وزارة التربية
منطقة الجهراء التعليمية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
مدرسة حليمة السعدية المتوسطة بنات

حليمة
عطاء وارتقاء

مدرسة حليمة السعدية
المتوسطة - بنات

اختبارات مجمعة(إجابات)

مادة الرياضيات

المرحلة المتوسطة - الصف السابع

الفصل الدراسي الثاني

من عام ٢٠١٨ إلى عام ٢٠٢٣ م

تصميم المعلمة/أ. هناء إبراهيم عبدالعظيم
رئيسة القسم/أ. أحلام الذايدي
الموجهة الفنية/أ. هنادي العنزي
مديرة المدرسة/ أ. نوير الحسيني

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية	امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية	المجال: رياضيات
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية	الصف السابع	الزمن: ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م	عدد الأوراق : ٧

١٢

(أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحاً الخطوات في كل منها)

السؤال الأول:

نموذج الاجابة

أ) حل التناسب التالي :

$$\frac{٣٠}{س} = \frac{٥}{٧}$$

س × ٥ = ٣٠ × ٧ (١)

$$س = \frac{٣٠ \times ٧}{٥}$$ (١)

س = ٤٢ (١)

٣

ب) رتب تنازليا :

$$٠,٣٤ \ ، \ \frac{١}{٤} \ ، \ ٠,١٤٥ \ ، \ \frac{٣}{٥}$$

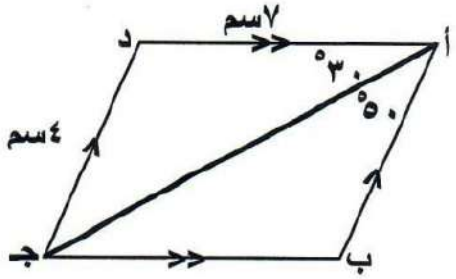
$$٠,٣٤ \ ، \ ٠,٢٥ \ ، \ ٠,١٤٥ \ ، \ ٠,٦$$

(١) (١) (١) (١)

الترتيب التنازلي هو : $\frac{٣}{٥}$ ، ٠,٣٤ ، $\frac{١}{٤}$ ، ٠,١٤٥

٤

جـ) في الشكل المقابل أ ب جـ د متوازي أضلاع . أكمل ما يلي :



(١) طول $\overline{ب جـ}$ = ٧ سم (١)

السبب : كل ضلعان متقابلان متطابقان (١)

(٢) ق (أ $\hat{جـ}$ ب) = ٣٠° (١)

السبب : التبادل و التوازي (١/٢)

(٣) ق ($\hat{ب}$) = ١٨٠° − ٨٠° = ١٠٠° (١)

السبب : زاويتان متتاليتان في متوازي الاضلاع (١/٢)

٥

تراعي الحلول الأخرى في جميع الأسئلة

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج الاجابة

١٢

السؤال الثاني:

أ) ٢٥٪ من س = ٤٠ ، أوجد قيمة س .

$\frac{٢٥}{١٠٠} \times س = ٤٠$ (١)

$س = ٤٠ \times \frac{٤}{\frac{١٠}{٢٥}} = ١٦٠$ (١/٢) اختصار (١/٢)

٣

ب) حل المعادلة التالية :

$ص + \frac{١}{٦} = \frac{٢}{٥}$

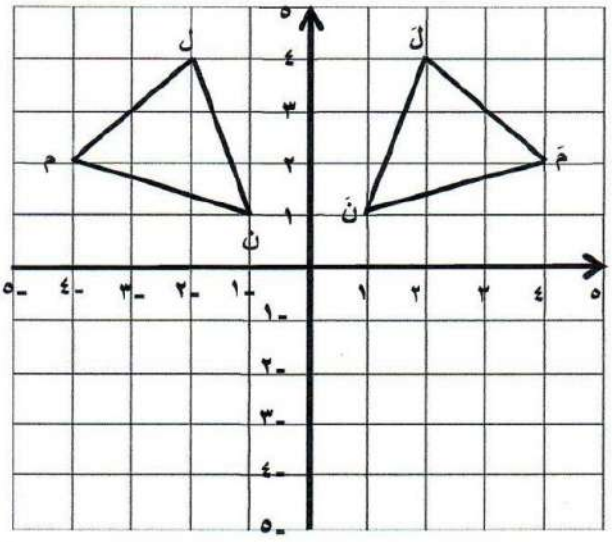
$ص + \frac{١}{٦} - \frac{١}{٦} = \frac{٢}{٥} - \frac{١}{٦}$ (١/٢)

$ص = \frac{٢ \times ٦}{٥ \times ٦} - \frac{١ \times ٥}{٦ \times ٥}$ (١/٢) (م .م .أ = ٣٠)

$ص = \frac{١٢}{٣٠} (١) - \frac{٥}{٣٠} (١) = \frac{٧}{٣٠}$ (١)

٤

جـ) ارسم المثلث ل م ن حيث ل (-٢ ، ٤) ، م (-٤ ، ٢) ، ن (-١ ، ١) ثم ارسم صورته بالانعكاس في المحور الصادي



ل (- ٢ ، ٤) ⟵ لَ (٢ ، ٤)

م (- ٤ ، ٢) ⟵ مَ (٤ ، ٢)

ن (-١ ، ١) ⟵ نَ (١ ، ١)

درجة ونصف لكل مثلث

درجة لرسم المحاور

درجة للتوصيل

٥

تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج الاجابة

السؤال الثالث:

أ) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٢٤٠٠ دينار حال عليها الحول ؟

١٢

نسبة الزكاة = $\frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ}}$ (١/٢)

(١) $\frac{١}{٤٠}$ = $\frac{\text{مقدار الزكاة}}{٢٤٠٠}$ (١)

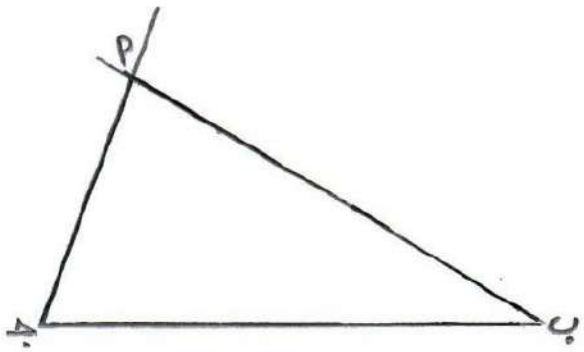
٤

مقدار الزكاة = $\frac{١ \times ٢٤٠٠}{٤٠}$ (١) = ٦٠ دينار (١/٢)

ب) ارسم المثلث أ ب حـ حيث ب حـ = ٧ سم ، ق ($\hat{ب}$) = ٣٠° ، ق ($\hat{جـ}$) = ٧٠°

(١ ١/٢) (١ ١/٢) (١ ١/٢)

(١/٢) توصيل



٥

جـ) يشاهد خالد في ٢٥ ساعة ١٠ أفلام وثائقية ، أكتب معدل الوحدة للأفلام التي شاهدها .

$\frac{\text{٢٥ ساعة} \div ١٠}{\text{١٠ أفلام} \div ١٠}$ (١) = $\frac{\text{٢,٥ ساعة}}{\text{١ أفلام}}$ (١) (١)

معدل مشاهدة خالد للأفلام هو فلم واحد في ٢,٥ ساعة

٣

تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الرابع :

نموذج الاجابة

١٢

(أ) ألقي فهد حجر نرد منتظماً مرة واحدة أوجد احتمال كل مما يلي :

ل (ظهور عدد زوجي) = $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{١}{٢}$ ①

ل (ظهور عدد أكبر من ٧) = $\frac{\text{صفر}}{٦}$ = صفر ①

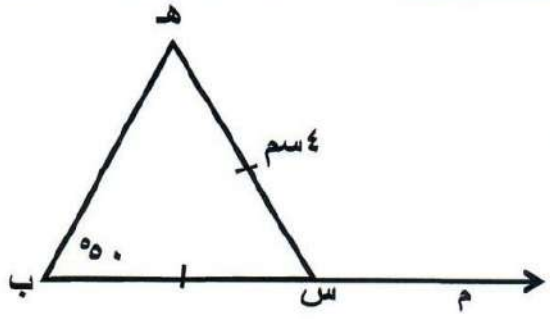
ل (عدم ظهور العدد ٤) = $\frac{٥}{٦}$ ①

ل (ظهور عدد أولي) = $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{١}{٢}$ ①

ل (ظهور عدد أصغر من ٧) = $\frac{٦}{٦}$ = ١ ①

٥

ب) في الشكل المقابل :



هـ س = ٤سم ، ق (هـ $\hat{ب}$ س) = ٥٠° أكمل ما يلي :

(١) ق ($\hat{هـ}$) = ٥٠° ①

السبب : من خواص المثلث المتطابق الضلعين . $\frac{١}{٢}$

(٢) ق (م $\hat{س}$ هـ) = ٥٠° + ٥٠° = ١٠٠° ①

السبب : قياس الزاوية الخارجة للمثلث يساوي مجموع قياس الزاويتين الداخلتين عدا المجاورة لها . $\frac{١}{٢}$

٣

جـ) $\frac{٢}{٩} \div ٤\frac{٢}{٣}$ =

$\frac{٢}{٩} \div \frac{١٤}{٣}$ = ① $\frac{١}{٢}$ $\frac{٢}{٩}$ × $\frac{٣}{١٤}$ $\frac{١}{٢}$

① الاختصارات

= $\frac{١}{٢١}$ ①

تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة

٤

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج الاجابة

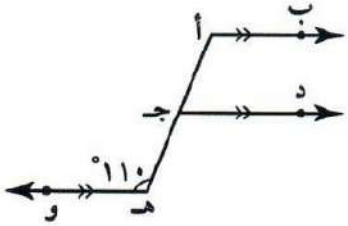
١٢

السؤال الخامس (الأسئلة الموضوعية) :

أولاً: في البنود من (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١	$\frac{٣}{١٢}$ < ٠,٢٥	(أ)	(ب)
٢	المربع هو معين إحدى زواياه قائمة .	(أ)	(ب)
٣	النسبة المئوية للكسر $\frac{٤}{٢٥}$ هي ١٦٪ .	(أ)	(ب)
٤	جميع المستطيلات متشابهة .	(أ)	(ب)

ثانياً: في البنود من (٥ – ١٢) لكل بند أربع خيارات واحد منها صحيح، اختر الإجابة الصحيحة

٥	٠,٢٤ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي : (أ) $\frac{٢٤}{١٠٠}$ (ب) $\frac{١٢}{٥٠}$ (ج) $\frac{٦}{٢٥}$ (د) $\frac{٨}{٢٥}$
٦	في الشكل المقابل $\overleftarrow{أب}$ // $\overleftarrow{جـ د}$ // $\overleftarrow{هـ و}$ ق (أ $\hat{هـ}$ و) = ١١٠° فإن ق (ب $\hat{أ}$ جـ)  (أ) ٥٥° (ب) ٧٠° (ج) ٩٠° (د) ١١٠°
٧	متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها : (أ) ٩٠° (ب) ١٨٠° (ج) ٢٧٠° (د) ٣٦٠°

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج الاجابة

٨	يحتاج محمد إلى ٤٠٠ بلاطة لأرضية المطبخ الجديد ، إذا كان ثمن كل ١٠٠ بلاطة من النوع نفسه هو ٢٠ دينارا ، فإن المبلغ الذي سيدفعه محمد ثمنا للبلاط هو: (أ) ٨٠ ديناراً (ب) ٢٠ ديناراً (جـ) ٤٠٠ ديناراً (د) ٢٠٠٠ ديناراً
٩	ألقى أسامة حجر نرد منتظما رميتين متتاليتين، فإن احتمال ظهور العدد ٥ ثم العدد ٣ هو (أ) $\frac{١}{٦٤}$ (ب) $\frac{١}{٣٦}$ (جـ) $\frac{١}{٦}$ (د) $\frac{١}{٢}$
١٠	توفي رجل تاركا أبا و أما وأبناء ، فإن نصيب الأم و الأب معا من هذه التركة هو: (أ) $\frac{١}{٨}$ التركة (ب) $\frac{١}{٦}$ التركة (جـ) $\frac{١}{٣}$ التركة (د) $\frac{١}{٤}$ التركة
١١	$٦ - ١٤\frac{٣}{١٠} =$ (أ) $٧\frac{٧}{١٠}$ (ب) ٨ (جـ) $٨\frac{٣}{١٠}$ (د) $٨\frac{٧}{١٠}$
١٢	أي من الأطوال التالية تصلح أن تكون أطوالا لأضلاع مثلث : (أ) ١٠سم ، ١٤ سم ، ٢٥سم (ب) ١سم ، ١سم ، ٢سم (جـ) ٣سم ، ٢سم ، ٤سم (د) ٩سم ، ٥سم ، ٣سم

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

ورقة إجابة البنود الموضوعية

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	●	ⓑ	ⓒ	ⓓ
(٢)	ⓐ	●	ⓒ	ⓓ
(٣)	ⓐ	●	ⓒ	ⓓ
(٤)	ⓐ	●	ⓒ	ⓓ
(٥)	ⓐ	ⓑ	●	ⓓ
(٦)	ⓐ	ⓑ	ⓒ	●
(٧)	ⓐ	●	ⓒ	ⓓ
(٨)	●	ⓑ	ⓒ	ⓓ
(٩)	ⓐ	●	ⓒ	ⓓ
(١٠)	ⓐ	ⓑ	●	ⓓ
(١١)	ⓐ	ⓑ	●	ⓓ
(١٢)	ⓐ	ⓑ	●	ⓓ

١٢

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية التوجيه الفني للرياضيات	نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف السابع لمادة الرياضيات	العام الدراسي : ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م الزمن : ساعتان عدد الصفحات : ٦ أوراق

الأسئلة المقالية
تراعى جميع الحلول الأخرى

السؤال الأول : (٢) حل التناسب :

١٢

$$\frac{ص}{١٢} = \frac{٥}{٣}$$

$$٣ \times ص = ٥ \times ١٢$$ نصف درجة + نصف درجة

$$ص = \frac{٥ \times ١٢}{٣}$$ نصف درجة + نصف درجة

$$ص = ٢٠$$ ١

٣

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٥\frac{٢}{٣} + ٢\frac{٣}{٨}$$

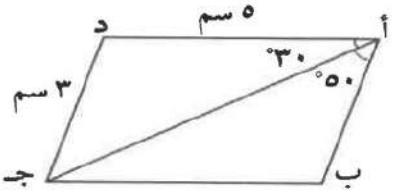
$$= ٥\frac{١٦}{٢٤} + ٢\frac{٩}{٢٤}$$ ١ + ١

$$= ٧\frac{٢٥}{٢٤}$$ ١

$$= ٨\frac{١}{٢٤}$$ ١

٤

ج) في الشكل المقابل : أ ب جـ د متوازي أضلاع



أكمل ما يلي :

- طول $\overline{ب جـ}$ = ٥ سم ١
- السبب : في متوازي الأضلاع كل ضلعان متقابلان متطابقان ١
- ق($\hat{ب}$) = ١٨٠ – (٥٠ + ٣٠) = ١٠٠° ١
- السبب في متوازي الأضلاع مجموع قياس كل زاويتان متتاليتان = ١٨٠° ١
- ق(أ $\hat{ج}$ ب) = ٣٠° نصف درجة
- السبب بالتبادل والتوازي نصف درجة

٥

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثاني: ا) أوجد قيمة س :

١٢

٩٠٪ من س = ٦٣ — نصف درجة

٩٠٪ × س = ٦٣ — نصف درجة

$\frac{٩٠}{١٠٠}$ × س = ٦٣

$س = \frac{٦٣ \times ١٠٠}{٩٠}$ — نصف درجة+ نصف درجة+ نصف درجة(التبسيط)

س = ٧٠ — نصف درجة

٣

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$٦\frac{٢}{٣} \div \frac{٤}{٩}$

$= \frac{٢٠}{٣} \div \frac{٤}{٩}$ — نصف درجة

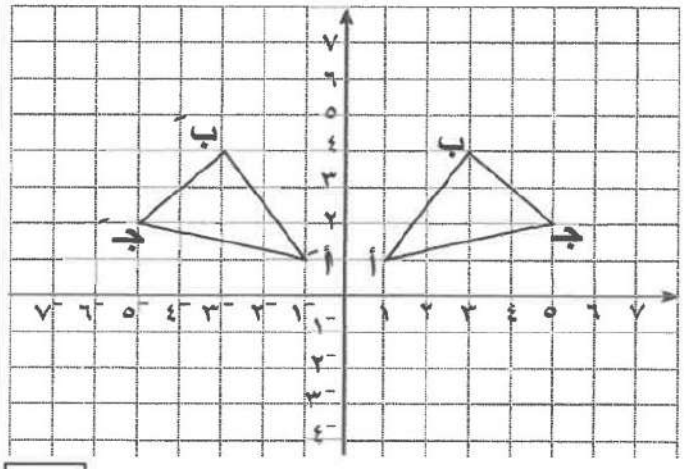
$= \frac{٣}{٢٠} \times \frac{٤}{٩}$ — ١ + ١

$= \frac{١ \times ١}{٥ \times ٣}$ — ١

$= \frac{١}{١٥}$ — نصف درجة

٤

ج) في الشكل المقابل : مثلث أ ب جـ رؤوسه أ (١ ، ١) ، ب (٣ ، ٤) ، أ (٥ ، ٢)



-ارسم المثلث أ َب َ جـ َ بالانعكاس في المحور الصادي

- عين احداثيات رؤوس المثلث أ َب َ جـ َ

أ َ (-١ ، ١) — ١

ب َ (-٣ ، ٤) — ١

جـ َ (-٥ ، ٢) — ١

الرسم : كل نقطة نصف درجة + نصف درجة للتوصيل

٥

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث:

١٢

أ) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٣٠ ٠٠٠ ديناراً حال عليه الحول .

نسبة الزكاة = مقدار الزكاة / المبلغ الذي استحق الزكاة — نصف درجة

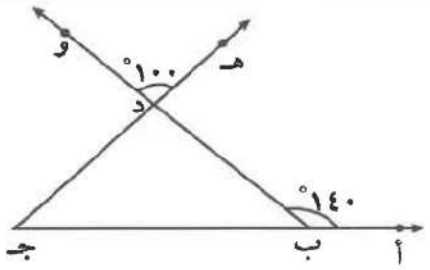
١/٤٠ = مقدار الزكاة / ٣٠ ٠٠٠ — درجة+ نصف درجة

مقدار الزكاة = ١ × ٣٠ ٠٠٠ / ٤٠ — نصف درجة+ نصف درجة + نصف درجة(التبسيط)

مقدار الزكاة = ٧٥٠ دينار — نصف درجة

٤

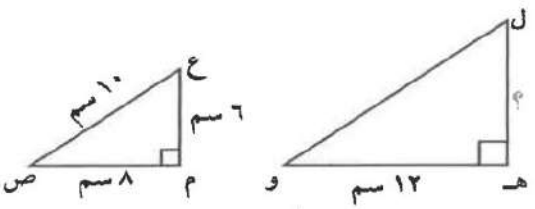
ب) في الشكل المقابل : اكمل ما يلي مع ذكر السبب



- ق(جـ د̂ ب) = ١٠٠° — ١
- السبب : بالتقابل بالرأس — ١
- ق(د ب̂ جـ) = ٤٠° — ١
- السبب : بالتجاور على مستقيم واحد — نصف درجة
- ق(جـ̂) = ٤٠° — ١
- السبب: قياس الزاوية الخارجة للمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخلتين عدا المجاورة لها — نصف درجة

٥

جـ) في الشكل المقابل : △ ل هـ و ~ △ ع م ص



أوجد طول الضلع ل هـ

△ ل هـ و ~ △ ع م ص — نصف درجة

ل هـ / ع م = هـ و / م ص — نصف درجة+ نصف درجة

ل هـ / ٦ = ١٢ / ٨

ل هـ = ٦×١٢ / ٨ — نصف درجة+ نصف درجة

ل هـ = ٩ سم — نصف درجة

٣

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الرابع:

١٢

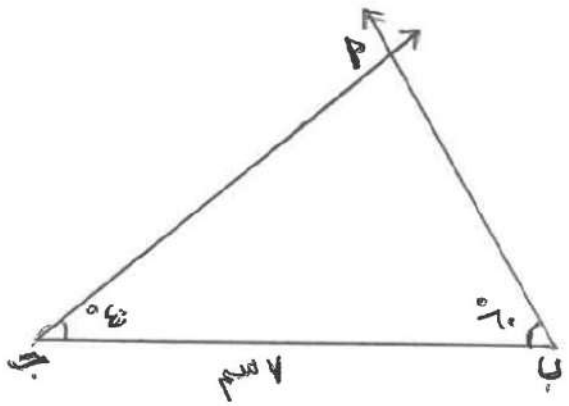
أ) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة

أوجد كلا من :

- النواتج الممكنة هي ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ---------- ١
- عدد النواتج كلها = ٦ ---------- ١
- ل (ظهور عدد زوجي) = $\frac{٣}{٦}$ ---------- ١
- ل (ظهور العدد ٤) = $\frac{١}{٦}$ ---------- ١
- ل (ظهور عدد أصغر من ٦) = $\frac{٥}{٦}$ ---------- ١

٥

ب) ارسم المثلث أ ب جـ حيث : ب جـ = ٧ سم ، ق ($\hat{جـ}$) = ٤٠° ، ق ($\hat{ب}$) = ٦٠°



رسم $\overline{ب جـ}$ ١

الزاوية جـ ١

الزاوية ب ١

٣

جـ) رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً :

٠,٧٥ ، $\frac{٧}{٨}$ ، $\frac{١}{٦}$ ، $\frac{١}{٣}$

الترتيب التصاعدي هو $\frac{١}{٦}$ ، $\frac{١}{٣}$ ، ٠,٧٥ ، $\frac{٧}{٨}$ ---------- ١+١+١+١

٤

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

البنود الموضوعية

١٢

السؤال الخامس:

أولا : في البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١) $٠,٢٥ > \frac{٣}{١٢}$

٢) شبه المنحرف هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين

٣) جميع المستطيلات متشابهة

٤) توفي رجل تاركاً أباً وأبناء فإن نصيب الأب من التركة هو $\frac{١}{٦}$ التركة

ثانيا : في البنود (٥-١٢) لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات ، واحدة منها فقط صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإختيار الصحيحة:

٥) قيمة المتغير (ك) الذي يحقق المعادلة $\frac{١}{٤}$ك = ٣ هو

(أ) ٣ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (ج) $\frac{٤}{٣}$ (د) ١٢

٦) ٠,٢٤ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي

(أ) $\frac{٢٤}{١٠٠}$ (ب) $\frac{١٢}{٥٠}$ (ج) $\frac{٦}{٢٥}$ (د) $\frac{٨}{٢٥}$

٧) صورة النقطة أ(٢ ، ٣) تحت تأثير إزاحة وحدتين إلى اليسار ووحدة واحدة إلى أعلى هي :

(أ) (٠ ، ٤) (ب) (٣ ، ١) (ج) (٤ ، ٤) (د) (٠ ، ٣)

٨) أطوال الأضلاع التي تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث فيما يلي هي

(أ) ٣سم ،٤سم، ٧سم (ب) ٢سم ،٢سم، ٥سم (ج) ٩سم ،٩سم ، ٩سم (د) ٠,٧سم ،١,٣سم، ٧سم

٩) أ ب جـ مثلث متطابق الأضلاع ، إذا أسقط العمود $\overline{أد}$ على قاعدته

فإن قياس (ب $\hat{أ}$ د) =

(أ) ٢٠° (ب) ٣٠° (ج) ٦٠° (د) ٩٠°

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٠) النسبة التي تكون تناسباً مع النسبة $\frac{٣}{٤}$ هي

(أ) $\frac{٣}{٨}$ (ب) $\frac{٢}{٤}$ (ج) $\frac{٦}{٨}$ (د) $\frac{٥}{١٠}$

١١) النسبة المئوية التي تساوي $\frac{٢}{٢٥}$ هي

(أ) ٢٪ (ب) ٤٪ (ج) ٨٪ (د) ١٦٪

١٢) عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقود من فئة ٥٠ فلساً ، وقطعة أخرى فئة ١٠٠ فلس هي

(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٨

إجابة السؤال الخامس

١	(أ)	(ب)
٢	(أ)	(ب)
٣	(أ)	(ب)
٤	(أ)	(ب)

٥	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٦	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٧	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٨	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٩	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١٠	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١١	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١٢	(أ)	(ب)	(ج)	(د)

اطيب الامنيات بالتوفيق

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية — نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية — مادة : الرياضيات — الزمن ساعتان

التوجيه الفني للرياضيات — الصف : السابع — عدد الصفحات (٦)

تراعي الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

١٢

السؤال الأول:

(أ) حل التناسب : $\frac{٧٢}{٧} = \frac{س}{١٤}$

$٧ \times س = ٧٢ \times ١٤$ — ١

$س = \frac{٧٢ \times ١٤}{٧}$ — ١

$= ١٤٤$ — ١

٣

(ب) رتب تنازليًا : $\frac{١}{٢}$ ، ٠,٤ ، $\frac{٣}{٥}$

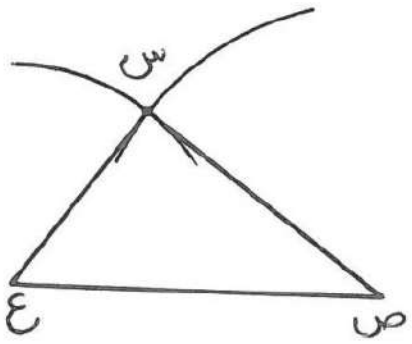
$\frac{١}{٢} = ٠,٥$ ، $\frac{٣}{٥} = ٠,٦$ — $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

بما أن ٠,٦ > ٠,٥ > ٠,٤ — $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

إذاً الترتيب التنازلي هو $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، ٠,٤ — $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

٤

(جـ) ارسم المثلث س ص ع حيث ص ع = ٥ سم ، س ص = ٤ سم ، ع س = ٣ سم .



٢ رسم $\overline{ص ع}$

١ تعيين النقطة س (تقاطع القوسين)

١ رسم $\overline{س ص}$

١ رسم $\overline{ع س}$

٥

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثاني:

١٢

(أ) أوجد ما يلي :

٣٠ ٪ من العدد ٢١٠

١ ٣٠ ٪ × ٢١٠

١ $= \frac{٣٠}{١٠٠} \times ٢١٠$

١ $= ٦٣$

٣

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$٢\frac{١}{٤} \div ٠,١٨$

$= \frac{٩}{٤} \div \frac{١٨}{١٠٠}$

$= \frac{٤}{٩} \times \frac{١٨}{١٠٠}$

$= \frac{٤ \times ١٨}{٩ \times ١٠٠}$

$= \frac{٢}{٢٥}$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

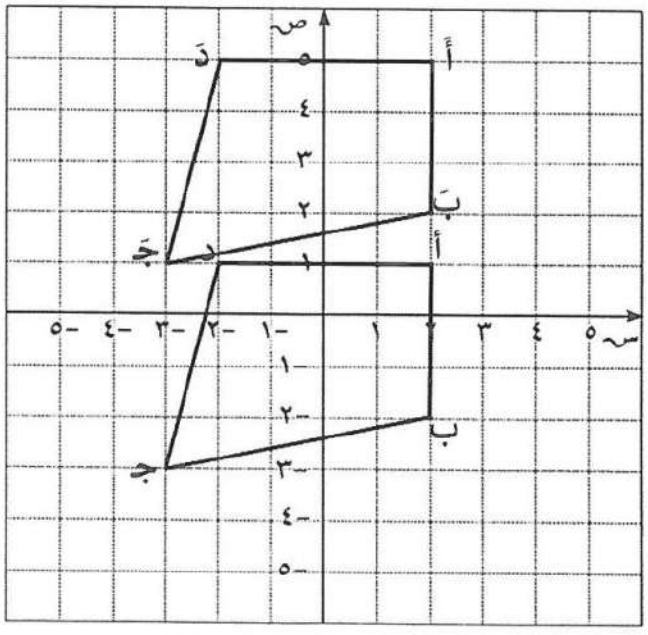
$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

١

١

٤

(جـ) ارسم صورة الشكل الرباعي أ ب جـ د بإزاحة الشكل ٤ وحدات إلى الأعلى .



(درجة لتعيين صورة كل رأس)
(١+١+١+١)

(درجة لرسم أضلاع صورة الشكل)
١

٥

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢

السؤال الثالث:

(أ) أخرج رجل زكاة أمواله فبلغت ٧٢٠ دينار . أوجد قيمة المبلغ الذي استحق هذه الزكاة .

$$\text{نسبة الزكاة} = \frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ الذي استحق الزكاة}}$$

$$\frac{١}{٤٠} = \frac{٧٢٠}{س}$$

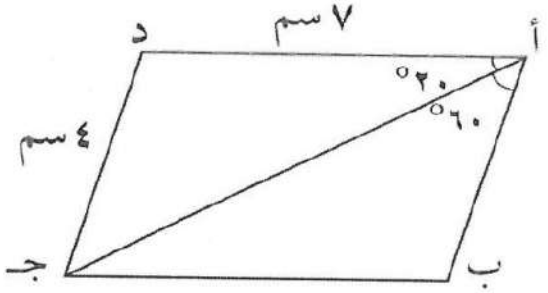
$$١ \times س = ٧٢٠ \times ٤٠$$

$$س = ٢٨٨٠٠$$

المبلغ الذي استحق الزكاة = ٢٨٨٠٠ دينار

٤

(ب) في الشكل المقابل أ ب جـ د متوازي أضلاع . أكمل :



ق ($\hat{ب}$) = ١٠٠°

السبب : مجموع قياس كل زاويين متتاليتين = ١٨٠°

ق (د $\hat{جـ}$ ب) = ٨٠°

السبب : كل زاويين متقابلتين متساويتان في القياس

طول $\overline{ب جـ}$ = ٧ سم

السبب : كل ضلعين متقابلتين متساويتان في الطول

٥

(جـ) إذا تقاضى إبراهيم مبلغ ٢٨٠ دينارًا مقابل عمله ٤٠ ساعة ،

فما معدل ما يتقاضاه في الساعة الواحدة ؟

٢٨٠ دينارًا أجرة ٤٠ ساعة تمثل بالكسر :

$$\frac{\text{٢٨٠ دينارًا}}{\text{٤٠ ساعة}}$$

$$\frac{٢٨٠ \div ٤٠}{٤٠ \div ٤٠}$$

$$\frac{\text{٧ دنانير}}{\text{١ ساعة}}$$

معدل ما يتقاضاه إبراهيم يساوي ٧ دنانير لكل ساعة

٣

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢

السؤال الرابع :

(أ) مجموعة بطاقات مرقمة من (١ إلى ١٠) افترض أنك اخترت بطاقة واحدة بطريقة عشوائية .

أوجد كلًا مما يلي :

(١) ل (ظهور العدد ١) = $\frac{١}{١٠}$ ..... | ١

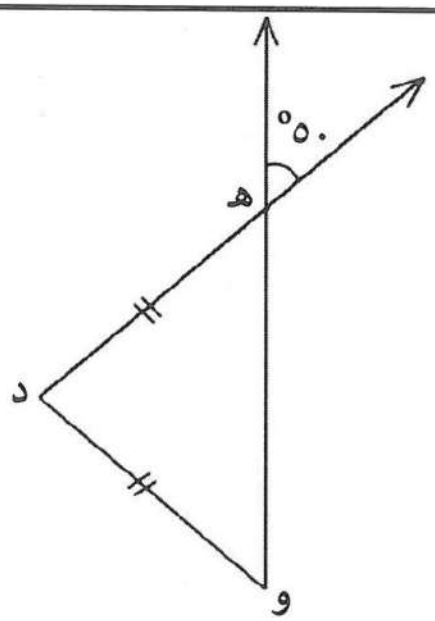
(٢) ل (ظهور العدد ١٢) = صفر ..... | ١

(٣) ل (ظهور عدد فردي) = $\frac{٥}{١٠}$ = $\frac{١}{٢}$ ..... | ١ $\frac{١}{٢}$

(٤) ل (ظهور عدد أصغر من ١١) = ١ ..... | ١ $\frac{١}{٢}$

٥

(ب) في الشكل المقابل :



ق (د هـ̂ و) = ٥٠° ..... | $\frac{١}{٢}$

السبب : بالتقابل بالرأس ..... | ١

ق (هـ وٍ̂ د) = ٥٠° ..... | $\frac{١}{٢}$

السبب : من خواص المثلث المتطابق الضلعين ..... | ١

٣

(جـ) حل المعادلة التالية موضحًا خطوات الحل :

$$س + \frac{٥}{٧} = \frac{١٦}{٢١}$$

$$س + \frac{٥}{٧} - \frac{٥}{٧} = \frac{١٦}{٢١} - \frac{٥}{٧}$$ | ١ + ١

$$س = \frac{١٦}{٢١} - \frac{١٥}{٢١}$$ | ١

$$س = \frac{١}{٢١}$$ | ١

٤

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢

السؤال الخامس

أولا : في البنود (١ – ٤)

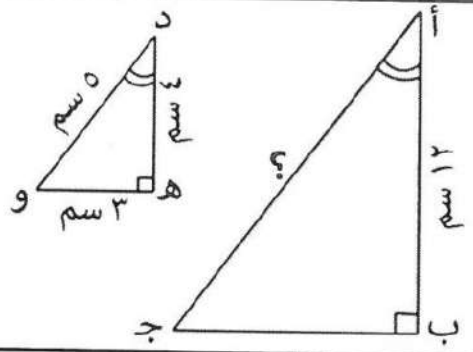
ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) $٥\frac{١}{٤} + ٣,٢٥ = ٨,٥$ (أ) (ب)

(٢) إذا كان ٤٠ ٪ من س = ٢٨ فإن س تساوي ٧٠ (أ) (ب)

(٣) أطوال الأضلاع ٣ سم ، ٦ سم ، ٨ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث . (أ) (ب)

(٤) في الشكل المقابل إذا كان
Δ أ ب جـ ~ Δ د هـ و فإن
طول الضلع أ جـ يساوي ٢٠ سم

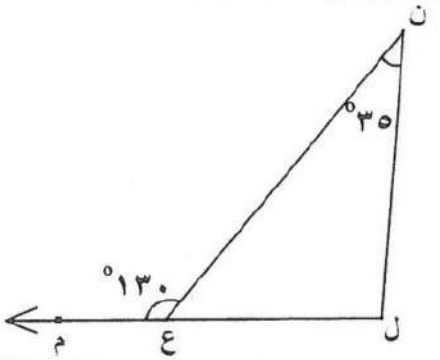


(أ) (ب)

ثانيا: في البنود (٥-١٢)

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٥) في الشكل المقابل قياس (ن $\hat{ل}$ ع) =



(أ) ٩٥° (ب) ١٣٠° (جـ) ١٦٠° (د) ٨٠°

(٦) $١٤ - ٦\frac{٢}{٧} =$

(أ) $٨\frac{٢}{٧}$ (أ) $٨\frac{٥}{٧}$ (جـ) $٧\frac{٥}{٧}$ (د) $٧\frac{٢}{٧}$

(٧) النسبة المئوية التي تساوي $\frac{١٣}{٥٠}$ في ما يلي هي :

(أ) ١٣ ٪ (أ) ٥ ٪ (جـ) ٢٦ ٪ (د) ٤٦ ٪

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(٨) عدد الاختيارات التي يمكن للاعب أن يختار بها في إحدى المسابقات مصباحًا مضيئًا من ٣ ألوان مختلفة و ٥ أحجام مختلفة هو :

أ) ٨ ب) ١٥ جـ) ١٦ د) ٢

---

(٩) ٠,٢٤ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي :

أ) $\frac{٢٤}{١٠٠}$ ب) $\frac{١٢}{٥٠}$ جـ) $\frac{٨}{٢٥}$ د) $\frac{٦}{٢٥}$

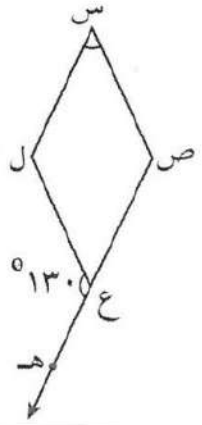
---

(١٠) النسبة التي تكون تناسبًا مع النسبة $\frac{٣}{٧}$ هي :

أ) $\frac{٥}{١٤}$ أ) $\frac{٦}{٩}$ جـ) $\frac{٩}{٢١}$ د) $\frac{٦}{٢١}$

---

(١١) في الشكل المقابل ، إذا كان س ص ع ل معيناً ،
قياس (ل $\hat{ع}$ هـ) = ١٣٠° ، فإن قياس ($\hat{س}$) =



أ) ١٣٠° ب) ٦٥° جـ) ٧٠° د) ٥٠°

---

(١٢) إذا كانت سَ (- ٢ ، - ٦) هي صورة النقطة س بالانعكاس في محور السينات ، فإن س هي :

أ) (٢ ، - ٦) ب) (٢ ، ٦) جـ) (- ٢ ، - ٦) د) (- ٢ ، ٦)

انتهت الأسئلة

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية	نموذج إجابة امتحان الفصل الدراسي الثاني	المادة : الرياضيات
الادارة العامة لمنطقة حولي التعليمية	الصف : السابع	الزمن : ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	العام الدراسي : ٢٠٢٢ – ٢٠٢٣م	عدد الأوراق : ٦

١٢

القسم الأول : أسئلة المقال

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول : أ في أحد المدارس كانت نسبة متعلمي الصف التاسع الى عدد متعلمي الصف السابع هي ٥ : ٣ ، فإذا كان عدد متعلمي الصف التاسع ١٠٠ متعلما ، فما عدد متعلمي الصف السابع ؟

الحل : نفرض أن عدد متعلمي الصف السابع هو س

$\frac{١٠٠}{س} = \frac{٥}{٣}$ ①

$س = \frac{٣ \times ١٠٠}{٥}$ ½ + ① للاختصار

$س = ٦٠$ ½ عدد متعلمي الصف السابع يساوي ٦٠ متعلما

٣

ب أوجد الناتج ثم ضعه في صورة عدد كسري :

$٤\frac{٢}{٣} + ٧\frac{٤}{٧}$

الحل : $٤\frac{٢}{٣} + ٧\frac{٤}{٧} = ٧\frac{١٢}{٢١} + ٤\frac{١٤}{٢١}$ ① ①

$= ١١\frac{٢٦}{٢١} = ١٢\frac{٥}{٢١}$ ① ①

٤

ج في الشكل المجاور د هـ و ب شبه منحرف فيه $\overline{د ب}$ // $\overleftarrow{هـ و}$

أكمل كلا مما يلي :

١) ق(د $\hat{ب}$ و) = ١٠٠° ①

السبب : بالتبادل و التوازي ①

٢) ق(هـ $\hat{د}$ ب) = ١٨٠° – ٤٥° = ١٣٥° ①

السبب : بالتحالف و التوازي ①

٣) ق(ب $\hat{و}$ هـ) = ١٨٠° – ١٠٠° = ٨٠° ½

السبب : بالتجاور على خط مستقيم ½

٥

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثاني

١٢

أ أوجد قيمة س إذا كان ٤٠٪ من س = ١٢٠

الحل : ٤٠٪ من س = ١٢٠

٤٠٪ × س = ١٢٠ ①

$\frac{٤٠}{١٠٠}$ × س = ١٢٠ ①

س = $\frac{١٠٠ \times ١٢٠}{٤٠}$ ①

س = ٣٠٠ إذا العدد هو ٣٠٠

٣

ب حل المعادلة التالية :

ل ÷ $١\frac{١}{٢}$ = ١٢

الحل : ل ÷ $\frac{٣}{٢}$ = ١٢ ½

ل × $\frac{٢}{٣}$ = ١٢ ½

ل × $\frac{٢}{٣}$ × $\frac{٣}{٢}$ = ١٢ × $\frac{٣}{٢}$ ①

ل = $\frac{٣ \times ١٢}{٢}$ ½ + ① للاختصار

ل = ١٨ ½

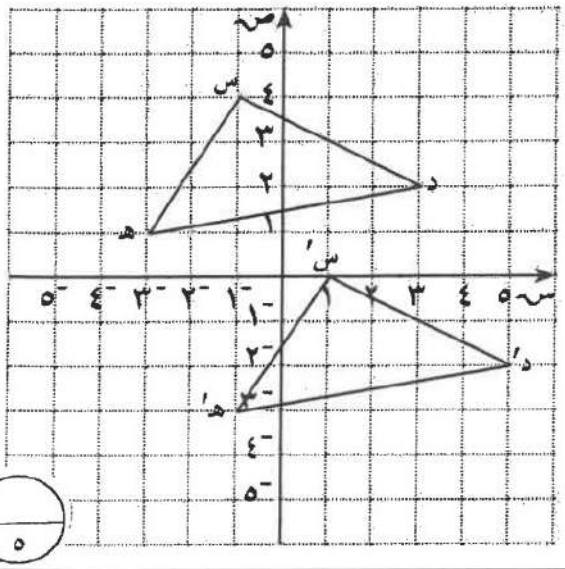
٤

جـ رؤوس △ د س هـ هي : د (٣ ، ٢) ، س($^{-}$١ ، ٤) ، هـ ($^{-}$٣ ، ١)

١) ارسم △ د س هـ

٢) أنشئ △ د′ س′ هـ′ صورة △ د س هـ بالإزاحة ٤ وحدات الى الأسفل ثم ٢ وحدة يميناً

٣) حدد احداثيات النقاط د′ ، س′ ، هـ′



الحل :

د′ (٥ ، $^{-}$٢) ½ ① لرسم المثلث الاصل

س′ (١ ، ٠) ½ ① لرسم المثلث الصورة

هـ′ ($^{-}$١ ، $^{-}$٣) ½ ① للتوصيل

٥

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث: (١٢)

أ أخرج رجل زكاة أمواله فبلغت ٧٢٠ دينارا ، أوجد قيمة المبلغ الذي استحق هذه الزكاة علما بأن نسبة الزكاة $\frac{١}{٤٠}$

الحل :

نسبة الزكاة = $\frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ الذي استحق الزكاة}}$ (١)

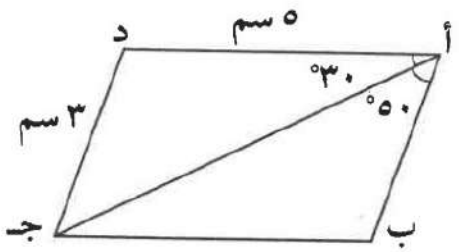
$\frac{١}{٤٠} = \frac{٧٢٠}{س}$ (١)

مقدار الزكاة = $\frac{٤٠ \times ٧٢٠}{١}$ (١)

= ٢٨٨٠٠ دينار (١)

(٤)

ب أ ب جـ د متوازي أضلاع ، أكمل كلا مما يلي :



١) ق(أ $\hat{جـ}$ ب) = ٣٠° (١)

السبب : بالتبادل و التوازي (½)

٢) ق($\hat{ب}$) = ١٨٠° (½) − (٣٠° (½) + ٥٠°) = ١٠٠° (½)

السبب : بالتحالف و التوازي (½)

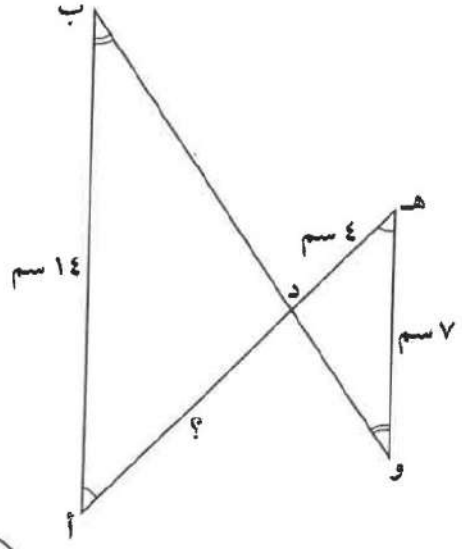
٣) ب جـ = ٥ سم (١)

السبب : كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول (½)

(٥)

جـ في الشكل المقابل △ هـ د و ~ △ أ د ب

أوجد طول الضلع $\overline{د أ}$



الحل : △ هـ د و ~ △ أ د ب (½)

$\frac{هـ د}{أ د} = \frac{هـ و}{أ ب}$ (½)

$\frac{٤}{أ د} = \frac{٧}{١٤}$ (½)

أ د × ٧ = ٤ × ١٤ (½)

$\frac{أ د \times ٧}{٧} = \frac{٤ \times ١٤^{٢}}{١٤}$ (½)

أ د = ٨ سم (½)

(٣)

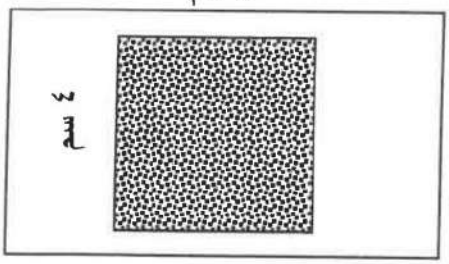
تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الرابع:

١٢

أ إذا صوب سهم مريش بطريقة عشوائية على اللوحة المستطيلة الموضحة بالرسم ،
فما احتمال أن يصيب السهم المنطقة المربعة المظللة ؟



١) مساحة المنطقة المربعة = ٤ × ٤ = ١٦ سم^{٢} (١/٢) ①

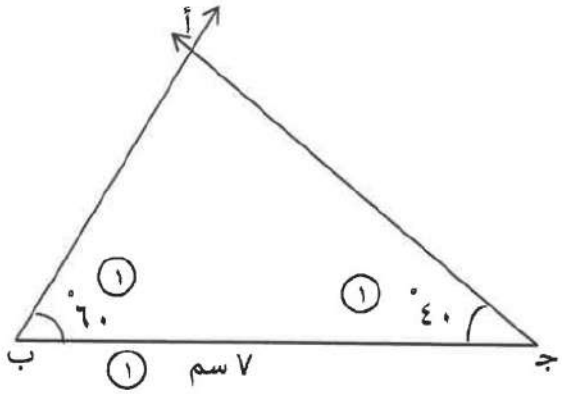
٢) مساحة المنطقة المستطيلة = ٨ × ٥ = ٤٠ سم^{٢} (١/٢) ①

٣) ل (الحدث) = $\frac{\text{مساحة المنطقة المربعة}}{\text{مساحة المنطقة المستطيلة}}$ ① = $\frac{١٦}{٤٠}$ ① = $\frac{٢}{٥}$

احتمال أن يصيب السهم المنطقة المربعة المظللة = $\frac{٢}{٥}$

٥

ب ارسم المثلث أ ب جـ حيث ب جـ = ٧ سم ، ق ($\hat{جـ}$) = ٤٠° ، ق ($\hat{ب}$) = ٦٠°



٣

جـ أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة

$٩\frac{٦}{٨} - ١٦\frac{١}{٢}$

الحل : $٩\frac{٦}{٨} - ١٦\frac{١}{٢} = ٩\frac{٦}{٨} - ١٦\frac{٤}{٨}$ ①

$= ٩\frac{٦}{٨} - ١٥\frac{١٢}{٨}$ ①

$= ٦\frac{٦}{٨}$ ①

$= ٦\frac{٣}{٤}$ ①

٤

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

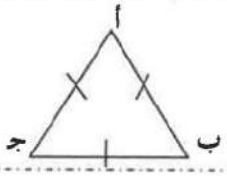
١٢

القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولا: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

	أ	ب
(١) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين ١٤ ، ٢١ هو ١٤		■
(٢) من الشكل المقابل ، ق ($\hat{أ}$) = ٦٠°	■	
(٣) زوج النسب التالي يكون تناسب $\frac{٦ \text{ سم}}{١٠ \text{ ثوان}}$ ، $\frac{٩ \text{ ثوان}}{١٥ \text{ سم}}$		■
(٤) النسبة المئوية للكسر $\frac{١}{٢}$ هي ٥٠٪	■	



ثانياً: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح.

(٥) $٢\frac{٣}{٤}$ في صورة كسر مركب يساوي :

(أ) $\frac{٧}{٤}$ (ب) $\frac{٩}{٤}$ (ج) $\frac{١١}{٤}$ (د) $\frac{١٣}{٤}$

(٦) $\frac{١}{٣} \div ٣ =$

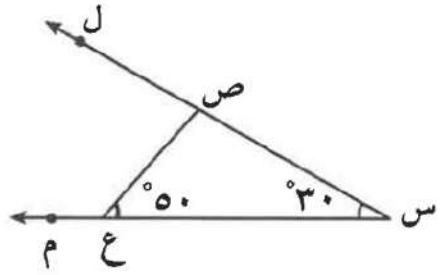
(أ) ١ (ب) $\frac{١}{٩}$ (ج) ٩ (د) ٦

(٧) في الشكل المجاور و باستخدام المعطيات على الرسم

فإن ق (ل $\hat{ص}$ ع) =

(أ) ٢٠° (ب) ٣٠°

(ج) ٥٠° (د) ٨٠°

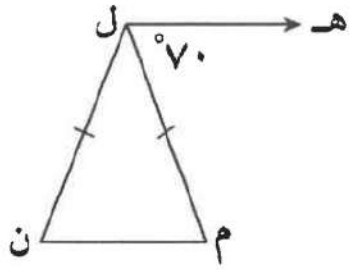


تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(٨) في الشكل المقابل إذا كان $\overleftarrow{ل هـ} // \overline{م ن}$

ق(هـ $\hat{ل}$ م) = ٧٠° فإن ق($\hat{ن}$) =



أ) ٣٥°
ب) ٧٠° ■
ج) ٥٠°
د) ٦٠°

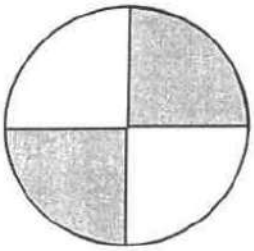
(٩) المستطيل له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها :

أ) ٩٠°
ب) ١٨٠° ■
ج) ٢٧٠°
د) ٣٦٠°

(١٠) السعر الأفضل لشراء الذهب هو :

أ) ٢٥ دينارا لكل ٥ جم من الذهب
ب) ٢٨ دينارا لكل ٤ جم من الذهب
ج) ٣٠ دينارا لكل ١٠ جم من الذهب ■
د) ٣٢ دينارا لكل ٨ جم من الذهب

(١١) النسبة المئوية للجزء المظلل في الشكل المقابل هي :



أ) ٢٠٪
ب) ٢٥٪
ج) ٥٠٪ ■
د) ٧٥٪

(١٢) في تجربة رمي ثلاث قطع نقود معدنية مختلفة معا ، فإن عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة هو :

أ) ٣
ب) ٦
ج) ٨ ■
د) ٩

((انتهت الأسئلة))

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية	امتحان الفترة الدراسية الثانية للعام الدراسي : ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣م
منطقة مبارك الكبير التعليمية	المادة : الرياضيات الزمـــن : ساعتان وربع
التوجيه الفني للرياضيات	الصف : السابع عدد الأوراق: (٧)

نموذج الإجابة

أسئلة المقال
(تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)

١٢

السؤال الأول

أ) حل التناسب :

$$\frac{هـ}{١٢} = \frac{٢١}{٦}$$

$$هـ \times ٦ = ١٢ \times ٢١$$ ٠,٥

$$\frac{هـ \times ٦}{٦} = \frac{١٢ \times ٢١}{٦}$$ ١

$$هـ = \frac{٢١ \times ١٢}{١}$$ ١

$$هـ = ٤٢$$ ٠,٥

٣

==========

ب) رتب ترتيبا تصاعديا :

٠,٣٤ ، $\frac{٢}{٥}$ ، ٠,١٤٥

$$\frac{٢}{٥} = \frac{٤}{١٠} = ٠,٤$$ ١

٠,٣٤٠ ، ٠,٤٠٠ ، ٠,١٤٥ ٠,٥ توحيد منازل

٠,١٤٥ ، ٠,٣٤٠ ، ٠,٤٠٠

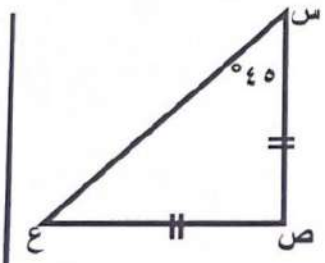
إذا الترتيب التصاعدي هو ١ الترتيب

٠,١٤٥ ، ٠,٣٤ ، $\frac{٢}{٥}$ ٠,٥ لكل عدد

٤

==========

ج) في الشكل المقابل أوجد قياسات الزوايا المحددة مع ذكر السبب :



ق ($\hat{ع}$) = ٤٥° ١

السبب : من خواص المثلث المتطابق الضلعين ١

ق ($\hat{ص}$) = ١٨٠° −(٤٥° + ٤٥°) = ٩٠° ٢

السبب : مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠° ١

٥

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثاني

١٢

أ) أوجد قيمة س .

٤٠ % من س = ٢٨	٠,٥
٤٠ % × س = ٢٨	٠,٥
$\frac{٤٠}{١٠٠}$ × س = ٢٨	٠,٥ تناسب + ١ اختصار
س = $\frac{٢٨ \times ١٠٠}{٤٠}$	
س = ١٠ × ٧	
س = ٧٠	٠,٥

٣

ب) أوجد ناتج ما يلي :

$٧\frac{١}{٨}$ + ٣,١٥٢	
= $٧\frac{١٢٥}{١٠٠٠}$ + ٣,١٥٢	١
= ٧,١٢٥ + ٣,١٥٢	٠,٥
= ١٠,٢٧٧	

٧,١٢٥
٣,١٥٢ +
١٠,٢٧٧

٤ — ٢,٥ ناتج

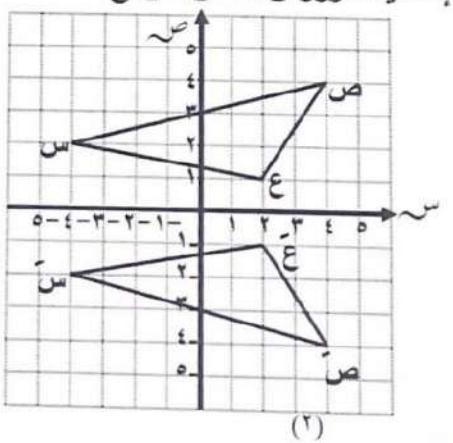
ج) رؤوس Δ س ص ع هي س(-٤، ٢)، ص(٤،٤)، ع(٢،١) أنشئ Δ سَ صَ عَ بعمل انعكاس في محور السينات ثم عين إحداثيات رؤوس Δ سَ صَ عَ .

سَ (-٤، -٢)	٠,٥
صَ (٤ ، -٤)	٠,٥
عَ (٢ ، -١)	٠,٥

١ درجة لكل من سَ ، صَ ،عَ على الرسم

٠,٥ توصيل

٥



وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
الموجه الفني للرياضيات

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث

١٢

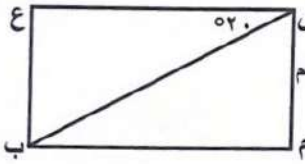
أ) وزع ميراث رجل وقيمته ٤٨٠٠٠ دينار كويتي بعد وفاته على زوجته وولديه وابنتيه كما يلي : للزوجة الثمن من الميراث ، وحصة الولد ضعف حصة البنت .

ما المبلغ الذي حصل عليه كل من الورثة ؟

نصيب الزوجة = $\frac{١}{٨}$ × ٤٨٠٠٠ = ٦٠٠٠ دينار	١
الباقي من الميراث = ٤٨٠٠٠ – ٦٠٠٠ = ٤٢٠٠٠ دينار	٠,٥
عدد الحصص التي تمثل الولدين والبنتين ٤ : ٢ هو ٦ حصص	١
قيمة الحصة الواحدة = ٤٢٠٠٠ ÷ ٦ = ٧٠٠٠ دينار	٠,٥
إذا حصة كل بنت = ٧٠٠٠ دينار	٠,٥
حصة كل ولد = ٧٠٠٠ × ٢ = ١٤٠٠٠ دينار	٠,٥

٤

ب) في الشكل المقابل ل م ب ع مستطيل ، أوجد مع ذكر السبب :



ع ب = ٣ سم	٠,٥
السبب : كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول	١
ق (م $\hat{ل}$ ب) = ٩٠° – ٢٠° = ٧٠°	١
السبب : جميع قياسات زوايا المستطيل متساوية وقياس كل منها = ٩٠°	١
ق (ل $\hat{ب}$ م) = ٢٠°	٠,٥
السبب : التوازي والتبادل مع (ع $\hat{ل}$ ب)	١

٥

ج) تقدم عدد من الأشخاص لإجراء مقابلة للعمل في أحد المصانع . تم قبول ٢٤ شخصا ورفض ٣ أشخاص . أوجد النسب التالية في أبسط صورة :

١) عدد المقبولين إلى عدد المرفوضين .	
٢٤ : ٣	١
٨ : ١	٠,٥
٢) عدد المقبولين إلى العدد الكلي .	
٢٤ : ٢٧	١
٨ : ٩	٠,٥

٣

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الرابع

١٢

أ) مجموعة بطاقات مرقمة من (١ إلى ١٠) . افترض أنك اخترت بطاقة واحدة بصورة عشوائية . أوجد كلا مما يلي :

* ل (ظهور عدد فردي)

= $\frac{٥}{١٠}$ = $\frac{١}{٢}$ ١

* ل (ظهور العدد ١٢)

= صفر ١

* ل (ظهور مضاعف للعدد ٣)

= $\frac{٣}{١٠}$ ١

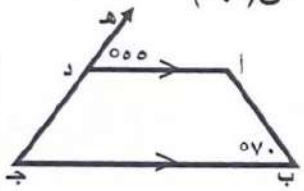
* ل (ظهور العدد ٦ أو العدد ٢)

= $\frac{١}{١٠}$ + $\frac{١}{١٠}$ = $\frac{٢}{١٠}$ = $\frac{١}{٥}$ ٢

٥

ب) في الشكل المقابل $\overline{أ د}$ // $\overline{ب جـ}$ ، ق(أ د هـ) = ٥٥° ، ق($\hat{ب}$) = ٧٠° ،

أوجد مع ذكر السبب :



ق($\hat{أ}$) = ١١٠° السبب : التوازي والتحالف مع ($\hat{ب}$) ١

ق($\hat{جـ}$) = ٥٥° السبب : التوازي والتناظر مع (هـ $\hat{د}$ أ) ١

ق(أ $\hat{د}$ جـ) = ١٢٥° السبب : التجاور على مستقيم واحد (متكاملتان) ١

٣

ج) حل المعادلة :

هـ ÷ $\frac{٢}{١٥}$ = ٥

هـ × $\frac{١٥}{٢}$ = ٥ ١ ضرب المقلوب

هـ × $\frac{١٥}{٢}$ × $\frac{٢}{١٥}$ = ٥ × $\frac{٢}{١٥}$ ١ ضرب النظير

هـ = $\frac{٢ \times ٥}{٣}$ ١ اختصار

هـ = $\frac{٢}{٣}$ ١

٤

http://sherif-math.xyz تم التحميل من موقع
الكنترول
وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
الموجه الفني للرياضيات
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

ثانيا الأسئلة الموضوعية

١٢

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

أولا :البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	$\frac{٣}{١٢} > ٠,٢٥$
٢	أطوال الأضلاع ٢ سم ، ٦ سم ، ٧ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث
٣	جميع المستطيلات متشابهه
٤	١٦% في صورة كسر في أبسط صورة تساوي $\frac{٨}{٥٠}$

==========

ثانياً :البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار الصحيح فقط.

٥) $٧ - ٢\frac{١}{٣} =$

(أ) $٥\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٢}{٣}$

(جـ) $٥\frac{١}{٣}$ (د) $٤\frac{٢}{٣}$

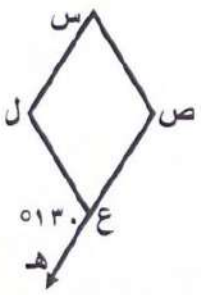
وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

٦) إذا كان ثمن علبة هدية واحدة $٦\frac{١}{٤}$ دينار ، فإن ثمن ٢٠ علبة من نفس النوع يساوي:

(أ) $١٢٠\frac{١}{٤}$ دينار (ب) ١٢٠ دينار

(جـ) ١٢٥ دينار (د) $٢٦\frac{١}{٤}$ دينار

٧) في الشكل المقابل،إذا كان س ص ع ل معينا ، ق(ل $\hat{ع}$ هـ)= ١٣٠°، فإن ق($\hat{س}$)=



(أ) ٦٥° (ب) ٥٠°

(جـ) ١٣٠° (د) ٧٠°

المكتب الرئيسي
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

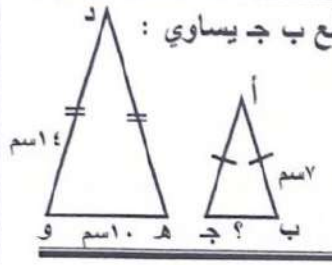
تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٨) إذا كان أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه قياس($\hat{جـ}$)= ٨٥°، فإن قياس ($\hat{ب}$) =

(أ) ٩٥° (ب) ٩٠°

(جـ) ٨٥° (د) ١٨٠°

٩) في الشكل المقابل ، إذا كان Δ أ ب جـ ~ Δ د هـ و، فإن طول الضلع ب جـ يساوي :



(أ) ٢٠ سم (ب) ٥ سم

(جـ) ١٤ سم (د) ٧ سم

١٠) مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٣٢٠٠٠ دينار حال عليها الحول هي :

(أ) ٤٠ دينار (ب) ٤٠٠ دينار

(جـ) ٨٠٠ دينار (د) ٨٠ دينار

١١) متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها يساوي :

(أ) ٩٠° (ب) ٣٦٠°

(جـ) ٢٧٠° (د) ١٨٠°

١٢) عدد الاختيارات التي يمكن للاعب أن يختار بها في إحدى المسابقات مصباحاً مضيئاً من ٣ ألوان مختلفة و ٥ أحجام مختلفة هو :

(أ) ١٥ (ب) ٢

(جـ) ٨ (د) ١٠

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

جدول تظليل إجابات الموضوعي

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	■ أ	ب		
(٢)	أ	■ ب		
(٣)	■ أ	ب		
(٤)	■ أ	ب		
(٥)	أ	ب	ج	■ د
(٦)	أ	ب	■ ج	د
(٧)	■ أ	ب	ج	د
(٨)	أ	■ ب	ج	د
(٩)	■ أ	ب	ج	د
(١٠)	أ	ب	■ ج	د
(١١)	أ	ب	ج	■ د
(١٢)	■ أ	ب	ج	د

١٢

(درجة لكل سؤال)

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني لمـــــــادة الرياضيـــــات

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية | الصف السابع | العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م
المجال الدراسي : الرياضيات | زمن الامتحان : ساعتان وربع | عدد الصفحات : (٧)
نموذج الإجابة

١٢

أولاً : أسئلة المقال (تراعى الحلول الاخرى فى جميع الاسئله)

السؤال الأول :

(أ) حل التناسب فيما يلي :

$\frac{ص}{١٢} = \frac{٥}{٣}$

ص × ٣ = ١٢ × ٥ ①

$ص = \frac{٥ \times ١٢^{٤}}{٣_{١}}$ ① + ½ اختصار

ص = ٢٠ ½

٣

(ب) رتب الكسور التالية تصاعديا :

$\frac{١}{٦}$ ، $\frac{٧}{٨}$ ، ٠,٧٥ ، $\frac{١}{٣}$

$\frac{٣}{٤} = \frac{٧٥}{١٠٠} = ٠,٧٥$ ①

م . م . أ للأعداد ٦ ، ٨ ، ٤ ، ٣ هو ٢٤ ½

$\frac{٤}{٢٤}$ ، $\frac{٢١}{٢٤}$ ، $\frac{١٨}{٢٤}$ ، $\frac{٨}{٢٤}$ ①

$\frac{٤}{٢٤}$ ، $\frac{٨}{٢٤}$ ، $\frac{١٨}{٢٤}$ ، $\frac{٢١}{٢٤}$ الترتيب التصاعدي ①

فإن الترتيب التصاعدي هو $\frac{١}{٦}$ ، $\frac{١}{٣}$ ، ٠,٧٥ ، $\frac{٧}{٨}$ ½

٤

(جـ) س ص ع ل معين . أكمل كلا مما يلي :

ق (ص $\hat{س}$ ل) = ٦٠° ①

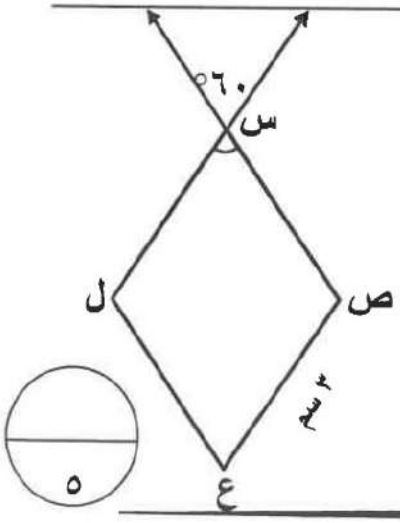
السبب : بالتقابل بالرأس ½

ق ($\hat{ع}$) = ٦٠° ①

السبب : في المعين كل زاويتان متقابلتان متطابقتان ①

س ص = ٣ سم ①

السبب : جميع أضلاع المعين متطابقة ½



٥

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz
الادارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية ★ المطبعة السرية ★
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢

السؤال الثاني :

(أ) حول إلى نسبة مئوية $\frac{١٢}{٢٥}$

$$\frac{١٢ \times ٤}{٢٥ \times ٤} = \frac{٤٨}{١٠٠} = ٤٨٪$$

(١) (١) (١)

٣

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٤\frac{٣}{٨} \times ٥\frac{٥}{٧}$$

$$= \frac{٣٥}{٨} \times \frac{٤٠}{٧}$$

(١) + (١) + (١) اختصار

$$= \frac{٢٥}{١}$$

(½)

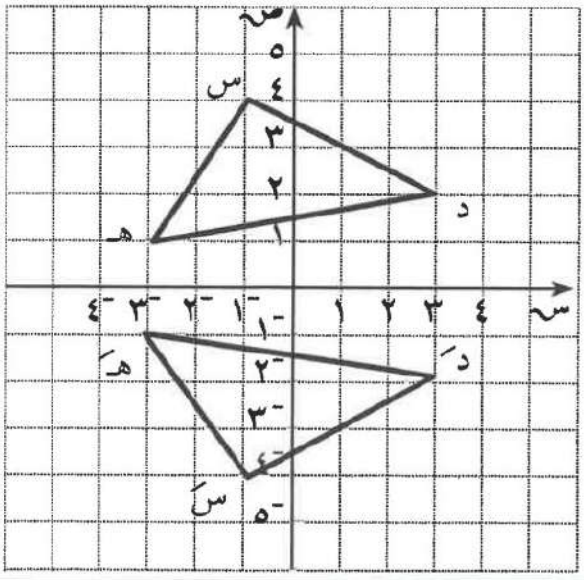
$$= ٢٥$$

(½)

٤

المنطقة الأحمدي التعليمية ★ الإدارة العامة ★ المطبعة السريعة

(جـ) أنشئ Δ دَ سَ هَ بعمل انعكاس للمثلث د س هـ في المحور السيني
ثم حدد إحداثيات النقاط دَ ، سَ ، هَ



دَ (٣ ، -٢) (½)

سَ (-١ ، -٤) (½)

هَ (-٣ ، -١) (½)

(½) للانعكاس على المحور السيني
(١) لتحديد كل نقطة انعكاس على المستوى

٥

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢

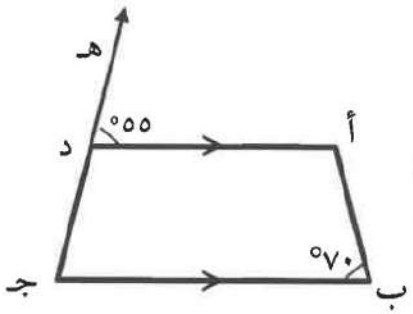
السؤال الثالث :

(أ)وزع ميراث رجل وقيمته ٤٨٠٠٠ دينار كويتي بعد وفاته على زوجته وولديه وابنتيه كما يلي :
(للزوجة $\frac{1}{8}$ الميراث ، حصة الولد ضعف حصة البنت)
ما المبلغ الذي حصل عليه كل من الورثة .

نصيب الزوجة = ٤٨٠٠٠ × $\frac{1}{8}$ = ٦٠٠٠ دينار (١)
باقي الميراث = ٤٨٠٠٠ ـ ٦٠٠٠ = ٤٢٠٠٠ دينار (١)
قيمة الحصة الواحدة = ٤٢٠٠٠ ÷ ٦ = ٧٠٠٠ دينار (١)
نصيب البنت = ٧٠٠٠ دينار (١ $\frac{1}{2}$)
نصيب الولد = ٢ × ٧٠٠٠ = ١٤٠٠٠ دينار (١ $\frac{1}{2}$)

٤

(ب) في الشكل المجاور $\overline{أد} // \overline{بجـ}$ ، قياس (أ$\hat{د}$ هـ)= ٥٥° ،
قياس (ب$\hat{}$) =٧٠° ، أوجد مع ذكر السبب :



قياس (أ$\hat{}$) = ١٨٠° ـ ٧٠° = ١١٠° (١)
السبب : بالتوازي والتحالف (١)
قياس (جـ$\hat{}$) = ٥٥° (١)
السبب : بالتوازي والتناظر (١ $\frac{1}{2}$)
قياس (أ$\hat{د}$ جـ) = ١٨٠° ـ ٥٥°= ١٢٥° (١ $\frac{1}{2}$)
السبب : بالتجاور على مستقيم

٥

(جـ) إذا تقاضى إبراهيم مبلغ ٥٦٠ دينار مقابل عمله ٧٠ ساعة
فما معدل ما يتقاضاه في الساعة الواحدة ؟

$\frac{٥٦٠ \text{ دينار}}{٧٠ \text{ ساعة}}$ (١)

$\frac{٥٦٠ \div ٧٠}{٧٠ \div ٧٠}$ (١)

$\frac{٨ \text{ دينار}}{١ \text{ ساعة}}$ (١)

معدل اجرة إبراهيم يساوي ٨ دنانير لكل ساعة

٣

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية ★ المطبعة المدرسية ★
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢

السؤال الرابع :

(أ) من تجربة القاء قطعة نقود معدنية ثم حجر نرد منتظم ، أكمل :

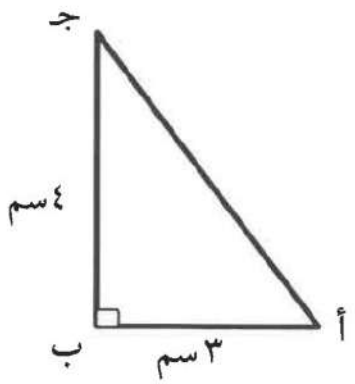
١) عدد النواتج الممكنة للتجربة = ٢ × ٦ = ١٢ (١)

٢) حدد نوع الأحداث في كل مما يلي (بسيط ، مركب ، مؤكد ، مستحيل)

- ظهور كتابة وعدد أولى = حدث مركب (١)
- ظهور صورة والعدد ٤ = حدث بسيط (١)
- ظهور صورة والعدد ٨ = حدث مستحيل (١)
- ظهور صورة أو كتابة و عدد أصغر من ٧ = حدث مؤكد (١)

٥

(ب) ارسم المثلث أ ب جـ قائم الزاوية في ب حيث أب = ٣ سم ، ب جـ = ٤ سم



(١) للضلع الأول
(١) قياس الزاوية
(١) للضلع الثاني

٣

(جـ) أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة :

$٥\frac{٨}{٩} - ١٤\frac{١}{٦}$

$= ٥\frac{١٦}{١٨} - ١٤\frac{٣}{١٨}$ (١) + (١)

$= ٥\frac{١٦}{١٨} - ١٣\frac{٢١}{١٨}$ (١)

$= ٨\frac{٥}{١٨}$ (١)

٤

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية ★ المطبعة السرية ★
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

في البنود (١ ــ ٤) عبارات ، ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خطأ :

١	العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين ٢٤ ، ٢٨ هو ٤	(أ) (ب)
٢	أطوال الأضلاع ٢سم ، ٦سم ، ٧سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث	(أ) (ب)
٣	زوج النسب التالية يكون تناسب $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٩}{١٢}$	(أ) (ب)
٤	٥٠٪ من العدد ٣٨ = ١٨	(أ) (ب)

في البنود (٥ ــ ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
المطبعة السرية

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

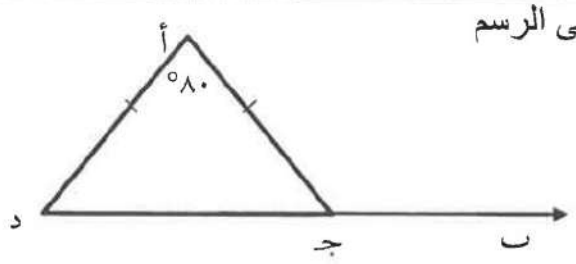
٥ ٠,٢٤ في صورة كسر اعتيادي في ابسط صورة يساوي ....

(أ) $\frac{٢٤}{١٠٠}$ (ب) $\frac{١٢}{٥٠}$ (جـ) $\frac{٦}{٢٥}$ (د) $\frac{٨}{٢٥}$

٦ ناتج $٧ \div \frac{١}{٧}$ في أبسط صورة هو .....

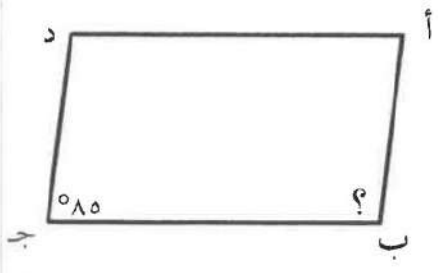
(أ) ١ (ب) ٧ (جـ) ١٤ (د) ٤٩

٧ في الشكل المقابل وباستخدام المعطيات التي على الرسم ، فإن قياس (أ $\hat{جـ}$ ب) = ...



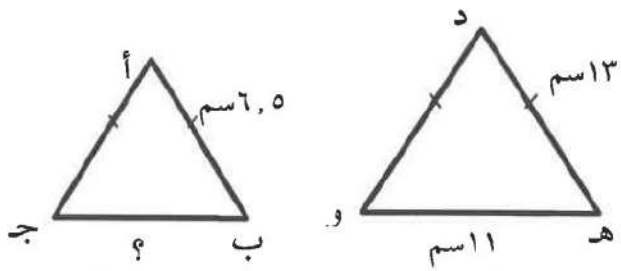
(أ) ٥٠° (ب) ٨٠°
(جـ) ١٠٠° (د) ١٣٠°

٨ إذا كان أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه قياس ($\hat{جـ}$) = ٨٥° ، فإن قياس ($\hat{ب}$) = ...



(أ) ٨٥° (ب) ٩٠°
(جـ) ٩٥° (د) ١٨٠°

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٩	متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها ..... (أ) ٥٩٠ (ب) ٥١٨٠ (جـ) ٥٢٧٠ (د) ٥٣٦٠
١٠	في الشكل المقابل إذا كان Δ أ ب جـ ~ Δ د هـ و ، فإن طول الضلع ب جـ يساوي ...  (أ) ٥,٥ سم (ب) ٦,٥سم (جـ) ١٣ سم (د) ٢٢ سم
١١	١٠٪ من ٤٠ دينار = ... (أ) ٢٠٪ من ٨٠ دينار (ب) ٤٠٪ من ١٠ دنانير (جـ) ٥٠٪ من ٧٠ دينار (د) ٤٠٪ من ٢٠ دنانير
١٢	إذا كان إحتمال فوزك في لعبة ما هو $\frac{٣}{٥}$ ، فإن احتمال عدم فوزك في صورة نسبة مئوية هو .... (أ) ٢٠٪ (ب) ٤٠٪ (جـ) ٦٠٪ (د) ٨٠٪

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢

إجابات الأسئلة الموضوعية

١	أ	ب		
٢	أ	ب		
٣	أ	ب		
٤	أ	ب		
٥	أ	ب	جـ	د
٦	أ	ب	جـ	د
٧	أ	ب	جـ	د
٨	أ	ب	جـ	د
٩	أ	ب	جـ	د
١٠	أ	ب	جـ	د
١١	أ	ب	جـ	د
١٢	أ	ب	جـ	د

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات	امتحان الفترة الدراسية الثانية لمادة الرياضيات – الصف السابع نموذج الإجابة	العام الدراسي : ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ الزمـــــن : ساعتـان عدد الأوراق : (٦)

تراعى جميع الحلول الصحيحة الأخرى

السؤال الأول :

	١٢

(أ) حل التناسب التالي $\frac{ص}{١٢} = \frac{٥}{٣}$

$ص \times ٣ = ٥ \times ١٢$ | ١

$ص = \frac{٥ \times ١٢}{٣}$ | ١

$ص = ٢٠$ | ١

	٣

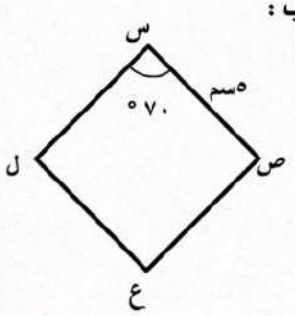
(ب) أوجد ناتج مايلي : $٩ - ٤\frac{١}{٢}$

$= ٨\frac{٢}{٢} - ٤\frac{١}{٢}$ | ١+١

$= ٤\frac{١}{٢}$ | ١+١

	٤

(ج) في الشكل المقابل س ص ع ل معين ، أكمل مايلي مع ذكر السبب :



ق (ص) $= ١٨٠° - ٧٠° = ١١٠°$ | ١

السبب :مجموع قياس كل زاويتين متتاليتين $= ١٨٠°$ | ١

ق (ع) $= ٧٠°$ | ١

السبب : كل زاويتين متقابلتين متساويتين في القياس | ١

ص ع $= ٥$ سم | ١/٢

السبب : جميع أضلاعه متساوية في الطول | ١/٢

	٥

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثاني :

١٢

(أ) حول مايلي إلى نسبة مئوية : $\frac{١٢}{٢٥}$

$\frac{١٢ \times ٤}{٢٥ \times ٤} = \frac{٤٨}{١٠٠} = ٤٨\%$

$\frac{١}{}$ + $\frac{١}{}$ + $\frac{١}{}$

٣

(ب) حل المعادلة التالية : س ÷ $\frac{٢}{١٥}$ = ٥

س × $\frac{١٥}{٢}$ = ٥

$\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

س × $\frac{١٥}{٢}$ × $\frac{٢}{١٥}$ = ٥ × $\frac{٢}{١٥}$

$\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

س = $\frac{٢ \times ٥^{١}}{٣ \not{١٥}}$

$\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

س = $\frac{٢}{٣}$

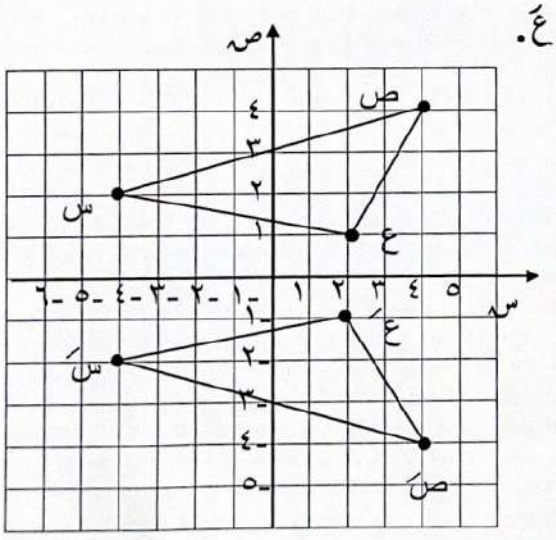
١

٤

(ج) ارسم Δ س ص ع الذي رؤوسه هي س (- ٤، ٢) ، ص (٤، ٤) ، ع(٢، ١)

ثم أنشئ Δ سَ صَ عَ بانعكاس Δ س ص ع في محور السينات

وعين احداثيات رؤوس Δ سَ صَ عَ.



س (- ٤، ٢) ← سَ (- ٤، -٢) ½

ص (٤، ٤) ← صَ (٤ ، -٤) ½

ع (٢، ١) ← عَ (٢، -١) ½

رسم كل مثلث وصورته ½ ١ + ½ ١

التوصيل ½

٥

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث :

١٢

(أ) ٢٥ ٪ من عدد ما يساوي ٧٥ فماهو العدد؟

٢٥٪ من س = ٧٥ ½

٢٥ ٪ × س = ٧٥ ½

$\frac{٢٥}{١٠٠}$ × س = ٧٥ ½

$س = \frac{١٠٠ \times ٧٥^{٣}}{١ \quad ٢٥}$ ½ + ½

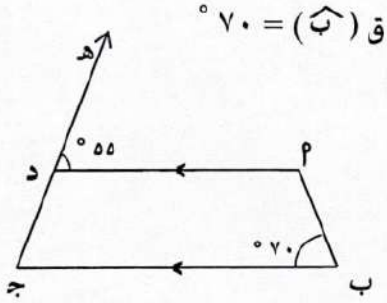
س = ٣٠٠ ١

إذا العدد هو ٣٠٠ ½

٤

(ب) من الشكل المقابل $\overline{أد} // \overline{ب ج}$ ، ق (أ $\hat{د}$ هـ) = ٥٥ ° ، ق ($\hat{ب}$) = ٧٠ °

أوجد مع ذكر السبب كلا مما يلي :



ق ($\hat{أ}$) = ١٨٠ ° - ٧٠ ° = ١١٠ ° ½

السبب: زاويتان متحالفتان متكاملتان ½

ق ($\hat{جـ}$) = ٥٥ ° ½

السبب: التوازي والتناظر ½

ق (أ $\hat{د}$ جـ) = ١٨٠° - ٥٥° = ١٢٥ ° ½

السبب : بالتجاور على مستقيم واحد ½

٥

(ج) تستطيع سيارة الإطفاء النموذجية تخزين ٢٥٠٠ لتر من المياه ، وهذه المياه تستنفذ خلال ١٠ دقائق من الرش المستمر . فما معدل اللترات التي تستنفذها في الدقيقة الواحدة ؟

تستنفذ سيارة الإطفاء ٢٥٠٠ لتر خلال ١٠ دقائق

$\frac{٢٥٠٠ \text{ لتر}}{١٠ \text{ دقائق}} = \frac{٢٥٠٠ \text{ لتر} \div ١٠}{١٠ \text{ دقائق} \div ١٠}$ ١ ½

$= \frac{٢٥٠ \text{ لتر}}{١ \text{ دقيقة}}$ ١

معدل اللترات التي تستنفذها سيارة الإطفاء ٢٥٠ لتر في الدقيقة الواحده ½

٣

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الرابع :

١٢

(أ) افترض انك ألقيت حجر نرد منتظم مرة واحدة . أوجد الاحتمال في كلا مما يلي :

١ - ل (ظهور عدد أصغر من ٧) $= \frac{٦}{٦} = ١$ — ١

٢- ل (ظهور عدد زوجي) $= \frac{٣}{٦}$ — ١

٣- ل (ظهور العدد ٥) $= \frac{١}{٦}$ — ١

٤ - ل (عدم ظهور العدد ٤) $= \frac{٥}{٦}$ — ١

٥ - ل (ظهور عدد أصغر من ٦) $= \frac{٥}{٦}$ — ١

٥

(ب) رتب مايلي تصاعدياً: $\frac{٤}{٢٥}$ ، ٣,٢ ، ١,٦

$\frac{٤}{٢٥} = \frac{١٦}{١٠٠} = ٠,١٦$ — ١

الترتيب التصاعدي : ٠,١٦ ، ١,٦٠ ، ٣,٢٠

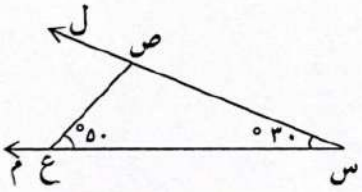
$\frac{١}{٣} + \frac{١}{٣} + \frac{١}{٣}$

$\frac{٤}{٢٥}$ ، ١,٦ ، ٣,٢

$\frac{١}{٣} + \frac{١}{٣} + \frac{١}{٣}$

٤

(ج) من الشكل المقابل أوجد كل مما يلي مع ذكر السبب :



∵ (ل ص̂ ع) = ٨٠ ° — ١

السبب : قياس الزاوية الخارجة للمثلث يساوي

مجموع قياسي الزاويتين الداخلتين عدا المجاورة لها — $\frac{١}{٢}$

∵ (س ص̂ ع) = ١٨٠ ° − (٥٠ ° + ٣٠ °) = ١٠٠° — ١

السبب : مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث = ١٨٠° — $\frac{١}{٢}$

٣

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الخامس :

١٢

أولاً : في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	$\frac{١٦}{٣٢}$ في أبسط صورة يساوي $\frac{١}{٢}$	●	(ب)
٢	أطوال الأضلاع ٢سم ، ٦سم ، ٧سم تصلح ان تكون أطوال أضلاع مثلث	●	(ب)
٣	زوج النسب التالي $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٧}{١٠}$ يكون تناسباً	○	(أ)
٤	٥٠ ٪ من العدد ٣٨ يساوي ١٨	○	(أ)

ثانياً : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط صحيحة ، ظلل دائرة الرمز

الدال على الإجابة الصحيحة :

٥) ٠,٧٥ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي :

(أ) $\frac{٧٥}{١٠٠}$ (ب) $\frac{٢٥}{٥٠}$

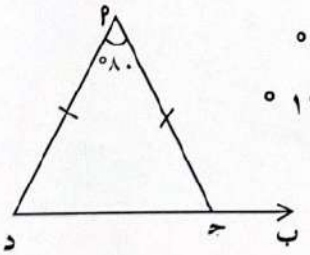
● $\frac{٣}{٤}$ (د) $\frac{١٥}{٢٥}$

٦) $٥\frac{٣}{٤} + ٣,٧٥ =$

(أ) ٢ ● $٩\frac{١}{٢}$

(جـ) ٩ (د) $٨\frac{١}{٢}$

٧) من الشكل المقابل : أ جـ د مثلث متطابق الضلعين . فإن ق (أ $\hat{جـ}$ ب)=



(أ) ٥٠° (ب) ٨٠°

(جـ) ١٠٠° ● ١٣٠°

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٨) أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه قياس (∠د) =٩٥° ، فإن قياس(∠جـ) =

● أ) ٨٥°　　ب) ٩٠°

جـ) ٩٥°　　د) ١٨٠°

---

٩) متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها :

أ) ٩٠°　　ب) ٢٧٠°

● جـ) ١٨٠°　　د) ٣٦٠°

---

١٠) أخرج رجل زكاة أمواله فبلغت ٨٠٠ دينار،فإن قيمة المبلغ الذي استحق هذه الزكاة يساوي

● أ) ٣٢٠٠٠ دينار　　ب) ٤٠٠ دينار

جـ) ٣٢٠٠ دينار　　د) ٢٠٠ دينار

---

١١) يحتاج عمر إلى ٨٠٠ بلاطة لأرضية المطبخ الجديدة ، إذا كان ثمن كل ١٠٠ بلاطة من النوع نفسة ١٥ دينار ، فإن المبلغ الذي سيدفعه عمر ثمنا للبلاط هو :

أ) ٢٠ دينار　　● ب) ١٢٠ دينار

جـ) ١٠٠ دينار　　د) ٥٠ دينار

---

١٢) ألقى أسامة حجر نرد منتظما رميتين متتاليتين، فإن احتمال ظهور العدد٣ ثم العدد٢ هو :

أ) $\frac{١}{٦}$　　ب) $\frac{١}{٢}$

جـ) $\frac{١}{٦٤}$　　● د) $\frac{١}{٣٦}$

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية وحدة تعليم الكبار و محو الامية	امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف السابع للعام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م	المادة : رياضيات الزمن : ساعتان عدد الصفحات : (٦)

السؤال الأول:-

يجب توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المقالية

١٢

نموذج الإجابة

أ) حل التناسب :

$$\frac{٤}{ل} = \frac{٦}{١٥}$$

$$\frac{ل \times ٦}{٦} = \frac{١٥ \times ٤}{٦}$$ ①

$$ل = \frac{١٥ \times ٤}{٣ \times ٢}$$ ① ①

$$= ١٠$$ ①

٣ | ٣

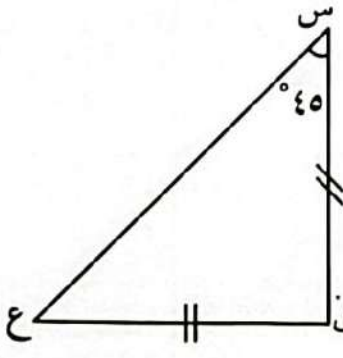
ب) أوجد الناتج ،ثم ضعه في أبسط صورة :

$$\frac{٣}{٤} + \frac{٢}{٥} =$$

$$\frac{١٥}{٢٠}$$ ① $$+ \frac{٨}{٢٠}$$ ① $$= \frac{٢٣}{٢٠}$$ ① $$= ١\frac{٣}{٢٠}$$ ①

٤ | ٤

حـ) أوجد قياسات الزوايا مع ذكر السبب :



ق ($\hat{ع}$) = ق ($\hat{س}$) = ٤٥° ①½

السبب : ضد زوايا ∆ المتساوي الضلعين ①

ق($\hat{ص}$) = ١٨٠° − (٤٥° + ٤٥°) = ٩٠° ①½

السبب : مجموع قياسات زوايا ∆ = ١٨٠° ①

٥ |

CamScanner
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج إجابة ١

١٢

السؤال الثاني :

أ) أوجد ما يلي : ٢٠ % من ٤٠

$$\frac{٢٠}{١٠٠} \times ٤٠ = ٨$$

(١) (١) (١)

٣

ب) أوجد الناتج ،ثم ضعه في أبسط صورة :

$$١\frac{٤}{٥} \times ١\frac{٢}{٣} =$$

(١) $\frac{٥}{٣} \times \frac{٩}{٥} =$ (١)

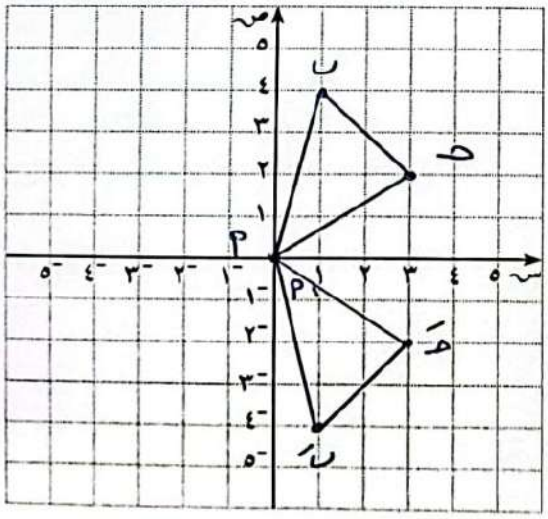
(١) $= \frac{١٥ \times ٩}{٣ \times ٥} = ٣$ (١)

٤

حـ) ١) ارسم المثلث أ ب جـ الذي إحداثيات رؤوسه هي : أ (٠ ، ٠) ، ب (١ ، ٤) ، جـ (٣ ، ٢)

(٢) أنشئ المثلث $أ' ب' جـ'$ بانعكاس في المحور السيني .

(٣) عين إحداثيات رؤوس المثلث $أ' ب' جـ'$



(١ ١/٢) الأصل أ' (٠ ، ٠)

(٣) الصورة ب' (-١ ، -٤) ، ح' (-٣ ، -٢)

(١/٢) التوصيل .

٥

CamScanner
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث:

نموذج إجابة

١٢

أ) أخرج رجل زكاة أمواله فبلغت ٧٢٠ ديناراً . أوجد قيمة المبلغ الذي استحق هذه الزكاة .

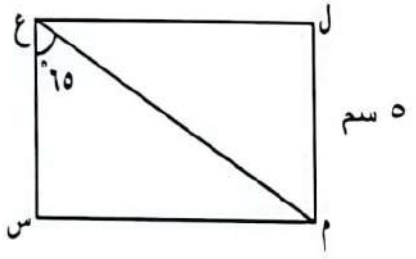
لـــه = مقدار الزكاة / المبلغ الذي استحق الزكاة (١)

(١) $\frac{٧٢٠}{س} = \frac{٢,٥}{١٠٠}$

س = $\frac{٧٢٠ \times ١٠٠}{٢,٥}$ (١) = ٢٨٨٠٠ دينار

٤

ب) ل م س ع مستطيل . أكمل كلا مما يلي :



ق ($\hat{ل}$) = ٩٠° (١)

السبب : زوايا المستطيل الأربع قوائم (١)

ق (م $\hat{ع}$ ل) = ٢٥° (١)

السبب : زوايا المستطيل الأربع قوائم (١/٢)

طول $\overline{س ع}$ = ٥ سم (١)

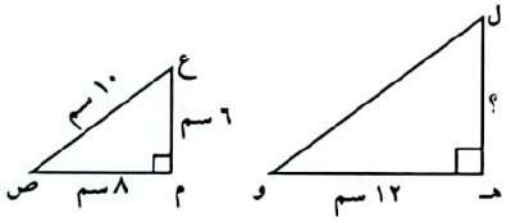
السبب : كل ضلعين متقابلين في مستطيل متطابقين (١/٢)

٥

حـ) في الشكل المقابل ،

المثلث ل هـ و ~ المثلث ع م ص

أوجد طول الضلع $\overline{ل هـ}$



∵ Δ ل هـ و ~ Δ ع م ص

(١) $\frac{ل و}{ع ص} = \frac{هـ و}{م ص} = \frac{ل هـ}{ع م}$

$\frac{ل هـ}{٦} = \frac{١٢}{٨}$ (١/٢)

ل هـ = $\frac{٦ \times ١٢}{٨}$ = ٩ سم (١١/٢)

٣

CamScanner
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج الإجابة

السؤال الرابع :

أ) مجموعة بطاقات مرقمة من (١ إلى ١٠) . افترض أنك سحبت بطاقة واحدة بطريقة عشوائية . أوجد كلا مما يلي

١) ل (ظهور العدد ١) = $\frac{١}{١٠}$ ..... ①

٢) ل (ظهور العدد ١٢) = صفر ..... ①

٣) ل (ظهور عدد فردي) = $\frac{٥}{١٠} = \frac{١}{٢}$ ..... ①

٤) ل (ظهور العدد ٦ أو العدد ٢) = $\frac{١}{١٠} + \frac{١}{١٠} = \frac{٢}{١٠} = \frac{١}{٥}$ ..... ①

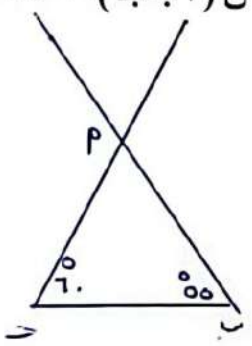
٥) ل (ظهور عدد أصغر من ١١) = $\frac{١٠}{١٠} = ١$ ..... ①

١٢

٥

ب) ارسم المثلث أ ب جـ حيث ب جـ = ٣ سم ، ق ($\hat{أ ب جـ}$) = ٥٥°

، ق ($\hat{أ جـ ب}$) = ٦٠°



① لكل زاوية

① ضلع

٣

حـ) قارن باستخدام > أو < أو = لكل مما يلي :

$\frac{١}{٥}$ (>) $\frac{٥}{٦}$ ②

٢,٢٥ (=) $٢\frac{١}{٤}$ ②

٤

CamScanner
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الخامس:

نموذج الإجابة

١٢

أولاً: في البنود (١ – ٤) توجد عبارات، ظلل في ورقة الإجابة:

(أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة: (١×٤)

١) ناتج $٧ \div \frac{١}{٧}$ في أبسط صورة هو ١

٢) النسبة المئوية للكسر $\frac{١٢}{٢٥}$ هي ٤٨ ٪

٣) زوج النسب التالي يكون تناسباً $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٦}{١٠}$

٤) أطوال الأضلاع ١٥سم ، ٦ سم ، ٦ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث .

ثانياً: في البنود (٥ – ١٢) لكل بند يوجد أربع اختيارات، واحدة فقط منها صحيحة، ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح : (١×٨)

٥) ٠,٢٥ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة

(أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{١}{٤}$ (جـ) $\frac{١}{٥}$ (د) $\frac{١}{٢٥}$

٦) النسبة المئوية التي تساوي $\frac{٣}{٢٥}$ في ما يلي

(أ) ٣٤ ٪ (ب) ٢٥ ٪ (جـ) ١٢ ٪ (د) ٢٢٠ ٪

٧) إذا كان أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه قياس ($\hat{جـ}$) = ٧٥° فإن قياس ($\hat{ب}$) =

(أ) ٨٥° (ب) ١٠٥° (جـ) ١٨٠° (د) ٩٥°

٨) النسبة التي تكون تناسباً مع النسبة $\frac{٢}{٥}$ هي :

(أ) $\frac{٥}{١٠}$ (ب) $\frac{٦}{١٥}$ (جـ) $\frac{٤}{٨}$ (د) $\frac{٤}{٢٥}$

CamScanner
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج إجابة

٩) قياس الزاوية التي تمثل دورة كاملة يساوي .....

(أ) ٩٠° (ب) ١٨٠° (جـ) ٢٧٠° (د) ٣٦٠°

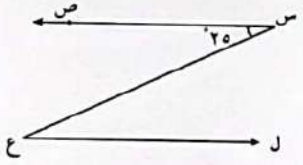
١٠) في تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية و سحب بطاقة من بين بطاقتين مرقمتين بالأرقام ٥ و ٦ .
فإن عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة هو

(أ) ٤ (ب) ٦ (جـ) ١٢ (د) ٨

١١) المعكوس الضربي للعدد $٢\frac{٣}{٤}$

(أ) $\frac{١١}{٤}$ (ب) $\frac{٤}{١١}$ (جـ) $\frac{٢٣}{٤}$ (د) $٢\frac{٤}{٣}$

١٢) في الشكل المقابل $\overleftrightarrow{س ص} \parallel \overleftrightarrow{ع ل}$ ، ق (ص س$\hat{}$ ع) = ٢٥°



فإن ق (س ع$\hat{}$ ل) = ...

(أ) ٢٥° (ب) ١٥٥° (جـ) ٥٥° (د) ١٨٠°

إجابة السؤال الخامس (الموضوعي) :

أولا :

١	(أ)	(د)
٢	(ب)	(جـ)
٣	(ب)	(جـ)
٤	(أ)	(د)

ثانيا :

٥	(أ)	(د)	(جـ)	(د)
٦	(أ)	(ب)	(د)	(د)
٧	(أ)	(د)	(جـ)	(د)
٨	(أ)	(د)	(جـ)	(د)
٩	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
١٠	(ب)	(ب)	(جـ)	(د)
١١	(أ)	(د)	(جـ)	(د)
١٢	(ب)	(ب)	(جـ)	(د)

(أطيب التمنيات بالنجاح و التوفيق)

CamScanner
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية الثانوية العامة للبنين	امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية الصف: الثاني عشر المتوسط العام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م	المادة: الرياضيات الزمن: ساعتان عدد الأوراق: ٢

١٢

نموذج الإجابة

أجب عن جميع الأسئلة مبيناً خطوات الحل (مع مراعاة الحلول الأخرى) :

السؤال الأول :

(أ) رتب تنازليا : $\frac{١٩}{٨}$ ، ٢,٩ ، $\frac{١٩}{٢٠}$ ، $٢\frac{١}{٤}$

$\frac{٢٢}{٨} = ٢,٧٥$ ، $\frac{١٩}{٢٠} = ٠,٩٥$ ، $٢\frac{١}{٤} = ٢,٢٥$

الترتيب التنازلي هو : ٢,٩ ، ٢,٧٥ ، ٢,٢٥ ، ٠,٩٥ .

الأعداد مرتبة تنازليا : ٢,٩ ، $\frac{١٩}{٨}$ ، $٢\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١٩}{٢٠}$ (١) = (١) (١/٢)

(ب) في الشكل أ ب جـ د متوازي أضلاع ،

أكمل ما يأتي :

ق (ب جـ د) = ١٨٠° − ٦٠° = ١٢٠° (١)

السبب : كل زاويتين متقابلتين متطابقتين (١/٢)

ق (أ ب) = ١٨٠° − ٦٠° = ١٢٠° (١)

السبب : الزاويتان المتتاليتان متكاملتان (١/٢)

طول ب جـ = ٨ سم (١)

(١/٢)

جـ) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٣٠٠٠٠ دينار حال عليها الحول .

نسبة الزكاة = مقدار الزكاة / المبلغ الذي استحق الزكاة (١)

$\frac{١}{٤٠} = \frac{\text{مقدار الزكاة}}{٣٠٠٠٠}$ (١)

مقدار الزكاة = $\frac{٣٠٠٠٠ \times ١}{٤٠}$ (١)

= ٧٥٠ دينار (١)

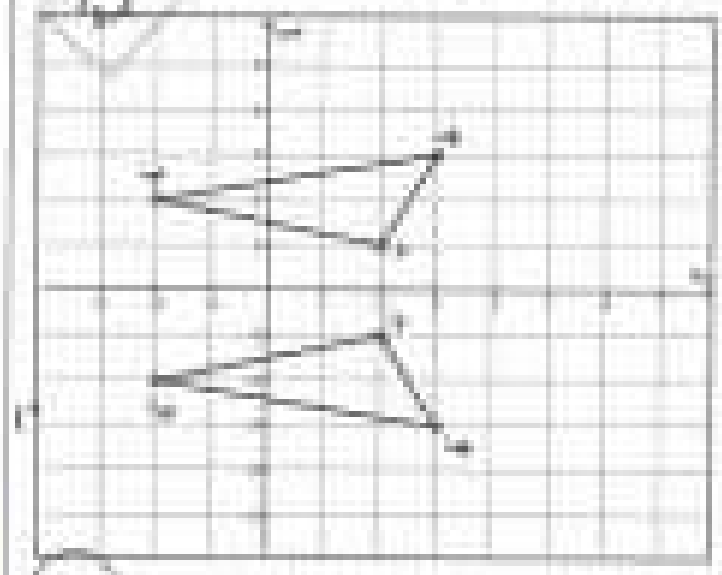
(١)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثاني :

١٢

(أ) ارسم المثلث ب جـ د حيث ب (-٩ ، ٢) ، جـ (٣ ، ٣) ، د (٢ ، ١)
ثم ارسم صورته المثلث ب' جـ' د' بالانعكاس في محور السينات



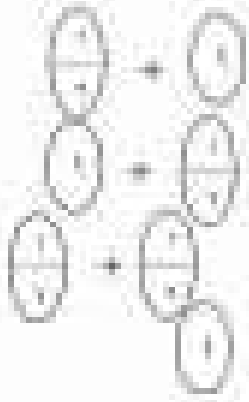
(١) نقل رأس في المثلث الأصلي

(١) نقل رأس في صورة المثلث

(١) التوصيل

(٣)

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{٣}{٩} \div ٢١$



$$\frac{٢١}{١} \times \frac{٤٩}{٩} = ٢١ \div \frac{٣}{٩}$$

$$\frac{٦}{٢١} \times \frac{٤٩}{٩} =$$

$$\frac{١ \times ٧}{٣ \times ٩} =$$

$$\frac{٧}{٢٧} =$$

(٥)

(جـ) في تجربة القاء قطعة نقود معدنية ثم عجلة نرد منتظم استخدم مبدأ العد في ايجاد عدد النواتج الممكنة :

عدد النواتج الممكنة = ٩ × ٢ = ١٢

(١) + (١)

(٢)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث :

١٢

نموذج الإجابة

(أ) في الشكل المجاور ، أكمل ما يأتي :

ق (أ ج ب) = ١٨٠° − ٦٣٠° = ٥٠°

السبب : تجاور على مستقيم واحد

ق (أ ب ج) = ٥٠°

السبب : زاويتا القاعدة متطابقتان في المثلث المتطابق الضلعين

ق (أ) = ١٨٠° − (٥٠° + ٥٠°) = ٨٠°

السبب : مجموع قياسات زوايا المثلث ١٨٠°

(ب) في تجربة اختيار بطاقة واحدة بطريقة عشوائية من مجموعة بطاقات مرقمة من (١ الى ١٠)

أوجد كلاً مما يأتي :

١ – ل (ظهور العدد مكون من رقمين) = ٩/١٠

٢ – ل (ظهور العدد ٥ أو العدد ٢) = ٢/١٠ = ١/٥

٣ – ل (ظهور عدد فردي) = ٥/١٠ = ١/٢

(جـ) س ص ع ل معين ، ق (ص س ل) = ٦٠° ، ص ع = ٣ سم أكمل كلاً مما يأتي :

ق (س ص ع) = ١٨٠° − ٦٠° = ١٢٠°

السبب : مجموع قياسي كل زوايتين متتاليتين في المعين ١٨٠°

س ص = ٣ سم

السبب : جميع أضلاع المعين متطابقة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الرابع :

١٢ | (أ) قارن بين عدد نبضات قلبه فوجدها ١٢ نبضة في ١٠ ثوان ، ثم عدد نبضات قلبه في الدقيقة الواحدة بالمعدل نفسه ؟

نموذج الحلول

الحل :

١٢ نبضة في ١٠ ثوان نمثل بالكسر

$$\frac{\text{١٢ نبضة}}{\text{١٠ ثوان}}$$

$$\frac{\text{١,٢}}{\text{١}} \quad \text{معدل الوحدة}$$

عدد النبضات في الدقيقة = ١,٢ × ٦٠ = ٧٢ نبضة

(١) (١) (١) (١)

(ب) أوجد ٢٠% من ٢٥

٢٠% من ٢٥ = $\frac{٢٠}{١٠٠} \times ٢٥ =$

$= \frac{١}{٥} \times \frac{٢٥}{١} =$

$= ٥$

(١) (١) (١)

(جـ) حل المعادلة :

$٢\frac{١}{٣} + \text{ص} = \frac{٥}{٣}$

$\text{ص} = \frac{٥}{٣} - ٢\frac{١}{٣} = \frac{٥}{٣} - \frac{٧}{٣}$

$= -\frac{٢}{٣}$

$= -\frac{٤}{٦}$

$= -١\frac{٢}{٦}$

(١) + (١) (١) (١) (١)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الخامس :

١٩

أولاً : في البنود (١ ــ ٥) عبارات . فلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خطأ

١ العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين ٢١ ، ٢٨ هو ٧ (أ) (ب)

٢ الكسر $\frac{١٢}{٣٦}$ في أبسط صورة هو $\frac{٣}{٩}$ (أ) (ب)

٣ أطوال أضلاع ٣ سم ، ٦ سم ، ٨ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث . (أ) (ب)

٤ صورة النقطة (٣ ، ٢٠٠) بالإزاحة ٣ وحدات إلى اليسار هي أ (٣ ، ٢٠٠) (أ) (ب)

ثانياً : في البنود (٦ ــ ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحدة منها صحيحة ، فلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

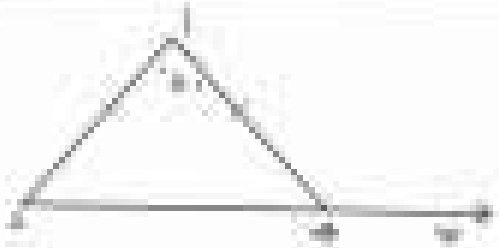
٦ ٠,٢١ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي :

(أ) $\frac{٢١}{١٠٠}$ (ب) $\frac{١٢}{٥٠}$ (جـ) $\frac{٥}{٢٥}$ $\frac{٩}{٢٥}$

٧ إذا دفن ثمن علبة هدايا $\frac{٥}{٨}$ دينار فإن ثمن ٢٠ علبة من نفس النوع بالدينار هو :

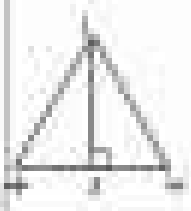
(أ) ١٢,٥ ١٩٨ (جـ) ١٢٠ (د) ٢٩ $\frac{٥}{٨}$

٨ في الشكل المقابل ق (أ ب جـ) =



(أ) ٥٠° (ب) ٨٠° (جـ) ١٠٠° ١٣٠°

٩ أب جـ مثلث متطابق الأضلاع ، إذا أسقط العمود أد على قاعدته ب جـ ، فإن ق (ب أ د) =



(أ) ٩٠° ٣٠° (جـ) ٦٠° (د) ٤٥°

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تابع السؤال الخامس

٩ النسبة التي تكون تناسبا مع النسبة $\frac{٣}{٤}$ هي :

(أ) $\frac{٨}{٢١}$ (ب) $\frac{١}{٨}$ (ج) $\frac{٤}{١٢}$ (د) $\frac{٣}{١٢}$

١٠ النسبة المئوية التي تساوي $\frac{١٢}{٥٠}$ في ما يلي هي :

(أ) ٢٤٪ (ب) ٤٩٪ (ج) ٢٠٪ (د) ٢٤٪

١١ النسبة المئوية تمثل المظلل هي :

(أ) ٤٠٪ (ب) ٦٠٪

(ج) ٩٠٪ (د) ٩٦٪

١٢ في تجربة القاء قطعة نقود منتظمة ثم تدوير نرد منتظم فإن الظهور صورة و عدد فردي هو حادث :

(أ) مؤكد (ب) مستحيل (ج) بسيط (د) مركب

انتهت الأسئلة

السؤال	الإجابة			
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
١٠				
١١				
١٢				

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية | امتحان نهاية الفترة الثانية | المادة : رياضيات

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية | الصف السابع المتوسط | الزمن : ساعتان

التوجيه الفني للرياضيات | العام الدراسي (٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م) | عدد الصفحات : (٢)

يجب توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المقالية

السؤال الأول

أ) رتب الكسور التالية ترتيبا تصاعديا :

$\frac{٣}{٥}$ ، ٠,٣٥ ، $\sqrt{٣}$ ، ٠,١٤٥

الترتيب التصاعدي هو : ٠,١٤٥ ، $\sqrt{٣}$ ، ٠,٣٥ ، $\frac{٣}{٥}$

ب) أوجد ما يلي مع ذكر السبب :

قياس (∠ أ ب ج) = ٩٠°

السبب : قياس كل زاوية حادة للمثلث متطابق

مجموع قياسي الزاويتين المتبقيتين عدا المتطابق لهما

قياس (∠ $\frac{١}{٢}$ ك) = $\frac{١}{٢}$ × ٩٠ = ٤٥°

السبب : بالتصنيف على منتصف

جـ) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٣٦٠٠٠ دينار علك ثابتها الحول

الحل : نسبة الزكاة = مقدار الزكاة / المبلغ الذي استحق الزكاة

$\frac{٢}{٤٠}$ = $\frac{س}{٣٦٠٠٠}$

س = $\frac{٣٦٠٠٠ \times ٢}{٤٠}$

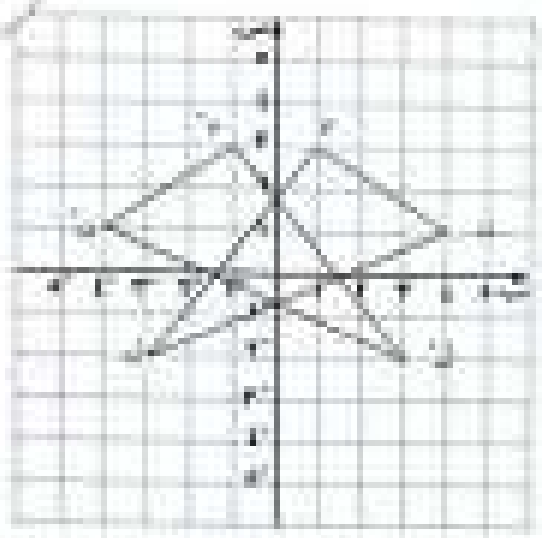
س = ١٨٠٠ دينار

مقدار الزكاة الواجبة ١٨٠٠ دينار لتصبح ٣٦٠٠٠ دينار

الصفحة محفوظة لمدرسة الرواد الثانوية

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثاني



(أ) ارسم المثلث أ ب ج ثم أوجد:

أ (٣ ، ٣) ، ب (٦ ، ٢) ، ج (٤ ، ٠)

(١) ارسم المثلث أ ب ج .

(٢) اكتب المثلث أ' ب' ج' حالة المثلث أ ب ج في محور الصادات.

الصورة	
المثلث أ ب ج	م = ١ ، ٥ ← المثلث م ب
صورة المثلث أ ب ج	م = ١ ، ٥ ← المثلث م ب

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{٣}{٢} \div \frac{٩}{٢} =$$

$$\frac{٣}{٢} \times \frac{٢}{٩} =$$

$$\frac{١٢}{٢٦} \div \frac{٦}{٢١} = \frac{٦}{٢١} \times \frac{٢١}{٢٦} =$$

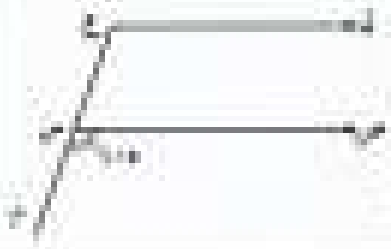
(جـ) يستخدم سعيد العدد ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ لاختيار بطاقة من ٤ بطاقات مرقمة من (١ إلى ٤) ويسحب بطاقة من ثلاث بطاقات ملونة بالألوان : أحمر ، أزرق ، أبيض

أوجد: عدد النواتج الممكنة = ٤ × ٣

= ١٢ ناتج

	ن(أ) = ٩ ، ٠
	١

السؤال الثالث



السؤال الرابع

أ) حل المعادلة: $\frac{س}{١٢} = \frac{٢١}{٤}$

الحل:

$\frac{س}{١٢} = \frac{٢١}{٤}$

$٤ س = ١٢ \times ٢١$

$س = \frac{٢٥٢}{٤}$

$س = ٦٣$

أ ، ب ∈ ط

أ ب = ٦٣ سم

ب) أوجد مما يلي:

٢٠ ٪ من ٨٠

٢٥ ٪ من ٨٠

الحل:

$\frac{٢٠}{١٠٠} \times ٨٠ = \frac{١}{٥} \times ٨٠ = ١٦$

$\frac{٢٥}{١٠٠} \times ٨٠ = \frac{١}{٤} \times ٨٠ = ٢٠$

ج) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$\frac{٥}{٧} \div \frac{٣}{٨} \times \frac{٣}{٨} =$

الحل:

$\frac{٥}{٧} \times \frac{٨}{٣} \times \frac{٣}{٨}$

$= \frac{٥}{٧} \times \frac{٣}{٨} \times \frac{٨}{٣}$

$= \frac{٥}{٧}$

يوزع هذا النموذج مجانا من موقع المناهج الإماراتية

السؤال الخامس

أولا في البنود (١ ← ٤) توجد عبارات ، اكتب في ورقة الإجابة :

(أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة . (٤ × ١)

١	$٠,٢٥ = \frac{٣}{١٢}$
٢	$\frac{٥}{٧}$ في أبسط صورة هو ٢
٣	أطوال أضلاع ٩ سم ، ٦ سم ، ٧ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث
٤	الشكل المقابل له خط تماثل

ثانيا في البنود (٥ ← ١٢) لكل بند يوجد أربع اختيارات ، واحدة فقط منها صحيحة ، اكتب في ورقة الإجابة رقم البند والحرف الدال على الاختيار الصحيح . (٨ × ١)

٥ $٠ - \frac{١}{٥} + ٢ =$

(أ) ٠ (ب) $٢\frac{٤}{٥}$ (ج) $٢\frac{٣}{٥}$ (د) $٢\frac{١}{٥}$

٦ ٢١٪ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي :

(أ) $\frac{٢١}{١٠٠}$ (ب) $\frac{٣}{٢٥}$ (ج) $\frac{٢١}{٥٠}$ (د) $\frac{٣}{٢٠}$

٧ ل (س ص ع) مستطيل ، فإن ق (∠ ل ع ص) =

(أ) ١٤٠° (ب) ٦٥° (ج) ٣٥° (د) ٢٥°

تؤدى هذه الأسئلة الثلاثة الأخيرة (ثانيا) فقط طلبة شعبة العلوم الحديثة فقط في الزمن (١ ، ١) ساعة ، وتكتب على الورقة الخاصة بها .

٨ النسبة التي تكون مكافئة لنسبة $\frac{٦}{٥}$ هي :

أ $\frac{٥}{١٠}$ ب $\frac{٨}{٥}$ ج $\frac{١٠}{١٢}$ د $\frac{٥}{٦}$

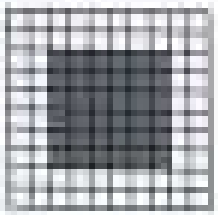
٩

من الشكل المقابل : إذا كان $\overline{أب} \parallel \overline{جـ د}$ ، $\overline{أد} \parallel \overline{ب جـ}$ ، $ق(\angle أ) = ١٢٠^\circ$ فإن $ق(\angle ب) =$

أ ٦٠° ب ٦٥° ج ٧٥° د ١١٥°

١٠ $\frac{٥}{٨}$ في صورة نسبة مئوية يساوي :

أ ٤٥٪ ب ٦٢٪ ج ٦٢,٥٪ د ٨٠,٥٪

١١ 

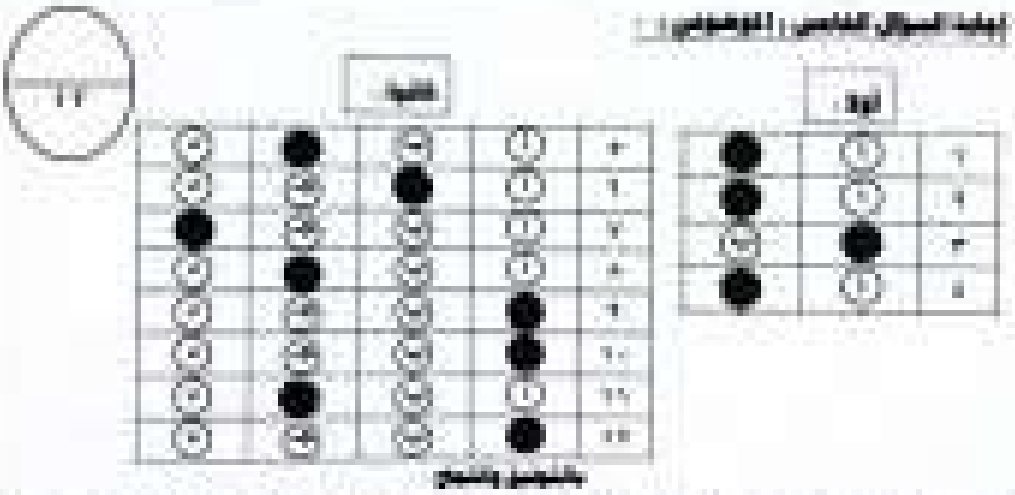
النسبة المئوية للجزء المظلل من الشكل المقابل هي :

أ ٢٥٪ ب ٤٩٪ ج ٦٢٪ د ٦٤٪

١٢ احتمال سحب كرة عشوائيًا اللون أو رقم اللون من صندوق يحوي ٦ كرات بعضها ١ و ٥ كرات بعضها ٢ و ٦ كرات بعضها ٣ و ٦ كرات بعضها ٤ هو :

أ $\frac{١٢}{٢٣}$ ب $\frac{١١}{٢٣}$ ج $\frac{٦}{٢٣}$ د $\frac{٥}{٢٣}$

إجابة السؤال الخامس : الإختياري :



وزارة التربية — نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية — العام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية — مادة : الرياضيات — الزمن ساعتان

التوجيه الفني للرياضيات — الصف : السابع — عدد الصفحات (٢)

السؤال الأول: (إرشاد المصحح: أي الحلول الأخرى في جميع أسئلة السؤال)

(أ) حل المعادلة التالية موضحاً خطوات الحل :

$\frac{\text{ص}}{١٢} = ٢$ ضرب $\times$ ١٢

$\text{ص} = ٢٤$

$\text{ص} - ٥ = ٢٤ - ٥$ طرح ٥ من

$\text{ص} = ١٩$

$\frac{\text{ص}}{١٢} = ٢$ ضرب $\times$ ١٢

$\text{ص} = ٢٤$

١ + ١

١ + ١

(ب) في الشكل المقابل :

ق ($\overleftrightarrow{\text{ك ل}}$) = ...

السبب : .....

ق ($\overleftrightarrow{\text{ك ل}}$) = ١٨٠ .....

السبب : قياس الزاوية الخارجة للمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخلتين ماعدا المجاورة لها .....

١

١

١

١

(جـ) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٤٠٠٠٠ دينار علل عليها الحول .

نسبة الزكاة = $\frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ الذي استحق الزكاة}}$

$\frac{\text{مقدار الزكاة}}{٤٠٠٠٠} = \frac{١}{٤٠}$

مقدار الزكاة = $\frac{٤٠٠٠٠ \times ١}{٤٠}$ = ١٠٠٠ دينار

٢

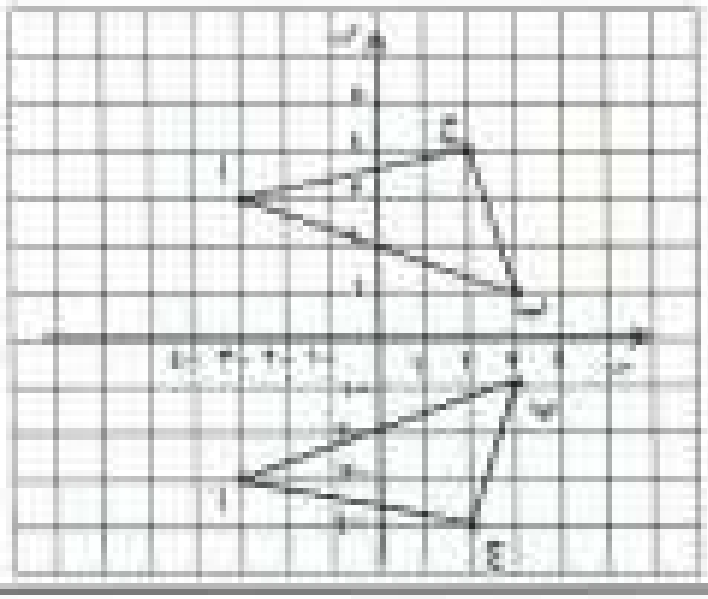
١ + ١

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثاني:

(أ) الشكل $أ ب ج$ يمثل المكان للمثلث $أ ب ج$ في المستوى الديكارتي.



(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{٣}{٤} \div ٣\frac{١}{٨}$$

$$= \frac{٣}{٤} \div \frac{٢٥}{٨}$$

$$= \frac{٣}{٤} \times \frac{٨}{٢٥}$$

$$= \frac{٣ \times ٨}{٤ \times ٢٥}$$

$$= \frac{٢٤}{١٠٠}$$

$$= \frac{٦}{٢٥}$$

(جـ) استخدم مبدأ العد لإيجاد عدد التوائم الممكنة في الحالة التالية:

ترمي الطعمة نقود من فئة ٥٠ فلسًا، و القطعة أخرى من فئة ١٠٠ فلس، والقطعة الثالثة من فئة ٢٠٠ فلس.

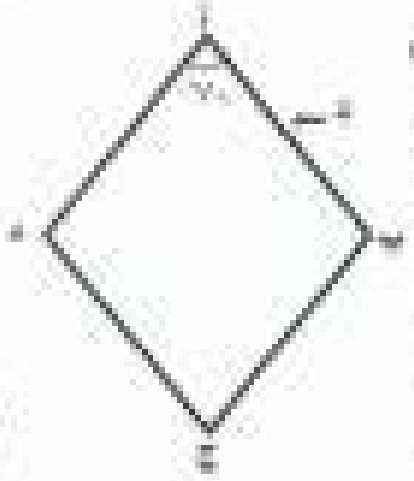
عدد التوائم الممكنة $= ٢ \times ٢ \times ٢$

$= ٨$ توائم

١٢

السؤال الثالث

(أ) في الشكل أ ب ج د معين ، أكمل :



ق ($\overline{أب}$) = ... ١٢٠°

السبب : ..... مجموع قياسات كل زاويتين متتاليتين = ١٨٠°

ق ($\overline{جـ}$) = ... ٧٠°

السبب : ..... كل زاويتين متقابلتين متساويتان في القياس

ب ج = ... ٥ سم

السبب : ..... أضلاع المعين متطابقة .....

(ب) افرض أنك ألقيت حجر نرد منتظما مرة واحدة ، أوجد كلاً مما يلي :

(١) ل (ظهور العدد زوجي)

.....

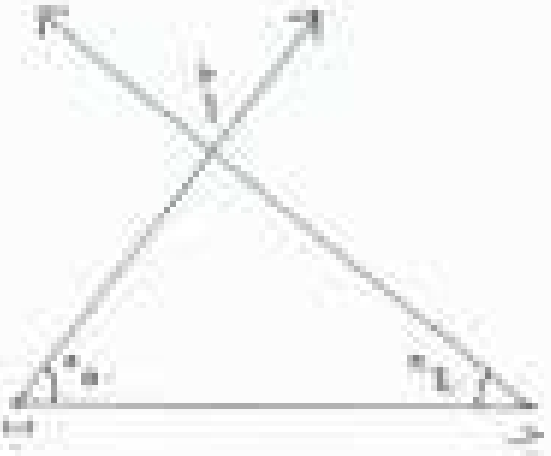
(٢) ل (ظهور العدد ٣)

.....

(٣) ل (ظهور عدد أصغر من ٦)

.....

(جـ) ارسم المثلث أ ب جـ حيث ب جـ = ٧ سم ، ق ($\overline{ب}$) = ٦٠° ، ق ($\overline{جـ}$) = ٤٠°



رسم $\overline{ب جـ}$

رسم $\overline{ب}$

رسم $\overline{جـ}$

إتمام الخطوات

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الرابع

(أ) النسبة بين مساحتي قطعتي أرض تدار في ٢ : ٥ ، إذا كانت مساحة قطعة الأرض الأولى هي ١٤ م^2 ، فما مساحة قطعة الأرض الثانية ؟

$$\frac{\text{٢}}{\text{٥}} = \frac{\text{١٤}}{\text{س}}$$

$$\text{٢ س} = \text{٥} \times \text{١٤} = \text{٧٠}$$

$$\text{س} = \frac{\text{٧٠}}{\text{٢}}$$

$$\text{س} = \text{٣٥}$$

إذاً ، مساحة قطعة الأرض الثانية = ٣٥ م^2

(ب) أوجد قيمة س إذا كان :

$$\text{٤٠} : \text{٦٠} \text{ من س} = \text{٨٠}$$

$$\frac{\text{٤٠}}{\text{١٠٠}} \times \text{س} = \text{٨٠}$$

$$\text{س} = \frac{\text{٨٠} \times \text{١٠٠}}{\text{٤٠}}$$

$$\text{س} = \text{٢٠٠}$$

(جـ) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\text{٣}\frac{\text{٢}}{\text{٧}} + \text{٤}\frac{\text{٥}}{\text{٧}} =$$

$$\text{٣}\frac{\text{٥}}{\text{١٠}} + \text{٤}\frac{\text{٣}}{\text{١٠}} =$$

$$\text{٣}\frac{\text{٢٥}}{\text{٧٠}} + \text{٤}\frac{\text{٢١}}{\text{٧٠}} =$$

$$\text{٧}\frac{\text{٤٥}}{\text{٧٠}} = \text{٣}\frac{\text{٢١}}{\text{٢٤}}$$

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الخامس

١٢

أولاً: في البنود (١ – ٤)

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) أطوال الأصلاع ٣ سم ، ٦ سم ، ٧ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث .

(٢) $٢\frac{١}{٣} - ٢ = \frac{١}{٣}$.

(٣) $٠,٢٥ = \frac{٣}{١٢}$.

(٤) صورة النقطة أ (٣ ، ٢) هي أ' (٠ ، ٠) إذا انسحبت وحدة النقطة أ يمشي إلى اليسار وحدة إلى أعلى .

ثانياً: في البنود (٥-١٢)

ظلل دائرة الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الأربعة الواحد منها فقط صحيح ، ثم انقل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٥) $\frac{١٢}{٥٠}$ في صورة كسر عشري يساوي :

أ) ٠,١٢ ب) ٠,٢٤ ج) ٠,٠٦ د) ١,٢

(٦) إذا كان أ ب جـ د مستطيل ، فإن قياس (ب أ جـ) =

أ) ٢٥° ب) ٦٥° ج) ٥٠° د) ٩٠°

(٧) إذا كان ثمن علبة هدية واحدة $\frac{١}{٤}$ ٦ دينار ، فإن ثمن ١ علب من نفس النوع يساوي :

أ) ٦ دينار ب) ٢٤ دينار ب) ٢٥ دينار د) $٢٥\frac{١}{٤}$ دينار

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(٨) أب جـ مثلث متطابق الأضلاع ، إذا نصف العمود $\overline{أد}$ على القاعدة ، فإن ق (∠ب أد) =

(أ) ٢٠° ● ٣٠° (جـ) ٦٠° (د) ٩٠°

---

(٩) لو في رحلة تاركا أبا وأما وأبناء ، فإن نصيب الأم والأب معا من هذه التركة هو :

(أ) $\frac{١}{٤}$ التركة (ب) $\frac{١}{٦}$ التركة (جـ) $\frac{١}{٤}$ التركة ● $\frac{١}{٣}$ التركة

---

(١٠) في صندوق يحوي بطاقات مرقمة من (١ إلى ٢٠) متماثلة الشكل كل منها ملون بأحد الوان علم دولة الكويت ، فإن احتمال سحب بطاقة ملونة بلون أزرق رقمها ٢٠ هو

● صفر (ب) $\frac{١}{٢٠}$ (جـ) $\frac{٦}{٢٠}$ (د) ١

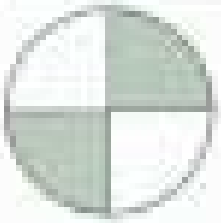
---

(١١) النسبة التي تكون متناسبة مع النسبة $\frac{٢}{٥}$ هي :

(أ) $\frac{٤}{٢٥}$ ● $\frac{٦}{١٥}$ (جـ) $\frac{٤}{٨}$ (د) $\frac{٨}{١٠}$

---

(١٢) النسبة المئوية للجزء المظلل من الشكل المقابل هي :



(أ) ٢٥٪ (ب) ٢٠٪ ● ٥٠٪ (د) ٧٥٪

انتهت الأسئلة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية	نموذج إجابة امتحان الفصل الدراسي الثاني	المادة : الرياضيات
الادارة العامة لمنطقة حولي التعليمية	الصف : السابع	الزمن : ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	العام الدراسي : ٢٠٢١ ـ ٢٠٢٢م	عدد الأوراق : ٦

١٢

أسئلة المقال

تراعى الحلول الأخرى في جميع اسئلة المقال

السؤال الأول : أ أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة :

$$٦\frac{٣}{٥} + ٤,٧$$

الحل:

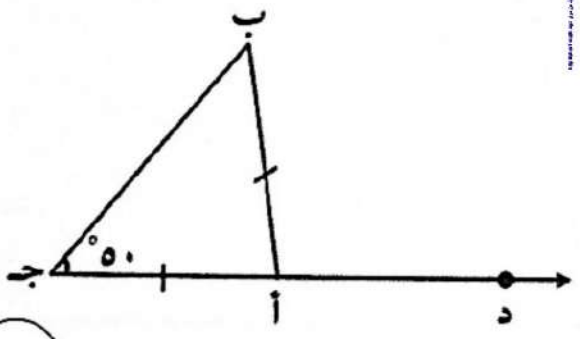
$$٦\frac{٣}{٥} + ٤,٧ = ٦\frac{٣}{٥} + ٤\frac{٧}{١٠} \quad ①$$

$$= ٦\frac{٦}{١٠} + ٤\frac{٧}{١٠} \quad ①$$

$$= ١٠\frac{١٣}{١٠} = ١١\frac{٣}{١٠} \quad ① + ①$$

٤

ب في الشكل المقابل ، أوجد المطلوب مع ذكر السبب:



الحل ق (أ ب̂ جـ) = ٥٠° ①

السبب : زاويتا القاعدة في المثلث المتطابق

الضلعين متطابقتان ①

ق (ب أ̂ د) = ١٠٠° ①

السبب : قياس الزاوية الخارجة للمثلث يساوي مجموع

قياسي الزاويتين الداخلتين ما عدا المجاورة لها ①

٤

جـ أوجد قيمة س حيث : ٩٠ ٪ من س = ٦٣

الحل ٩٠ ٪ × س = ٦٣

$$\frac{٩٠}{١٠٠} \times س = ٦٣ \quad ①$$

$$\frac{١٠٠}{٩٠} \times \frac{٩٠}{١٠٠} \times س = \frac{١٠٠}{٩٠} \times ٦٣ \quad ①$$

$$س = \frac{٦٣ \times ١٠٠}{٩٠} \quad ①$$

$$س = ٧٠ \quad ①$$

٤

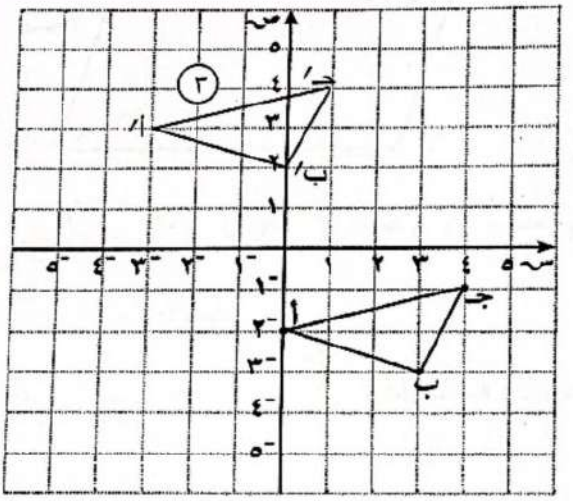
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثاني

١٢

أ أنشئ $\triangle$ أ′ ب′ جـ′ بإزاحة $\triangle$ أ ب جـ ٣ وحدات يساراً و ٥ وحدات إلى أعلى

و حدد إحداثيات النقاط أ′ ب′ جـ′



الحل:

أ′ (-٣ ، ٣) ½

ب′ (٠ ، ٢) ½

جـ′ (١ ، ٤) ½

التوصيل ½

٥

ب أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$٢\frac{٥}{٨} \div ١\frac{١}{٢}$$

الحل: $٢\frac{٥}{٨} \div ١\frac{١}{٢} = \frac{٢١}{٨} \div \frac{٣}{٢}$ ½ + ½

$= \frac{٢١}{٤} \times \frac{٢}{٣}$ ٢

$= \frac{٧}{٤} = ١\frac{٣}{٤}$ ١ + ١

٥

جـ من تجربة القاء قطعة نقود معدنية و سحب بطاقة عشوائية من بين ثلاث بطاقات مرقمة بالأرقام ١ ، ٢ ، ٣

باستخدام مبدأ العد أوجد عدد جميع النواتج الممكنة

عدد جميع النواتج الممكنة = ٢ × ٣ = ٦ نواتج ١ + ١

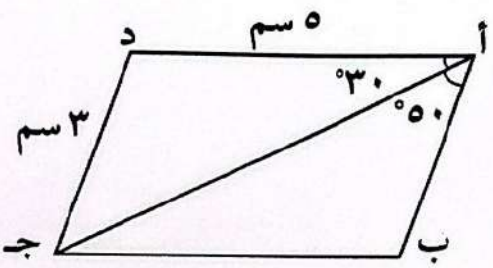
٢

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث:

١٢

أ أ ب جـ د متوازي أضلاع ، أكمل ما يلي :



ق(أ $\hat{جـ}$ ب) = ٣٠° ①

السبب : بالتبادل و التوازي ½

ق($\hat{ب}$) = ١٨٠° − (٣٠° + ٥٠°) = ١٠٠° ½ ½

السبب : مجموع قياس كل زاويتين متتاليتين في متوازي الأضلاع يساوي ١٨٠° ½

ق(د $\hat{جـ}$ ب) = (٣٠° + ٥٠°) = ٨٠° ½ ½

السبب : كل زاويتين متقابلتين في متوازي الأضلاع متطابقتان ½

طول $\overline{ب جـ}$ = ٥ سم ①

السبب : كل ضلعين متقابلين في متوازي الأضلاع متطابقان ½

٦

ب مجموعة بطاقات مرقمة من (١ الى ١٠) افترض أنك اخترت بطاقة واحدة بطريقة عشوائية
اوجد كلا مما يلي :

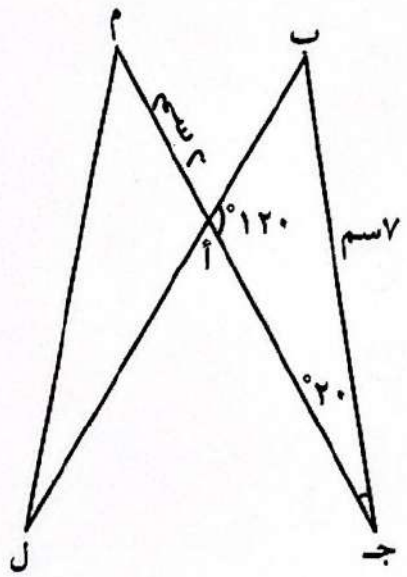
١) ل (ظهور العدد ٥) = $\frac{١}{١٠}$ ①

٢) ل (ظهور مضاعف للعدد ٣) = $\frac{٣}{١٠}$ ①

٣) ل (ظهور عدد أصغر من ١١) = $\frac{١٠}{١٠}$ = ١ ①

٣

جـ في الشكل المقابل Δ أ ب جـ ≅ Δ أ م ل
أوجد قياس كل من :



ق(ل $\hat{أ}$ م) = ١٢٠° ①

ق($\hat{م}$) = ١٨٠° − (١٢٠° + ٢٠°) = ٤٠° ①

طول $\overline{ل م}$ = ٧ سم ½

طول $\overline{أ ب}$ = ٢ سم ½

٣

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الرابع:

١٢

أ حل التناسب : $\frac{٤}{ل} = \frac{٦}{١٥}$

الحل : $\frac{٤}{ل} = \frac{٦}{١٥}$

$ل \times ٦ = ٤ \times ١٥$ ①

$\frac{ل \times ٦}{٦} = \frac{٤ \times ١٥}{٦}$ ① + ① للاختصار

$ل = ١٠$ ①

٤

ب احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٤٨ ٠٠٠ دينار حال عليها الحول ، علما بأن نسبة الزكاة = $\frac{١}{٤٠}$

نسبة الزكاة = $\frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ الذي استحق الزكاة}}$ ½

$\frac{١}{٤٠} = \frac{\text{مقدار الزكاة}}{٤٨ ٠٠٠}$ ①

مقدار الزكاة = $\frac{١ \times ٤٨ ٠٠٠}{٤٠}$ ①

= ١ ٢٠٠ دينارا ½

٣

ج حل المعادلة التالية : $س + ٢\frac{٣}{٥} = ٦\frac{٢}{٣}$

الحل : $س + ٢\frac{٣}{٥} = ٦\frac{٢}{٣}$

$س + ٢\frac{٣}{٥} - ٢\frac{٣}{٥} = ٦\frac{٢}{٣} - ٢\frac{٣}{٥}$ ① + ①

$س = ٦\frac{١٠}{١٥} - ٢\frac{٩}{١٥}$ ① + ①

$س = ٤\frac{١}{١٥}$ ①

٥

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

البنود الموضوعية

١٢

أولا: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

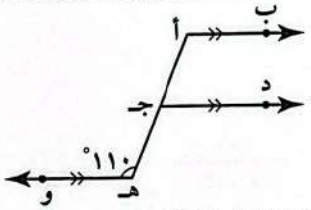
ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين ١٢ ، ١٥ هو ٣ .

(٢) ٠,٢٤ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي $\frac{٨}{٢٥}$.

(٣) في الشكل المجاور ، $\overleftarrow{أ ب} // \overleftarrow{ج د} // \overleftarrow{هـ و}$ ،

ق(أ $\hat{هـ}$ و) = ١١٠° ، فإن ق(ب $\hat{أ}$ ج) = ١١٠°



(٤) صورة النقطة أ (٤ ، ٧) بالانعكاس في محور السينات هي أ' (-٤ ، ٧)

ثانياً: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح.

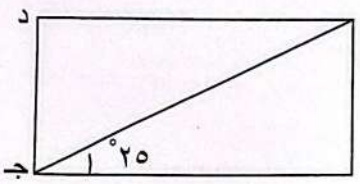
(٥) $٧ - ٣\frac{٤}{٥} =$

(أ) $٤\frac{١}{٥}$ (ب) $٤\frac{٤}{٥}$ (ج) $٣\frac{١}{٥}$ (د) $٣\frac{٤}{٥}$

(٦) إذا كان ثمن متر من القماش $٣\frac{١}{٢}$ دينار فإن ثمن ١٢ مترا من نفس النوع يساوي :

(أ) ٢٤ دينارا (ب) ٣٦ دينارا (ج) ٤٠ دينارا (د) ٤٢ دينارا

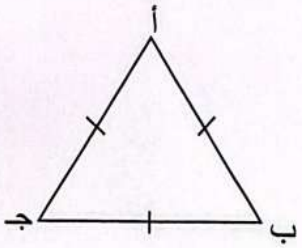
(٧) أ ب ج د مستطيل ، فإن قياس (أ $\hat{ج}$ د) =



(أ) ٢٥° (ب) ٤٥° (ج) ٦٥° (د) ٩٠°

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(٨) في الشكل المقابل ، ق (ب $\hat{أ}$ جـ) =



أ) ٢٠°
ب) ٦٠°
ج) ٣٠°
د) ٩٠°

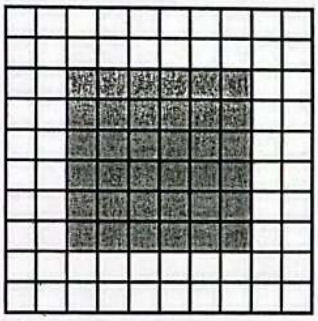
(٩) النسبة التي تكون تناسبا مع النسبة $\frac{٢}{٥}$ هي :

أ) $\frac{٥}{١٠}$
ب) $\frac{٦}{١٥}$
ج) $\frac{٤}{٨}$
د) $\frac{١٢}{١٥}$

(١٠) ١٦ ٪ في صورة كسر في أبسط صورة تساوي :

أ) $\frac{٤}{٢٥}$
ب) $\frac{٨}{٥٠}$
ج) $\frac{٨}{١٠٠}$
د) $\frac{١٦}{١٠٠}$

(١١) النسبة المئوية للجزء المظلل من الشكل المقابل هي :



أ) ٤٠ ٪
ب) ٦٤ ٪
ج) ٣٦ ٪
د) ٦٠ ٪

(١٢) في تجربة عشوائية لإلقاء حجري نرد منتظمين و متمايزين ، فإن ظهور العدد نفسه على وجهي الحجرين هو حدث :

أ) بسيط
ب) مؤكد
ج) مستحيل
د) مركب

((انتهت الأسئلة))

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية	امتحان	الفصل الدراسي : ٢٠٢١ / ٢٠٢٢م
منطقة حولي التعليمية	المادة: الرياضيات التطبيقية	الزمن : ساعتان
ثانوية المثنى للرياضيات	الصف : الثاني عشر	اليوم الأول : ١ / ٥ / ٢٠٢٢

نموذج الحل

السؤال الأول (أ) أوجد الحلول الأخرى في مجموع أسئلة المقال)

١٢

أ) أبسط الناتج وصحح في أبسط صورة :

$$\frac{٥}{٦}\sqrt{٢٠} - \frac{٣}{٢}\sqrt{٧}$$

حيث أ (المحدد) $= ٨٠٦ \approx ٢١$

$$= \frac{٥}{٢٢}\sqrt{٢٠ \times ٢١} - \frac{٣}{٢١}\sqrt{٧ \times ٢١}$$

$$= \frac{٥}{٢٢} \times ٢٠ - \frac{٣}{٢١} \times ٧$$

ب) إذا كان المثلث أ ب جـ فيه : جـ ب = ٧ سم ، ق (أ) = ٦٠ ، ق (ب) = ٤٥

ارسم $\overline{ب جـ}$ جيدة

ارسم (جـ) زاوية

ارسم (ب) زاوية

ارسم المثلث جيدة

ج) حول الأعداد التالية إلى نسبة مئوية

(أ) ٠,٦١٢ $= \frac{٦١٢}{١٠٠٠}$

$$= \frac{٦١٢}{٢٠٠ \times ٥} = \frac{٦١,٢}{١٠٠} = ٦١,٢\%$$

(ب) $\frac{٤}{٢٥} = \frac{٤ \times ٤}{٢٥ \times ٤}$

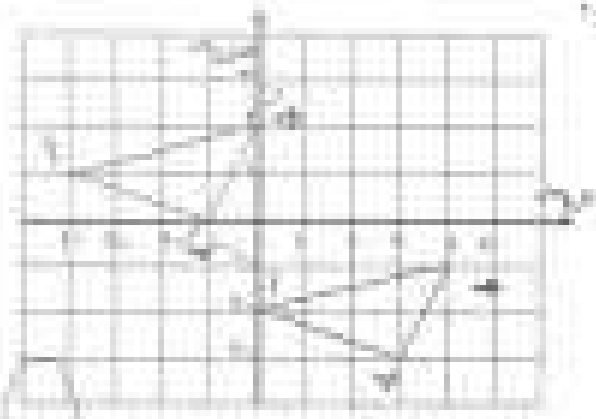
$$= \frac{١٦}{١٠٠} = ١٦\%$$

السؤال الثاني

نماذج الإجابة

أ) ارسم المثلث أ ب جـ الذي رؤوسه :

أ (-١، ٢) ، ب (٣، -٣) ، جـ (١، -١) . ثم أنشئ صورته أ' ب' جـ' بدلالة إزاحة المثلث أ ب جـ ٤ وحدات يساراً و ٣ وحدات إلى أعلى :



أ' (-٥، ٥)
ب' (-١، ٢)
جـ' (-٣، ٢)

على ورقة الرسم المثلث أ ب جـ
على ورقة الرسم المثلث أ' ب' جـ'
على الشرح

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$\frac{١٤}{١٥} \times \frac{٥}{٧} = \frac{٢}{٣}$

$\frac{١٤}{١٥} \div \frac{٧}{٥} = \frac{٢}{٣}$

$\frac{١}{٢+٢} = \frac{١}{٤}$

$\frac{٩+٤}{٢+٢} = \frac{١٣}{٤}$

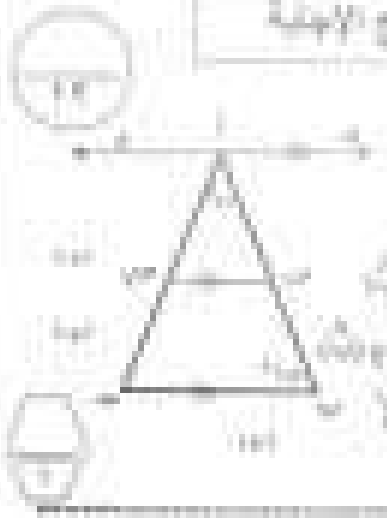
ج) من تجربة إلقاء قطعة نقود مرتين متتاليتين ارسم مخطط الشجرة البيانية ، ثم استفد منه في إيجاد عدد نواتج المسقط

صورة ← صورة ، كتابة
صورة ← كتابة

كتابة ← صورة ، كتابة
كتابة ← كتابة

عدد نواتج التجربة = ٢ × ٢ = ٤

السؤال الثالث



نماذج الإجابة

١) في الشكل المقابل : $\overrightarrow{هـ د}$ // $\overrightarrow{ب جـ}$

ق(∠ أ هـ د) = ٥٠° ، ق(∠ أ د هـ) = ٧٠°

أوجد كلا مما يأتي مع ذكر السبب :

(١) ق(∠ أ ب جـ) = ٥٠° السبب : بالقياس والتناظر بين ∠ أ هـ د ، ∠ أ ب جـ

(٢) ق(∠ ب جـ د) = ١١٠° السبب : الزاوية والمكملة لها

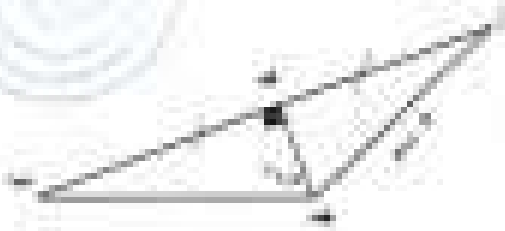
(٣) ق(∠ هـ د جـ) = ٧٠° السبب : بالقياس والتناظر بين ∠ أ د هـ ، ∠ هـ د جـ

ب) في لعبة سباق القوارب الإلكترونية يرمز للقوارب بالأرقام من (١ إلى ٨)

ما احتمال اختيار اللاعب أحد القوارب المرقمة برقم أصغر من ٣ ؟

ل(اختيار قارب يحمل الرقم أصغر من ٣) = $\frac{\text{عدد مرات تحقق الحدث}}{\text{عدد كل المرات الممكنة لكل}}$

جـ) في المثلث أ ب جـ المرسوم ، أوجد :



(١) ق(∠ أ هـ د) = ٥٢°

السبب :

$\overline{هـ د}$ منصف لزاوية أ ب وعمودي عليها

∴ المثلث أ هـ ب متطابق الضلعين

∴ ق(∠ أ هـ د) = ق(∠ ب هـ د) = ٥٢°

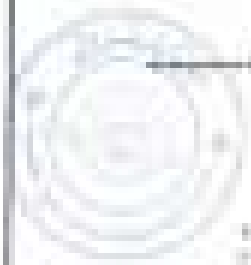
(٢) طول $\overline{ب جـ}$ = ٣ سم

السؤال الرابع

النموذج الإجابة

أ) من التناسب الثاني:

ب) ٢٥٠ من نقد ما يساوي ٢٥ كما هو النقد ؟



النقد هو ١٠٠٠ ج

ج) ركض هاني مسافة $\frac{3}{4}$ ١ كم ، أما صديقه علي فقد ركض ٣ أمثال المسافة التي ركضها هاني
ما المسافة التي ركضها صديقه علي ؟

المسافة التي ركضها علي = $\frac{3}{4}$ ١

المسافة التي ركضها علي هي ٣ كم

(ثانيا) الأسئلة الموضوعية	نموذج الإجابة

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

أولا : البنود (١-١٠) فقط ① إذا كانت العبارة صحيحة ، فقط ② إذا كانت العبارة خطأ .

١	$\frac{\pi}{٤}$ ، $\frac{\pi}{٢}$
٢	$\frac{\pi}{٤}$ ، $\frac{\pi}{٢}$ في المستطيل ومساويان في $\frac{\pi}{٢}$
٣	لقياس الضلع أس ، أس ، أس تصبح أن تكون أقوى الضلع مثلث
٤	إذا كانت $\overrightarrow{أ}$ (-٣،٢) هي صورة النقطة أ بالانعكاس في محور السينات فإن أ هي (٣ ، -٢)

ثانيا : البنود (١١-٢٠) لكل بند أربع إجابات فقط في العبارة المخصصة للإجابة داخل الكلمة المسموح فقط .

١١) مجموع $\frac{\pi}{٤}$ ، $\frac{\pi}{٢}$ =

① صفر ، ② $\frac{\pi}{٢}$ ، ③ $\frac{\pi}{٤}$ ، ④ π

١٢) حل المعادلة $\frac{٧}{٢١}$ ، $\frac{٩}{٢١}$ = $\frac{٩}{٢١}$ يساوي :

① $\frac{١}{٣٠}$ ، ② $\frac{١}{٣}$

③ $\frac{١٢}{٢١}$ ، ④ $\frac{١}{٢}$

١٣) إذا كان أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه ق($\overrightarrow{جـ}$) = ٨٠° فإن ق ($\overrightarrow{د}$) =

① ٨٠° ، ② ١٠٠°

③ ٩٠° ، ④ ١٨٠°

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج الإجابة

(٨) أ ب ﻫ مثلث متطابق الأضلاع ، إذا أسقط العمود $\overline{أد}$ على قاعدته فإن ق(∠ب أ د) =

(أ) ٦٠° (ب) ٣٠° (جـ) ٩٠° (د) ٤٥°

---

(٩) إذا كان $\frac{س}{٤} = \frac{٥}{٤}$ فإن س =

(أ) ١ (ب) ٢
(جـ) $\frac{٥}{٤}$ (د) $\frac{٤}{٥}$

---

(١٠) مقدار الزيادة الواجبة على مبلغ ٣٠٠٠٠ دينار حال عليها الحول يساوي :

(أ) ٢٥٠ دينار (ب) ١٠٠٠ دينار
(جـ) ٩٠٠ دينار (د) ٧٥٠ دينار

---

(١١) القسمة العشرية التي تساوي $\frac{٢٢}{٥٠}$ فيما يلي هي :

(أ) ٢٢٠ (ب) ٤٤٠ (جـ) ٢٠٤ (د) ٢٠١١

---

(١٢) في صندوق يحوي بطاقات مرقمة من (١ إلى ٩٠) متطابقة الشكل فإن منها مقرون بأحد الرقمين تقدم مريم للفوز فإن احتمال سحب بطاقة عشوائية بدون أن يكون رقمها ٩٠ هو :

(أ) $\frac{١}{٢٠}$ (ب) $\frac{١}{٤}$ (جـ) ١ (د) صفر

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج الاجابة

جدول تحليل إجابات الموضوعي

رقم السؤال	الاجابة			
(١)	①			
(٢)		②		
(٣)		③		
(٤)	①			
(٥)	①	②		
(٦)	①	②	③	
(٧)	①	②	③	
(٨)	①	②	③	
(٩)	①	②	③	
(١٠)	①	②	③	
(١١)	①	②	③	
(١٢)	①	②	③	

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني لمـــــــادة الرياضيـــــات

(نموذج الجابة)
استدعاء نهاية الفترة الدراسية الثانية
الفصل الدراسي : الرياضيات
الصف السابع
زمن الامتحان : ساعتان وربع

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م
عدد الصفحات : ٣

الإجابة النموذجية

٤٠

أولاً : أسئلة المقال [يجب مراعاة الحلول الأخرى لنموذج الاجابة]

السؤال الأول :

(أ) حل المعادلة التالية :

$$\frac{٥}{٧} - \frac{١٦}{٢١} = \frac{٥}{٧} + س$$

$$\frac{٥}{٧} - \frac{١٦}{٢١} = \frac{٥}{٧} - \frac{٥}{٧} + س$$

$$س = \frac{٥}{٧} - \frac{١٦}{٢١}$$

$$= \frac{١٥}{٢١} - \frac{١٦}{٢١}$$

$$= -\frac{١}{٢١}$$

(ب) أكمل ما يلي مع ذكر السبب :

ق (أ ب جـ) = ١٨٠° − ١٣٠° = ٥٠°

السبب : زاويتان متجاورتان على خط مستقيم

ق (جـ) = ق (أ ب جـ) = ٥٠°

السبب : من خواص المثلث المتطابق الضلعين (زاويتا القاعدة متطابقتان)

(جـ) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٣٢٠٠٠ دينار بحلول حولها الجول .

نسبة الزكاة = مقدار الزكاة / المبلغ الذي استحق الزكاة

$\frac{١}{٤٠} =$ مقدار الزكاة / ٣٢٠٠٠

مقدار الزكاة = ٣٢٠٠٠ × ١/٤٠ = ٨٠٠ دينار

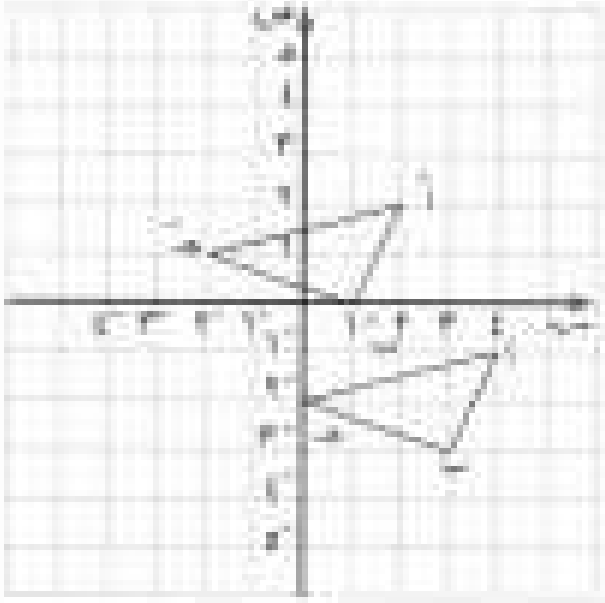
اختصر

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢

السؤال الثاني :

(أ) تنتمي المثلث أ ب جـ إزاحة المثلث أ ب جـ وحدتين يسارًا و ٣ وحدات إلى الأعلى ، ثم حدد إحداثيات النقاط أ ، ب ، جـ .



أ (٢ ، ٦) ← أ (٠ ، ٩) ٥/٢

ب (١ ، ٤) ← ب (٠ ، ٧) ٥/٢

جـ (٣ ، ٢) ← جـ (١ ، ٥) ٥/٢

إزاحة كل نقطة ١

رسم المثلث ١/٢

٨

(ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$١\frac{٥}{٦} \times ٢\frac{٤}{٥}$$

$$\frac{٥}{٦} \times \frac{١١}{٥} =$$ ٢

$$\frac{٣ \times ٥ \times ١١}{٦ \times ٥} =$$ ٢ المقسومات

$$٦\frac{٣}{٦} =$$ ١

١٠

(جـ) استخدم مبدأ العد لإيجاد عدد جميع النواتج الممكنة لاختيار بطاقة من ٩ بطاقات مرقمة من (١ إلى ٩) و سحب بطاقة من ثلاث بطاقات ملونة بالألوان : أحمر ، أزرق ، أبيض

عدد جميع النواتج الممكنة = ٩ × ٣ = ٢٧ ناتجًا

١ ٢

٣

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث :

١٢

(أ) حل المناسب التالي :

$$\frac{٣}{\text{س}} = \frac{٢}{١٨}$$

$$٣ \times \text{س} = ٢ \times ١٨$$ ①

$$\frac{٣ \text{ س}}{٣} = \frac{٢ \times ١٨}{٣}$$ ①

$$\text{س} = \frac{٢ \times ١٨}{٣}$$ ① + ① للاختصار

$$\text{س} = ٢ \times ٦ = ١٢$$ ①

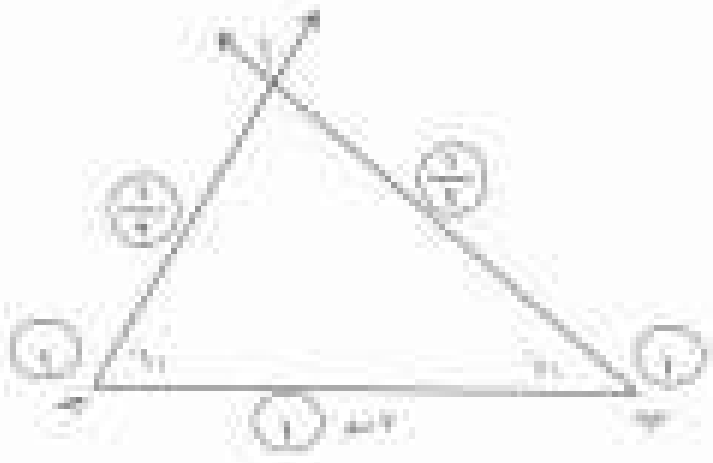
(ب) من تجربة القاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، أوجد احتمال كلاً مما يلي :

١) ل (ظهور عدد زوجي) $= \frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$ ①

٢) ل (ظهور عدد أصغر من ٢) $= \frac{١}{٦}$ ①

٣) ل (عدم ظهور العدد ١) $= \frac{٥}{٦}$ ①

(جـ) ارسم المثلث أ ب جـ حيث ب جـ = ٢ سم ، ق (ب) = ٤٥° ، ق (جـ) = ٦٠°



السؤال الرابع

(أ) في الشكل المقابل : ل ، ب ، ع مستطيل ، أوجد مع ذكر السبب :

١) ع ب = ٢ سم
السبب : كل ضلعين متقابلين متطابقان في المستطيل

٢) ق (م ل ب) = ٩٠° − ٣٠° = ٦٠°
السبب : زوايا المستطيل قوائم

٣) ق (ل ب م) = ٣٠°
السبب : بالتقابل والتوازي مع (ب ل ع)

(ب) أوجد ٣٠٪ من ١١٠

$$\frac{٣٠}{١٠٠} \times ١١٠ = ٣٣$$

(جـ) أوجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة :

$$٢\frac{٣}{٤} + ٤\frac{٥}{٦}$$

$$= ٢\frac{٩}{١٢} + ٤\frac{١٠}{١٢}$$

$$= ٦\frac{١٩}{١٢}$$

$$= ٧\frac{٧}{١٢}$$

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تكميلي الأسئلة الموضوعية

في البنود (١ – ٥) عبارات ، ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	تتقاطع $\overleftrightarrow{ك ل}$ مع $\overleftrightarrow{م ن}$ في أبسط صورة هو :	(أ)	(ب)
٢	ناتج ٠,٩ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي $\frac{١}{١٠}$	(أ)	(ب)
٣	إذا كان $\overleftrightarrow{ك ل} \parallel \overleftrightarrow{م ن}$ قاطع لهما $\overleftrightarrow{ع ف}$ فإن ق (∠ ع) = ٦٠°	(أ)	(ب)
٤	$٢\frac{١}{٢} = ٢,٦$	(أ)	(ب)

في البنود (٦ – ١٠) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٦ صورة النقطة أ [٣ ، ٢) بالانعكاس في محور السينات هي

(أ) أ' (٣ ، ٢) (ب) أ' (٣ ، ٢)

(ج) أ' (٣ ، ٢) (د) أ' (٣ ، ٢)

٧ $٦ - \frac{٣}{١٠} = ٠,$

(أ) $٦\frac{٣}{١٠}$ (ب) ٩ (ج) $٦\frac{٧}{١٠}$ (د) $٦\frac{٧}{١٠}$

٨ أطوال الأضلاع التي تستطيع أن تكون أطوال أضلاع مثلث فيما يلي هي :

(أ) ٣سم ، ٤سم ، ٩ سم (ب) ٣سم ، ٤سم ، ٨ سم

(ج) ٣سم ، ٣سم ، ٦ سم (د) ٣سم ، ٤سم ، ٥ سم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٨ النسبة التي تكون متشابهة مع النسبة $\frac{٧}{٥}$ هي

(أ) $\frac{٥}{٧}$ (ب) $\frac{٢}{٧}$ (ج) $\frac{٩}{٢٥}$ (د) $\frac{٩}{٧}$

٩ النسبة المئوية التي تساوي $\frac{٤٣}{٥٠}$ فيما يلي هي

(أ) ٤٣ ٪ (ب) ٥٠ ٪ (ج) ٨٦ ٪ (د) ٢١٨ ٪

١٠ لو فاز رجل بركلة جزاء واحدة ، فإن نصيب الأم من هذه الركلة هو :

(أ) $\frac{١}{٨}$ الركلة (ب) $\frac{١}{٤}$ الركلة (ج) $\frac{١}{٢}$ الركلة (د) $\frac{١}{٤}$ الركلة

١١ من تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية وسحب بطاقة من بين بطاقتين مرقمتين بالأرقام ١ ، ٢ فإن ظهور كتابة وظهور العدد ١ هو حدث:

(أ) مؤكد (ب) مركب (ج) بسيط (د) مستحيل

١٢ من الشكل المرسوم: قا(∠ جـ د ب) =

(أ) ١١٠° (ب) ٨٠° (ج) ١٠٠° (د) ٧٠°

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢

إجابات الأسئلة الموضوعية

١	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٢	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٣	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٤	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٥	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٦	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٧	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٨	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٩	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١٠	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١١	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١٢	(أ)	(ب)	(ج)	(د)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية الإدارة العامة لتعليم البنين التوجيه الفني للرياضيات	امتحان الفترة الدراسية الثانية مادة الرياضيات الصف السابع - النموذج (واحد)	الفترة الزمنية: (١٠٠ - ١٢٠٠) الزمن: ساعتان عدد الصفحات: (٢) صفحة

أجب عن جميع الحلول الآتية في الأماكن المخصصة

السؤال الأول

(أ) أوجد الناتج، ثم طابقه في أبسط صورة:

$\frac{٣}{٤} \times \frac{٩}{٥} = ...$ م . م . أ للمقامين : ٧ × ٨ = ٥٦

$= \frac{٥}{٥٦} + \frac{٣٣}{٥٦} =$

$= \frac{٣٨}{٥٦} = \frac{١}{٥٦}$

(ب) في الشكل المقابل: $\overleftrightarrow{أب} \parallel \overleftrightarrow{جـ د}$ ،

$\overleftrightarrow{هـ و}$ تقطع كلا منهما فإذا كان ق ($\hat{٢}$) = ٥٠°

أوجد قياس كل من الزوايا التالية مع ذكر السبب :-

١) ق ($\hat{١}$) = ٥٠° السبب: بالتوازي والتقابل مع ($\hat{٢}$)

٢) ق ($\hat{٥}$) = ١٨٠° − ٥٠° = ١٣٠° السبب: بالتوازي والتحلف مع ($\hat{٢}$)

٣) ق ($\hat{٨}$) = ٥٠° السبب: بالتوازي والتقابل مع ($\hat{٢}$)

٤) ق ($\hat{٤}$) = ٥٠° السبب: بالتقابل بالرأس مع ($\hat{٢}$)

(جـ) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٤٤٠٠٠ دينار حال عليها الحول .

نسبة الزكاة = $\frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ الذي استحق الزكاة}}$

$\frac{\text{مقدار الزكاة}}{٤٤٠٠٠} = \frac{١}{٤٠}$

مقدار الزكاة = $\frac{٤٤٠٠٠ \times ١}{٤٠}$

= ١١٠٠ دينار

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثاني :

(أ) حل المعادلة :

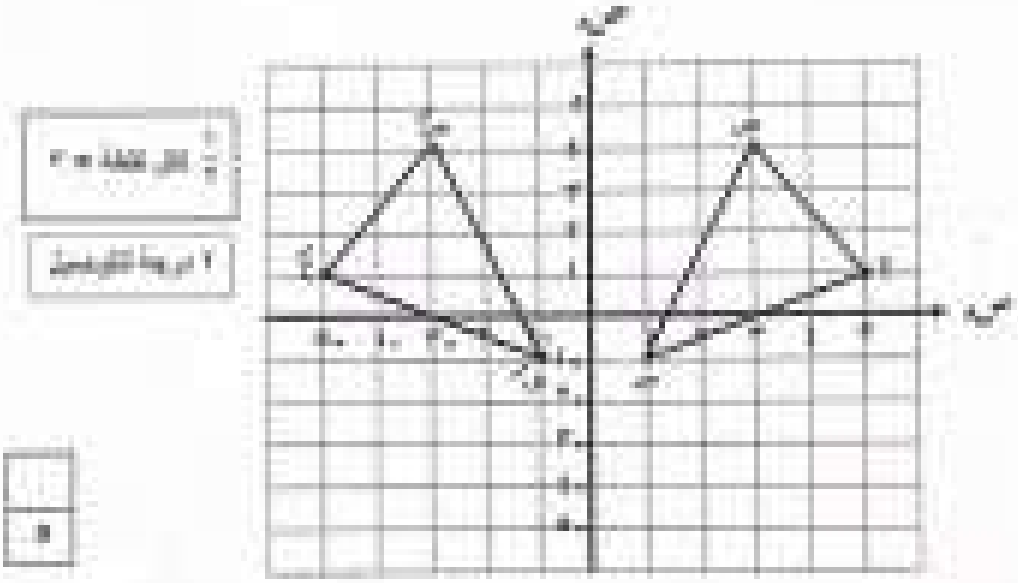
$$\frac{س}{٦} - \frac{٣}{٤} = \frac{١}{٢}$$

$$س = \frac{١}{٢} + \frac{٣}{٤}$$

$$س = \frac{٢}{٤} + \frac{٣}{٤}$$

$$س = \frac{٥}{٤}$$

(ب) أ المثلث Δ س ص ع الذي رؤوسه هي س (١ ، ٦) ، ص (٣ ، ١) ، ع (٥ ، ٢) ثم المثلث Δ س' ص' ع' بالانعكاس في المحور السيني .



(جـ) من تجربة رمي قطعة نقود من فئة ٥٠ قلساً ، وقطعة أخرى من فئة ١٠ القلس ، وقطعة ثالثة من فئة ٢٠ قلساً .

باستخدام مبدأ العد أوجد عدد النواتج الممكنة .

عدد النواتج الممكنة = عدد نواتج الأولى × عدد نواتج الثانية × عدد نواتج الثالثة

عدد النواتج الممكنة = ٢ × ٢ × ٢

= ٨ ناتج

السؤال الثالث

(أ) في الشكل أ ب ج د مستطيل، أوجد مع ذكر السبب :

(١) ق(∠ب ج د) = ٩٠°

السبب : زوايا المستطيل قائمة

(٢) ق(∠ب د ج) = ٩٠ − ٣٠ = ٦٠°

السبب : الزوايا (∠ب د ج ، ∠د ب أ) متبادلتان

(ب) استخدم القرصة الدائرية ذات المؤشر لإيجاد كل احتمال مما يلي :

(١) ل(ظهور ٢) = $\frac{١}{٦}$

(٢) ل(ظهور ب) = $\frac{٢}{٦}$ = $\frac{١}{٣}$

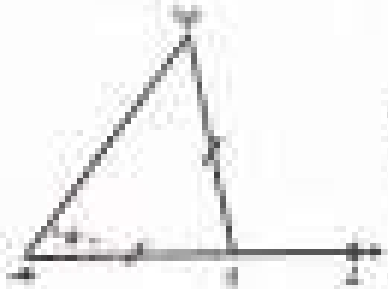
(٣) ل(ظهور هـ) = $\frac{٠}{٦}$ = صفر

(٤) ل(ظهور ب أو ج) = $\frac{٢}{٦}$ + $\frac{١}{٦}$ = $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{١}{٢}$

(٥) ل(ظهور ب أو ٤) = $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{١}{٢}$

(٦) ل(غير ظهور أ) = $\frac{٥}{٦}$

(جـ) في الشكل المقابل أوجد :



(١) ق(∠أ ب جـ) = ٤٠°

السبب : بين خواص المثلث متطابق الضلعين

(٢) ق(∠ب أ جـ) = ١٨٠ − ٤٠ − ٤٠ = ١٠٠°

السبب : قياس الزاوية الخارجة للمثلث = مجموع

قياسي الزاويتين الداخلتين غير المجاورة لها

السؤال الرابع

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :-

$$\frac{٣}{٤} \div \frac{١١}{٨} = ١\frac{١}{٢} \times ٢\frac{٢}{٥}$$

$$\frac{٣}{٤} \times \frac{٧٥}{٨} =$$

$$\frac{٢٢٥}{٣٢} =$$

$$٧\frac{١}{٣٢} =$$

(ب) حل المتناسبة :

$$\frac{٥}{٣} = \frac{\text{س}}{١٢}$$

$$٣ \times \text{س} = ١٢ \times ٥$$

$$\frac{٣ \times \text{س}}{٣} = \frac{١٢ \times ٥}{٣}$$

$$\text{س} = \frac{٥ \times ١٢}{٣}$$

$$\text{س} = ٤ \times ٥$$

$$\text{س} = ٢٠$$

(جـ) أوجد ٢٠٪ من ٩٥

$$\frac{\text{جزء}}{\text{كل}} = \frac{\text{قيمة النسبة المئوية}}{١٠٠}$$

$$\frac{٢٠}{١٠٠} = \frac{\text{س}}{٩٥}$$

$$\text{س} = \frac{٢٠ \times ٩٥}{١٠٠}$$

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الخامس :

١٢

(أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها علميًا :

(ب) اكتب بين القوسين ( ) الحرف الدال على الإجابة الصحيحة :

١	$\frac{٣}{١٢}$ = ٠,٢٥	أ	ب
٢	$\frac{١٩}{٣٨}$ في أبسط صورة يساوي $\frac{١}{٢}$	أ	ب
٣	أطوال الأضلاع ٣سم ، ٤سم ، ٥سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث	أ	ب
٤	صورة النقطة أ (١ ، ٣) في أ' (٠ ، ٠) إذا تمت إزاحة النقطة أ وحدتين إلى اليسار ووحدة إلى أعلى	أ	ب

(ج) في البنود (٥ ــ ١٢) لكل بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح . ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥	٠,٢١ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي :			
	أ $\frac{٢١}{١٠٠}$	ب $\frac{١٩}{٥٠}$	ج $\frac{٩}{٢٥}$	د $\frac{٩}{٢٩}$
٦	$\frac{٣}{١٠}$ ١١ ، ٦ =			
	أ $\frac{٣}{١٠}$ ٩	ب ٨	ج $\frac{٣}{١٠}$ ٨	د $\frac{٣}{١٠}$ ٨
٧	إذا كان أ ب // د ج ، تتوازى أضلاع فيه القياس ($\hat{ب}$) = ٩٠° ، فإن القياس ($\hat{ج}$) =			
	أ ٥٠°	ب ٩٠°	ج ٩٠°	د ١٨٠°

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٨	أب جـ مثلث متطابق الأضلاع إذا أسقط العمود $\overline{أد}$ على القاعدة، فإن ق (∠ب أ د) = ...
	(أ) ٣٠° (ب) ١٢٠° (جـ) ٦٠° (د) ٩٠
٩	النسبة التي تكون تناسبياً مع النسبة $\frac{٣}{٥}$ هي :
	(أ) $\frac{٦}{١٥}$ (ب) $\frac{٥}{١٠}$ (جـ) $\frac{٥}{٨}$ (د) $\frac{٥}{٢٥}$
١٠	تزوج رجل فتاة أبوها وأمها وأبناؤه ، فإن نصيب الأم والأب معاً من هذه التركة هو :
	(أ) $\frac{٢}{٥}$ التركة (ب) $\frac{١}{٢}$ التركة (جـ) $\frac{١}{٥}$ التركة (د) $\frac{١}{٤}$ التركة
١١	النسبة المئوية التي تساوي $\frac{٢٣}{٥٠}$ في ما يلي هي :
	(أ) ٢٣٪ (ب) ٤٦٪ (جـ) ٥٠٪ (د) ٢٣٠٠٪
١٢	إذا كان احتمال فوزك في لعبة ما هو $\frac{٣}{٥}$ ، فإن احتمال عدم فوزك في صورة نسبة مئوية هو :
	(أ) ٣٠٪ (ب) ٦٠٪ (جـ) ٤٠٪ (د) ٤٠

انتهت الأسئلة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية التوجيه الفني للرياضيات	اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية الصف السابع المتوسط العام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م	المادة : الرياضيات الزمن: ساعتان عدد الأوراق : ٧

١٢

أجب عن جميع الأسئلة مبيناً خطوات الحل :

السؤال الأول :

(أ) اوجد قيمة س اذا كان ٢٥% من س = ٤٠

٢٥% × س = ٤٠ (١/٢)

$\frac{٢٥}{١٠٠} \times$ س = ٤٠ (١/٢)

س = $\frac{٤٠ \times ١٠٠}{٢٥}$ = ١٦٠ (١ ١/٢)

س = ١٦٠ (١/٢)

٣

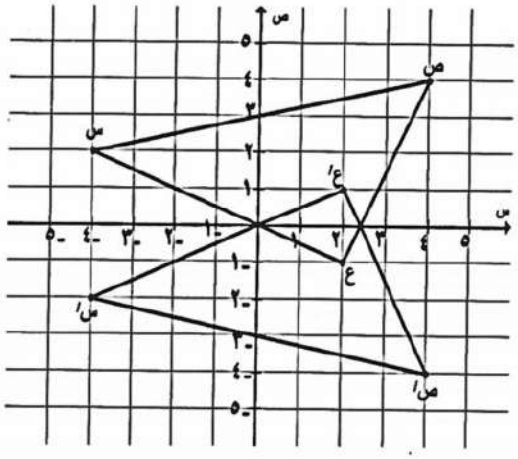
(ب) ارسم المثلث س ص ع حيث س (-٤ ، ٢) ، ص (٤ ، ٤) ،ع (٢ ، -١)

ثم ارسم صورته بالإنعكاس في المحور السيني

س (-٤ ، ٢) ⟵ س/ (-٤ ، -٢)

ص (٤ ، ٤) ⟵ ص/ (٤ ، -٤)

ع (٢ ، -١) ⟵ ع/ (٢ ، ١)



(١/٢) درجة لكل نقطة من المثلث س ص ع

(١) رسم المثلث س ص ع

(١/٢) لكل نقطة من صورة المثلث

(١) رسم الصورة

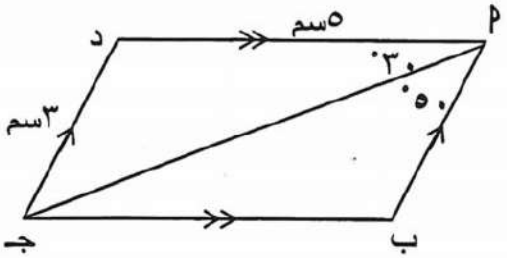
٥

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تابع السؤال الأول :

(جـ) في الشكل أ ب جـ د متوازي أضلاع ،



أكمل ما يلي

١) طول $\overline{ب جـ}$ = ٥ سم (١)

السبب : كل ضلعان متقابلان متطابقان (١/٢)

٢) ق (أ $\hat{جـ}$ ب) = ٣٠° (١/٢)

السبب : التوازي والتبادل (١/٢)

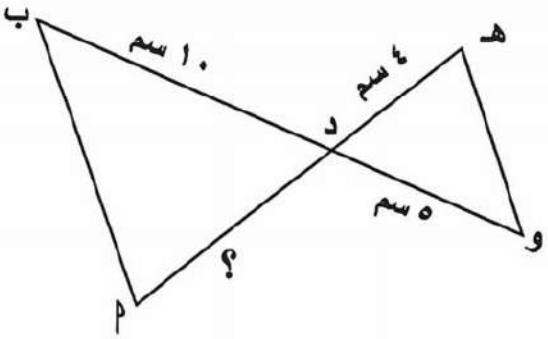
٣) ق (ب) = ١٨٠° – ٨٠° = ١٠٠° (١) + (١/٢)

٤

السؤال الثاني :

١٢

(أ) في الشكل المثلثين هـ د و ، أ د ب متشابهين ، اوجد طول الضلع $\overline{د أ}$



Δ هـ د و ~ Δ أ د ب

$\frac{د أ}{د هـ} = \frac{د ب}{د و}$ (١)

$\frac{د أ}{٤} = \frac{١٠}{٥}$ (١)

$د أ = \frac{١٠ \times ٤}{٥}$ (١) + (١/٢) تبسيط

د أ = ٨ سم (١/٢)

٤

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تابع السؤال الثاني :

(ب) ألقي فهد حجر نرد منتظما مرة واحدة أوجد احتمال كل مما يلي :

ل (ظهورعدد زوجي) = $\frac{٣}{٦}$ (١ $\frac{١}{٢}$)

ل (ظهورعدد أكبر من ٧) = صفر (١)

ل (عدم ظهور العدد ٤) = $\frac{٥}{٦}$ (١)

ل (ظهورعدد أولي) = $\frac{٣}{٦}$ (١ $\frac{١}{٢}$)

(٥)

(جـ) أخرج رجل زكاة أمواله فبلغت ٣٠٠ دينار ، اوجد قيمة المبلغ الذى استحق هذه الزكاة

$\frac{١}{٢}$

$$\text{نسبة الزكاة} = \frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ الذى استحق الزكاة}}$$

$\frac{١}{٢}$

$$\frac{٢,٥}{١٠٠} = \frac{٣٠٠}{\text{س}}$$

$\frac{١}{٢}$

$$\frac{٢٥}{١٠٠٠} = \frac{٣٠٠}{\text{س}}$$

$\frac{١}{٢}$

(١)

$$\text{س} = \frac{٣٠٠ \times ١٠٠٠}{٢٥} = ١٢٠٠٠ \text{ دينار}$$

(٣)

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢

السؤال الثالث :

(أ) أوجد ناتج $٠,٨ \div ٢\frac{٢}{٧}$ **في أبسط صورة :**

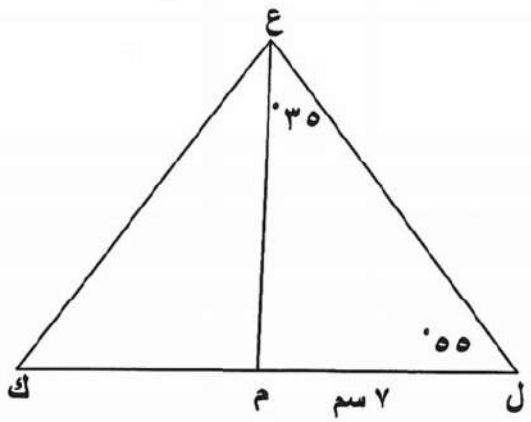
$= \frac{١٦}{٧} \div \frac{٨}{١٠}$ (١) + (١)

$= \frac{١}{٢} \times \frac{٧}{٢} \frac{\cancel{١٦}}{\cancel{٨}}$ (١) + (١) + (١/٢)

$= \frac{٧}{٢٠}$ (١/٢)

٥

(ب) في الشكل المقابل



$\triangle$ ع ل م $\cong$ $\triangle$ ع ك م ، أوجد كلاً مما يلي :

طول $\overline{ل ك}$ = ٧ + ٧ = ١٤سم (١)

ق (ع $\hat{ك}$ ل) = ٥٥° (١)

ق (ع $\hat{م}$ ك) = ٩٠° (١)

ق (م $\hat{ع}$ ك) = ٣٥° (١)

٤

(جـ) قاس جاسم عدد نبضات قلبه فوجدها ١٢ نبضة في ١٠ ثوان ، كم عدد نبضات قلبة في الدقيقه الواحدة بالمعدل نفسه ؟

١٢ نبضة في ١٠ ثوان (١)

$\frac{\text{١٢ نبضة}}{\text{١٠ ثوان}}$ (١)

معدل الوحدة $\frac{\text{١,٢ (نبضة)}}{\text{١ (ثانية)}}$ (١)

عدد النبضات في الدقيقة = ١,٢ × ٦٠ = ٧٢ نبضة

٣

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الرابع :

١٢

(أ) في تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية وسحب بطاقة من بين بطاقتين مرقمتين بالأرقام ٥ و ٦

١) أوجد عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة

(١)

عدد النواتج = ٢ × ٢ = ٤

٢) لكل من الأحداث التالية ، بين ما إذا كان بسيطاً أو مركباً

(١)

- ظهور صورة وظهور العدد ٥ (بسيط)

(١)

- ظهور كتابة أو صورة وظهور العدد ٦ (مركب)

٣

(ب) حل المعادلة مبيناً خطوات الحل :

$$ص + 1\frac{1}{6} = 3\frac{1}{5}$$

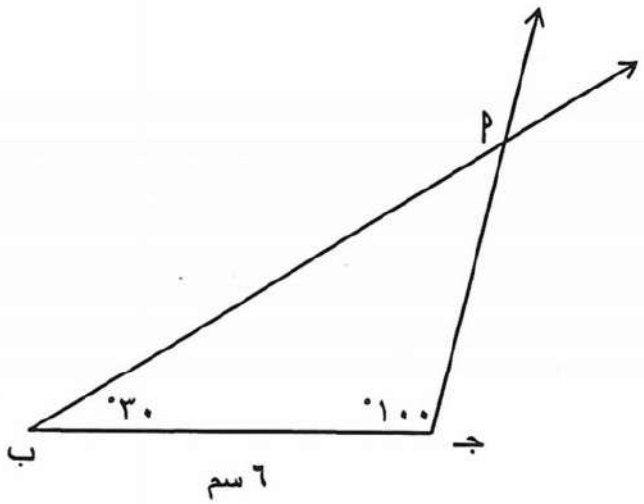
$$ص + 1\frac{1}{6} - 1\frac{1}{6} = 3\frac{1}{5} - 1\frac{1}{6}$$ (١) + (١)

$$ص = 3\frac{6}{30} - 1\frac{5}{30}$$ (١) + (١)

$$ص = 2\frac{1}{30}$$ (١)

٥

(جـ) أرسم المثلث م ب جـ حيث ب جـ = ٦ سم ، ق ($\hat{جـ}$) = ١٠٠° ، ق ($\hat{ب}$) = ٣٠°



(١) الرأس م

(١) لكل زاوية

(١) رسم القاعدة

٤

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الخامس : | ١٢

أولاً : في البنود (١ – ٤) عبارات ، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت خطأ

١	الكسر $\frac{١٢}{٣٦}$ في أبسط صورة هو $\frac{٣}{٩}$	(أ) ▨
٢	المعين هو مربع إحدى زواياه قائمة .	(أ) ▨
٣	المثلث المتطابق الأضلاع له ثلاث خطوط تناظر .	▨ (ب)
٤	قياس الزاوية التي تمثل نصف دورة كاملة يساوي ١٨٠° .	▨ (ب)

ثانياً : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحدة منها صحيحة ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

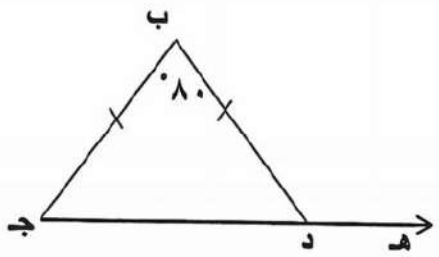
٥ $\frac{٢}{٣}$ في صورة كسر عشري هو :

(أ) ٠,٢ (ب) ٠,٦ ▨ ٠,$\overline{٦}$ (د) ٠,$\overline{٣}$

٦ إذا كان ثمن علبة هدايا ٢,٥ دينار فإن ثمن ٦ علب من نفس النوع بالدينار هو :

(أ) ٨,٥ (ب) ١٢,٥ ▨ ١٥ (د) ٤٢

٧ في الشكل المقابل المثلث ب جـ د متطابق الضلعين



حيث ب جـ = ب د

فإن ق (ب $\hat{د}$ هـ) =

(أ) ٥٠° (ب) ٨٠° (جـ) ١٠٠° ▨ ١٣٠°

٨ صورة النقطة أ (٢ ، ٣) بإزاحة وحدتين لليمين وثلاث وحدات للأسفل هي :

▨ (٤ ، ٠) (ب) (٠ ، ٤) (جـ) (٤ ، ٦) (د) (٥ ، ١)

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٩ النسبة التي تكون تناسب مع النسبة $\frac{٢}{٥}$ هي :

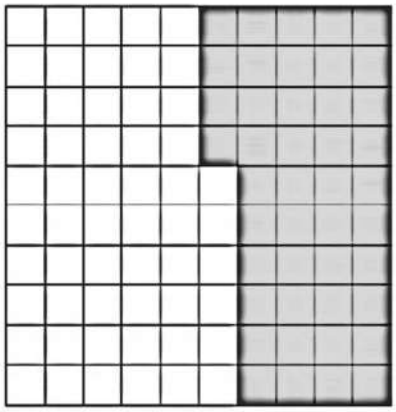
(أ) $\frac{٥}{١٠}$ (ب) $\frac{٥}{١٥}$ (ج) $\frac{٨}{٢٠}$ (د) $\frac{٤}{٢٥}$

١٠ السعر الأفضل لشراء الذهب هو :

(أ) ٢٥ دينار لكل ٥ جم ذهب (ب) ٢٨ دينار لكل ٤ جم ذهب

(ج) ٣٠ دينار لكل ١٠ جم ذهب (د) ٣٢ دينار لكل ٨ جم ذهب

١١ النسبة المئوية للجزء المظلل هي :



(أ) ٤٠% (ب) ٤٢% (ج) ٤٣% (د) ٤٤%

١٢ اذا كان احتمال فوزك في لعبة كرة قدم هو $\frac{٤}{٥}$ فإن احتمال عدم فوزك في نفس اللعبة هو:

(أ) $\frac{٢}{١٠}$ (ب) $\frac{٢}{٥}$ (ج) $\frac{٣}{٥}$ (د) $\frac{٤}{٥}$

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية التوجيه الفني للرياضيات	امتحان الفترة الثانية للصف السابع للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م	المادة : رياضيات الزمن : ساعتان عدد الصفحات : (٦)

السؤال الأول:-

يجب توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المقالية

١٢

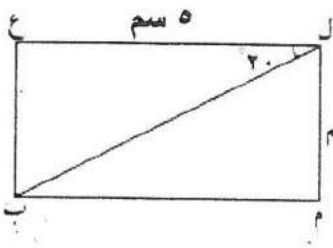
أ) **ضع ما يلي في صورة نسبة مئوية :**

$٠,٧ = \frac{٧}{١٠} = \frac{١٠ \times ٧}{١٠ \times ١٠} = ٧٠\%$

$\frac{١٢}{٢٥} = \frac{٤ \times ١٢}{٤ \times ٢٥} = \frac{٤٨}{١٠٠} = ٤٨\%$

٣

ب) **في الشكل المقابل :** ل م ب ع مستطيل ، **أكمل ما يلي مع ذكر السبب :**



ع ب = ٣ سم ..... (١)

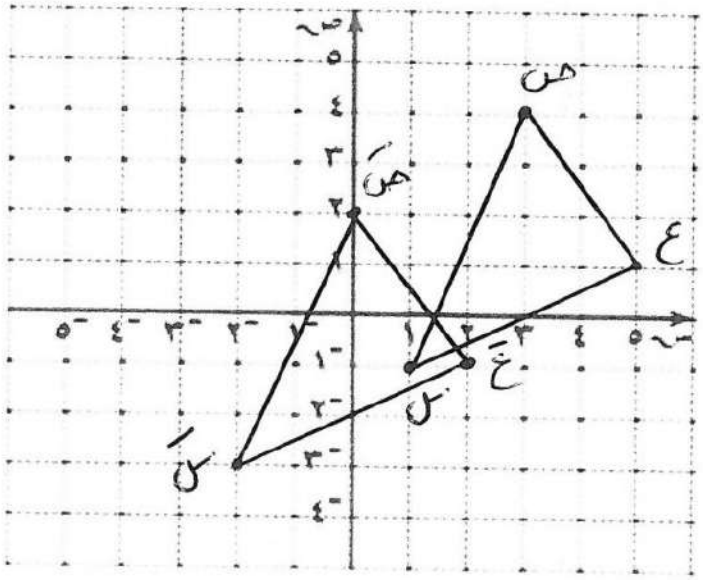
السبب : ..... (١)

ق (م $\hat{ل}$ ب) = ٩٠ − ٢٠ = ٧٠° (١)

السبب : ..... (١)

٤

حـ) أرسم Δ س ص ع الذي رؤوسه هي س (١ ، −١) ، ص (٣ ، ٤) ، ع (٥ ، ١) ، ثم أنشئ صورته Δ سَ صَ عَ **بالازاحة وحدتين للاسفل ثم ٣ و حدات يسارا**



سَ (−٢ ، −٣)

صَ (٠ ، ٢)

عَ (٢ ، −١)

الاصل كل نقطه بـ $\frac{١}{٢}$ درجه والصورة كل نقطه بـ $\frac{١}{٢}$ درجه وللوصيل $\frac{١}{٢}$ درجه

٥

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثاني :

١٢

أ) اشترى أحمد ٢٢ لتر من الوقود بمبلغ ٢٢٠٠ فلس ، فما ثمن ٤٥ لترا من الوقود نفسه ؟

$\frac{٢٢}{٢٢٠٠} = \frac{٤٥}{س}$ (١)

$س \times ٢٢ = ٢٢٠٠ \times ٤٥$ (١)

$س = \frac{٢٢٠٠ \times ٤٥}{٢٢} = ٤٥٠٠$ فلس (١)

٤

ب) أوجد قيمة س : ٢٥٪ من س = ٧٥

$٢٥٪ \times س = ٧٥$ (١/٢)

$\frac{٢٥}{١٠٠} \times س = ٧٥$ (١)

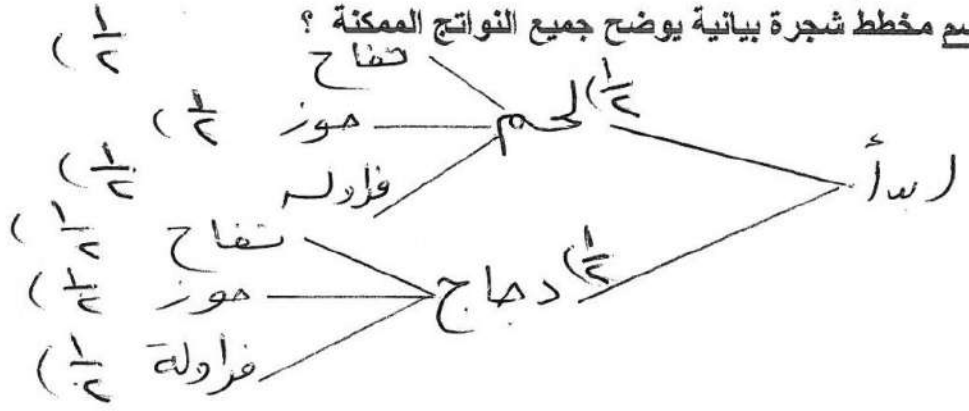
$س = \frac{١٠٠ \times ٧٥}{٢٥} = ٣٠٠$ (١/٢)

٣

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

حـ) قدم أحد المطاعم قائمة طعام تتضمن طبقا رئيسيا من لحم أو دجاج ، و فاكهة من تفاح أو موز أو فراولة ، إذا كانت الوجبة تتألف من طبق رئيسي وفاكهة

١ - ارسم مخطط شجرة بيانية يوضح جميع النواتج الممكنة ؟



عدد النواتج الممكنة = $٢ \times ٣ = ٦$ (١)

٥

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث: أ) حل التناسب :

١٢

$$\frac{٤}{ل} = \frac{٦}{١٥}$$

$٦ \times ل = ٤ \times ١٥$ (١)

$\frac{٦ل}{٦} = \frac{٤ \times ١٥}{٦}$ (١) (كل اختصار $\frac{١}{٢}$)

$ل = ١٠$ (١)

٣

ب) **أوجد ناتج:**

$= ٢\frac{٣}{٥} + ٧,٩$

$= \frac{٢٣}{١٠} + ٧,٩$ (١)

$= ٢\frac{٦}{١٠} + ٧,٩$ (١)

$= ٢,٦ + ٧,٩$ (١)

$= ١٠,٥$ (١)

حل آخر

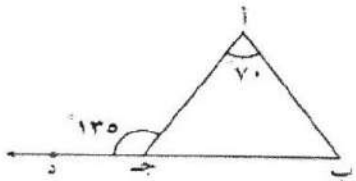
$= ٧\frac{٩}{١٠} + ٢\frac{٣}{٥}$ (١)

$= ٧\frac{٩}{١٠} + ٢\frac{٦}{١٠}$ (١)

$= ٩\frac{١٥}{١٠} = ١٠\frac{٥}{١٠}$ (١)

٤

ج) **في الشكل المقابل : أكمل مستعينا بالرسم**

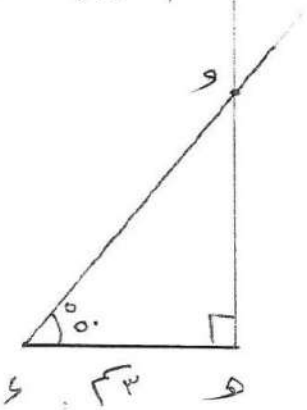


ق ($\hat{ب}$) = $١٣٥^\circ - ٧٠^\circ = ٦٥^\circ$ (١)

السبب : (قياس كل زاوية خارجة لمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين غير المجاورة لها) (١)

٢

٢- ارسم المثلث د هـ و قائم الزاوية في هـ حيث هـ د = ٣ سم ، ق ($هـ\hat{د}و$) = ٥٠°



لكل إضلع بـ ١ درجة

كل زاوية بـ $\frac{١}{٢}$ درجة

توصيل لرسم Δ بـ ١ درجة

٣

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الرابع : أ) ١- رتب الكسور التالية تصاعديا

١٢

$\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٥}{٦}$

٣

م.م.أ للأعداد ٢ ، ٣ ، ٦ هو ٦ (١/٢)

$\frac{١}{٢} = \frac{٣}{٦}$ ، $\frac{٢}{٣} = \frac{٤}{٦}$ (١)

$\frac{٣}{٦} < \frac{٤}{٦} < \frac{٥}{٦}$ (١/٢) الترتيب التصاعدي هو $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٥}{٦}$ (١)

٢- أوجد الناتج في أبسط صورة : $٣٦ \div ١\frac{١}{٣} =$

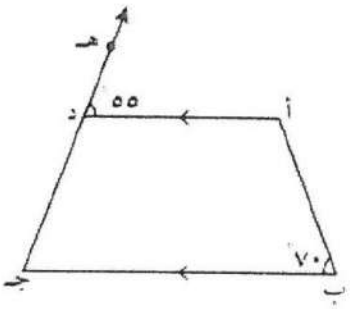
$= ٣٦ \div \frac{٤}{٣}$ (١)

$= \frac{٩}{١} \times \frac{٣}{٤}$ (١/٢)

$= ٢٧$ (١/٢)

٣

ب) في الشكل المجاور : $\overline{أد} // \overline{ب جـ}$ ، ق (أ̂ د هـ) = ٥٥° ، ق (ب̂) = ٧٠°



ق (د̂) = ٥٥° (١)

السبب : بالتناظر والتوازي (١)

ق (أ̂) = ١٢٥° (١)

السبب : بالتجالف والتوازي (١)

٤

حـ) ثلاث بطاقات مرقمة بالأرقام ١ ، ٥ ، ٦ موضوعة في كيس ورقي ، سحبت بطاقة بطريقة عشوائية ثم أعيدت ، و سحبت بطاقة أخرى ، أوجد احتمال ظهور عدد فردي ثم عدد زوجي ،

احتمال ظهور عدد فردي ثم عدد زوجي

$= \frac{٢}{٣} \times \frac{٢}{٣}$ (١/٢) $= \frac{٤}{٩}$ (١)

٣

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

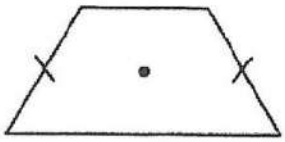
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الخامس:

أولاً: في البنود (١ ــ ٤) توجد عبارات، ظلل في ورقة الإجابة:

Ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة ، Ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة: (١×٤)

١) الشكل المقابل : شبه منحرف متساوي الساقين فإن له تماثل دوراني ٠



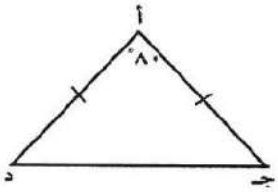
٢) إذا كان أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه قياس ($\hat{حـ}$) = ٧٥°، فإن قياس ($\hat{ب}$) = ٨٥°

٣) أطوال الأضلاع ٢ سم ، ٦ سم ، ٧ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث

٤) $\frac{١٢}{٣٢}$ في أبسط صورة هو $\frac{٣}{٨}$

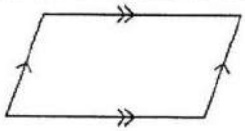
ثانياً: في البنود (٥ ــ ١٢) لكل بند يوجد أربع اختيارات، واحدة فقط منها صحيحة، ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح : (١×٨)

٥) في الشكل المقابل : أ جـ د مثلث فيه أ حـ = أ د فإن : ق ($\hat{جـ}$) =



Ⓐ ١٠٠° Ⓑ ٥٠° Ⓒ ٨٠° Ⓓ ٩٠°

٦) عدد خطوط التماثل للشكل المرسوم جانبا يساوي



Ⓐ صفر Ⓑ ١ Ⓒ ٢ Ⓓ ٤

٧) إذا كان : م + $\frac{٥}{٩}$ = $\frac{٧}{٩}$ فإن : م =

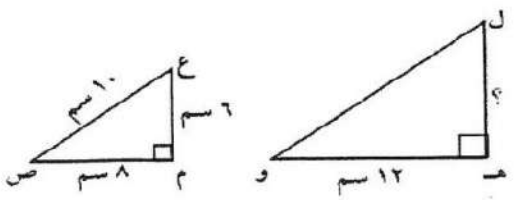
Ⓐ $\frac{٢}{٩}$ Ⓑ $\frac{١٢}{٩}$ Ⓒ $\frac{٥}{٩}$ Ⓓ $\frac{٧}{٩}$

٨) إذا كان ثمن علبة عصير واحدة هو ٠,٥ دينار ، فإن ثمن ٢٠ علبة من نفس النوع يساوي:

Ⓐ ٢٠ دينار Ⓑ ١٥ دينار Ⓒ ١٠ دينار Ⓓ ٥ دينار

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٩) في الشكل المجاور : Δ ل هـ و ~ Δ ع م ص فإن : ل هـ =



(أ) ٣ سم (ب) ٦ سم (حـ) ٩ سم (د) ١٢ سم

---

١٠) النسبة التي تكون تناسبا مع النسبة $\frac{٣}{٤}$ هي :

(أ) $\frac{٦}{٨}$ (ب) $\frac{٦}{٤}$ (حـ) $\frac{٣}{٨}$ (د) $\frac{٥}{٢٠}$

---

١١) توفي رجلٌ تاركا أبا وأما وأبناء ، فإن نصيب الأم والأبٌ معا من هذه التركة هو:

(أ) $\frac{١}{٨}$ التركة (ب) $\frac{١}{٣}$ التركة (حـ) $\frac{١}{٦}$ التركة (د) $\frac{١}{٤}$ التركة

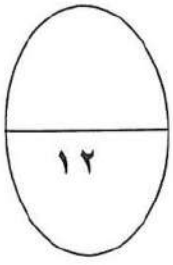
---

١٢) إذا كان احتمال فوزك في لعبة ما هو $\frac{٢}{٥}$ فإن احتمال عدم فوزك في صورة نسبة مئوية هو:

(أ) ٢٠٪ (ب) ٤٠٪ (حـ) ٦٠٪ (د) ٨٠٪

إجابة السؤال الخامس (الموضوعي) أولا و ثانيا :

١	(أ)	(ب)	(حـ)	(د)
٢	(أ)	(ب)	(حـ)	(د)
٣	(أ)	(ب)	(حـ)	(د)
٤	(أ)	(ب)	(حـ)	(د)
٥	(أ)	(ب)	(حـ)	(د)
٦	(أ)	(ب)	(حـ)	(د)
٧	(أ)	(ب)	(حـ)	(د)
٨	(أ)	(ب)	(حـ)	(د)
٩	(أ)	(ب)	(حـ)	(د)
١٠	(أ)	(ب)	(حـ)	(د)
١١	(أ)	(ب)	(حـ)	(د)
١٢	(أ)	(ب)	(حـ)	(د)



(أطيب التمنيات بالنجاح و التوفيق)

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان الفترة الدراسية الثانية
الصف السابع
المجال الدراسي : رياضيات

العام الدراسي ٢٠١٨ ــ ٢٠١٩ م
الزمن ساعتان
عدد الأوراق : (٦)

أولاً : الأسئلة المقالية (نموذج الإجابة مع مراعاة الحلول الأخرى)

١٢ | ١٢

السؤال الأول :

(أ) أوجد قيمة س : ٢٠ ٪ من س = ٦٣

$٦٣ = س \times ٢٠٪$

$٦٣ = س \times \frac{٢٠}{١٠٠}$

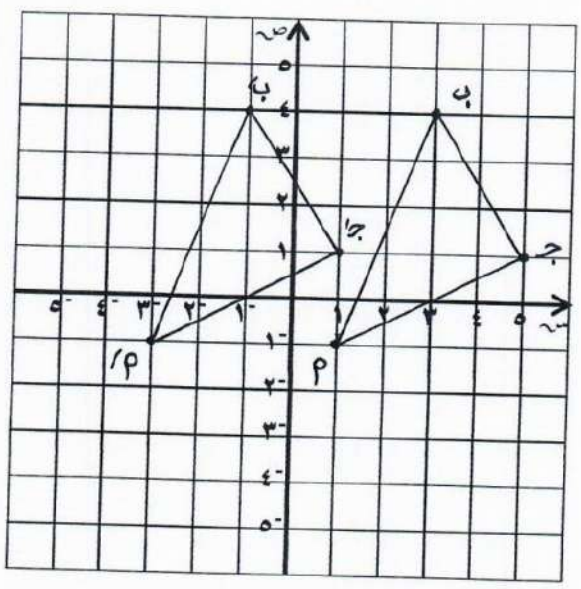
$س = \frac{٦٣ \times ٢٠}{١٠٠}$

$س = ٣١٥$

١/٢ | ١/٢ | ١ | ١

٣ | ٣

(ب) ارسم Δ أ ب جـ الذي رؤوسة هي أ (١،-١) ، ب (٤،٣) ، جـ (١،٥) ، ثم أنشئ Δ أ′ ب′ جـ′ بإزاحة Δ أ ب جـ ٤ وحدات يساراً

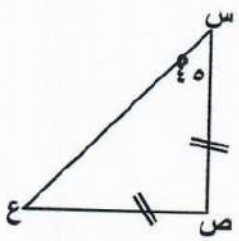


١ ١/٢ للمثلث أ ب جـ

٣ + ١/٢ لتعيين صورة المثلث

٥ | ٥

(جـ) من الشكل المقابل أوجد قياسات الزوايا التالية مع ذكر السبب :



ق ($\hat{ع}$) = ٤٥°

السبب : من خواص المثلث المتطابق الضلعين

ق ($\hat{ص}$) = ١٨٠° − (٤٥° + ٤٥°) = ٩٠°

السبب : مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ١٨٠°

١ | ١ | ١ | ١

٤ | ٤

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢ | ١٣

السؤال الثاني : **(نموذج الإجابة مع مراعاة الحلول الأخرى)**

(أ) أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

$= ٧\frac{١}{٢} + ١٥,٥$

$= ٧\frac{١}{٢} + ١٥\frac{٥}{١٠}$ ١

$= ٧\frac{١}{٢} + ١٥\frac{١}{٢}$ ١/٢

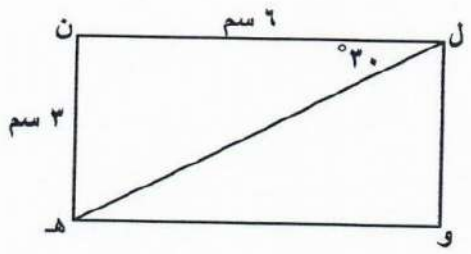
$= ٧\frac{٢}{٢} + ١٥\frac{١}{٢}$ ١

$= ٢٢\frac{٣}{٢}$ ١/٢

$= ٢٢ + ١\frac{١}{٢}$ ١

٤ | ٤

(ب) في الشكل المقابل ل و هـ ن مستطيل ، أوجد مع ذكر السبب :



ل و = ٣ سم ١/٢

السبب : كل ضلعين متقابلين متساويين في الطول ١/٢

ق (ن̂) = ٩٠° ١/٢

السبب : زوايا المستطيلة قوائم ١/٢

ق (و ل̂ هـ) = ٩٠° − ٣٠° = ٦٠° ١

السبب : زوايا المستطيلة قوائم ١/٢

ق (ل هـ̂ و) = ٣٠° ١

السبب : بالتبادل والتوازي ضلع (ن ل̂ هـ) ١/٢

٥ | ٥

(ج) توفيت سيدة وتركت ميراث قدره ٣٦٠٠٠ دينار ، وتم توزيع الميراث على ولد وثلاث بنات ، احسب نصيب كل من الورثة .

عدد الحصص التي تمثل الولد والثلاث بنات هو ٥ حصص ١

قيمة الحصة الواحدة = ٣٦٠٠٠ ÷ ٥ = ٧٢٠٠ دينار ١ ١/٢

∴ حصة كل بنت = ٧٢٠٠ دينار ١

حصة الولد = ٢ × ٧٢٠٠ = ١٤٤٠٠ دينار ١

٣ | ٣

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢ | ١٢

السؤال الثالث : **(نموذج الإجابة مع مراعاة الحلول الأخرى)**

(أ) في إحدى المدارس كانت نسبة عدد متعلمي الصف التاسع إلى عدد متعلمي الصف السابع هي ٥ : ٣ ، فإذا كان عدد متعلمي الصف التاسع ١٢٠ متعلما ، فما عدد متعلمي الصف السابع

نفرض أن عدد متعلمي الصف السابع هو س

$\frac{\text{عدد متعلمي الصف التاسع}}{\text{عدد متعلمي الصف السابع}} = \frac{٥}{٣} = \frac{١٢٠}{س}$

$\frac{١٢٠ \times ٣}{٥} = \frac{س \times ٥}{٥}$

$س = ٧٢$

∴ عدد متعلمي الصف السابع = ٧٢ متعلما

١ ١ ١ ١ ١/٢

٤ | ٤

(ب) في صندوق يحوي ثلاث كرات حمراء و ثلاث كرات خضراء وأربع كرات صفراء ، سحبت كرة واحدة بطريقة عشوائية ثم أعيدت وسحبت كرة مرة أخرى ، أوجد احتمال كل حدث مما يلي :

ل (سحب كرة حمراء ثم خضراء) = $\frac{٣}{١٠} \times \frac{٣}{١٠} = \frac{٩}{١٠٠}$

ل (سحب كرة صفراء أو حمراء) = $\frac{٤}{١٠} + \frac{٣}{١٠} = \frac{٧}{١٠}$

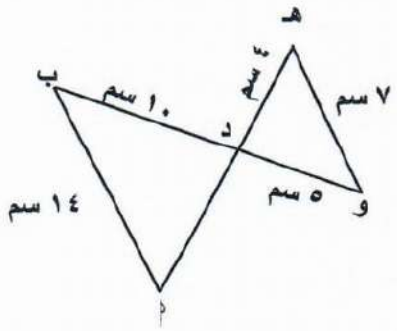
١/٢ + ١/٢ + ١ + ١/٢ + ١/٢

١/٢ + ١/٢ + ١ + ١/٢ + ١/٢

٥ | ٥

(جـ) في الشكل المقابل Δ هـ د و ~ Δ ﻫ د ب

أوجد طول $\overline{د ﻫ}$



Δ هـ د و ~ Δ ﻫ د ب

$\frac{و هـ}{ب ﻫ} = \frac{هـ د}{ﻫ د}$

$\frac{٧}{١٤} = \frac{٤}{ﻫ د}$

ﻫ د = ٨ سم

١/٢ ١/٢ ١/٢ ١/٢

٣ | ٣

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢ / ١٢

السؤال الرابع : **(نموذج الإجابة مع مراعاة الحلول الأخرى)**

(أ) إذا كان عدد شركات الخطوط الجوية العاملة بين الكويت والقاهرة ٥ شركات باستخدام مبدأ العد

أوجد عدد الطرق الممكنة لشخص أن يسافر من الكويت إلى القاهرة ثم يعود إلى الكويت

عدد الطرق الممكنة للسفر ذهاباً وعودة = ٥ × ٥ = ٢٥ طريقة

١ + ١ + ١

٣ / ٣

(ب) رتب الكسور التالية ترتيباً تصاعدياً :

$\frac{١}{٨}$ ، ٠,١٤٥ ، $\frac{٢}{٥}$ ، ٠,٣٤

١٢٥ و٠ ، ١٤٥ و٠ ، ٣٤٠ و٠ ، ٤٠٠ و٠

$\frac{١}{٨}$ ، ١٤٥ و٠ ، ٣٤ و٠ ، $\frac{٢}{٥}$

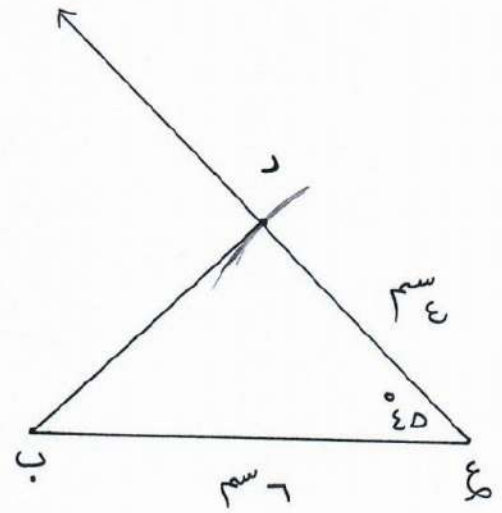
١ + ١

$\frac{١}{٨}$ + $\frac{١}{٨}$ + $\frac{١}{٨}$ + $\frac{١}{٨}$

$\frac{٤}{٨}$ + $\frac{١}{٨}$

٥ / ٥

(جـ) ارسم المثلث ب ع د حيث ب ع = ٦ سم ، ع د = ٤ سم ، ق ($\hat{ع}$) = ٤٥°



١ للضلع $\overline{ع ب}$

١ للزاوية $\hat{ع}$

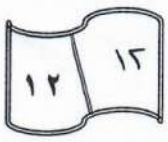
١ للضلع $\overline{ع د}$

١ للضلع $\overline{ب د}$

٤ / ٤

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

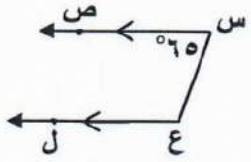
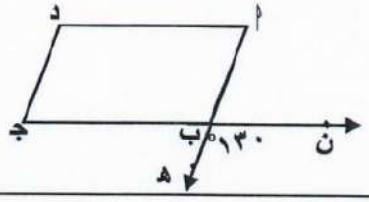


كل سؤال درجة

ثانياً : الأسئلة الموضوعية

السؤال الخامس :

أولاً : في البنود من (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

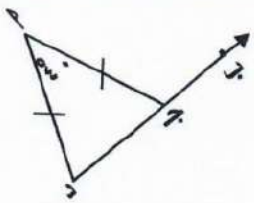
١	على مستوى الإحداثيات النقطة (-٣ ، ٥) تقع في الربع الثالث	(أ)	(ب)
٢	قيمة المتغير الذي يحقق المعادلة $\frac{١}{٤}$ ك = ٢ هو ٨	(أ)	(ب)
٣	في الشكل المقابل إذا كان س ص // ع ل ، ق(ص $\hat{س}$ ع) = ٦٥° فإن ق (س $\hat{ع}$ ل) = ١١٥° 	(أ)	(ب)
٤	إذا كان أ ب جـ د متوازي أضلاع ، ق (ن $\hat{ب}$ هـ) = ١٣٠° فإن ق ($\hat{د}$) = ٥٠° 	(أ)	(ب)

ثانياً : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند ٤ اختيارات واحدة فقط منها صحيح ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

(٥) $٥\frac{٣}{٤}$ - ٣,٧٥ =

(أ) ٠,٧٥ (ب) ٢ (جـ) ٢,٧٥ (د) ٩,٥

(٦) في الشكل المقابل وباستخدام المعطيات التي على الرسم فإن ق (أ $\hat{جـ}$ ب) =



(أ) ٤٠° (ب) ٧٠° (جـ) ١١٠° (د) ١٤٠°

(٧) $٤\frac{١}{٥}$ ÷ ٠,٧ =

(أ) ٠,٠٦ (ب) ٠,٦ (جـ) ٦ (د) ٦٠

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تابع : السؤال الخامس

(٨) إذا كانت م/ (٢ ، -٦) هي صورة النقطة م بالانعكاس في محور السينات فإن م هي :

أ) (٦ ، ٢) ب) (-٢ ، -٦) ج) (-٢ ، ٦) د) (٢ ، -٦)

---

(٩) ١٥٠ ٪ في صورة كسر عشري =

أ) ٠,٠١٥ ب) ٠,١٥ ج) ١,٥ د) ١٥

---

(١٠) إذا كان أحمد يشاهد في ١٥ ساعة ٥ أفلام وثائقية فإن معدل الوحدة للأفلام التي يشاهدها هو :

أ) ١ : ٥ ب) ٥ : ١ ج) ١ : ٣ د) ٣ : ١

---

(١١) زوج النسب المتساوية هو

أ) ٧ : ٢١ ، ١ : ٣ ب) ٦ : ٩ ، ٣ : ٢

ج) $\frac{٥}{٤}$ ، ٢٠ : ٨ د) ١ إلى ١٠ ، $\frac{٢}{٥}$

---

(١٢) إذا كان احتمال فوزك في لعبة ما هو $\frac{٢}{٥}$ فإن احتمال عدم فوزك في صورة نسبة مئوية هو :

أ) ٢٠ ٪ ب) ٤٠ ٪ ج) ٦٠ ٪ د) ٨٠ ٪

انتهت الأسئلة

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

نموذج إجابة اختبار الفصل الدراسي الثاني
الصف : السابع
العام الدراسي : ٢٠١٨ ـ ٢٠١٩

المادة : الرياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الأوراق : ٦

١٢

أولا : أسئلة المقال

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول : أ أوجد قيمة س حيث ٣٦ ٪ من س = ٩٠

٣٦ ٪ × س = ٩٠ (١/٢)

$\frac{٣٦}{١٠٠}$ × س = ٩٠ (١/٢)

س = ٩٠ × $\frac{١٠٠}{٣٦}$ (١)

س = ٢٥٠ (١)

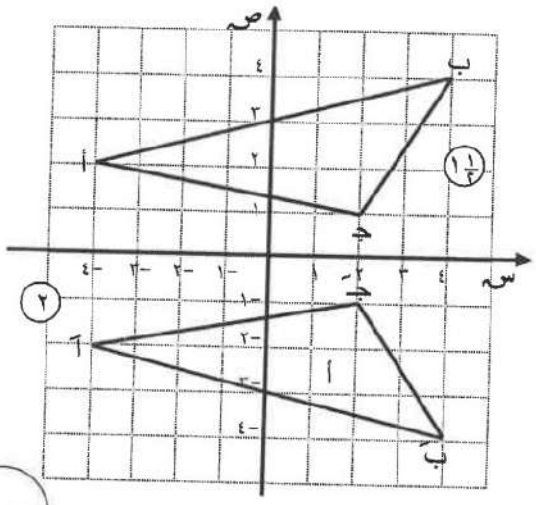
٣

ب رؤوس △ أ ب جـ هي أ(-٤ ، ٢) ، ب(٤ ، ٤) ، جـ(٢ ، ١)

١) أرسم △ أ ب جـ

٢) أنشئ △ أ/ ب/ جـ/ بانعكاس في المحور السيني

٣) عين إحداثيات النقاط أ/ ب/ جـ/



(١ ١/٢)

(٢)

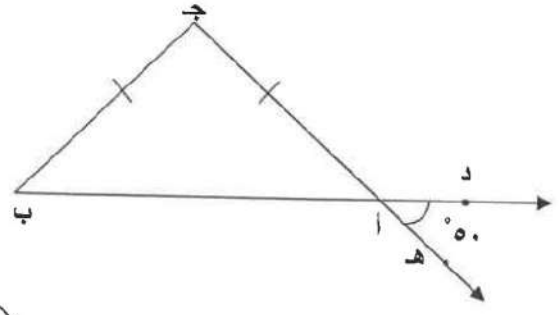
أ/ (-٤ ، -٢) (١/٢)

ب/ (٤ ، -٤) (١/٢)

جـ/ (٢ ، -١) (١/٢)

٥

جـ في الشكل المقابل أكمل ما يلي مع ذكر السبب :



١) ق (جـ أ̂ ب) = ٥٠° (١)

السبب : بالتقابل بالرأس (١)

٢) ق (أ ب̂ جـ) = ٥٠° (١)

السبب : زاويتا القاعدة متطابقتان في المثلث المتطابق الضلعين (١)

٤

تم التحميل من موقع http://sherif.math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثاني

أ اشترت فاطمة ١٥ مترا من القماش بمبلغ ٣٥ دينارا ، فما ثمن ٢١ مترا من القماش نفسه ؟

نفرض أن ثمن ٢١ مترا هو س

$\frac{\text{٣٥ دينارا}}{\text{١٥ مترا}} = \frac{\text{س}}{\text{٢١ مترا}}$ ①

$\text{س} = \frac{\text{٣٥} \times \text{٢١}}{\text{١٥}}$ ②

س = ٤٩ ① ∴ ثمن القماش يساوي ٤٩ دينار

ب في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، أوجد كلا مما يلي في أبسط صورة :

١) ل (ظهور العدد ٥) = $\frac{١}{٦}$ ①

٢) ل(ظهور عدد زوجي) = $\frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$ ①

٣) ل(عدم ظهور العدد ٤) = ١ - $\frac{١}{٦} = \frac{٥}{٦}$ ②

٤) ل(ظهور عدد أصغر من ٥) = $\frac{٤}{٦} = \frac{٢}{٣}$ ①

ج توفي رجل تاركا زوجة و ابنا وترك ميراثا ٤٨ ٠٠٠ دينار كويتي . إذا كانت حصة الزوجة ١٢,٥٪ من الميراث ، فما نصيب كل من الزوجة والابن ؟

نصيب الزوجة = ١٢,٥٪ من الميراث

$= \frac{١٢,٥}{١٠٠} \times$ ٤٨ ٠٠٠ ①

= ٦ ٠٠٠ دينار كويتي . ①

نصيب الابن = ٤٨ ٠٠٠ – ٦ ٠٠٠ = ٤٢ ٠٠٠ دينار كويتي . ①

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث:

١٢

أ أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة :

$$٧\frac{٣}{٨} - ١٢\frac{١}{٦}$$

$$١٢\frac{١}{٦} - ٧\frac{٣}{٨} = ١٢\frac{٤}{٢٤} - ٧\frac{٩}{٢٤} \quad (٢)$$

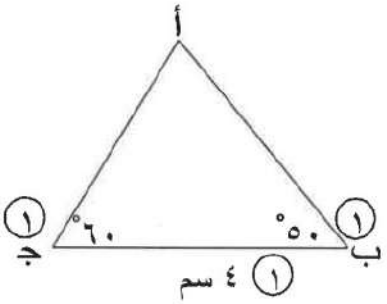
$$= ١١\frac{٢٨}{٢٤} - ٧\frac{٩}{٢٤} \quad (٢)$$

$$= ٤\frac{١٧}{٢٤} \quad (١)$$

٥

ب ارسم المثلث أ ب جـ حيث جـ ب = ٤ سم ، ق (أ $\hat{ج}$ ب) = ٦٠° ، ق (أ $\hat{ب}$ جـ) = ٥٠°

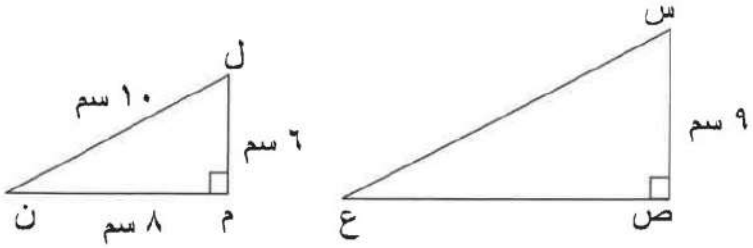
التوصيل درجة



٤

جـ في الشكل المقابل △ س ص ع ~ △ ل م ن

أوجد طول الضلع $\overline{ص ع}$



△ س ص ع ~ △ ل م ن

$$\therefore \frac{س ص}{ل ع} = \frac{ص ع}{م ن}$$

$$\frac{٩}{٦} = \frac{ص ع}{٨} \quad (١)$$

$$ص ع = \frac{٩ \times ٨}{٦} \quad (١)$$

$$ل هـ = ١٢ \text{ سم} \quad (١)$$

٣

http://sherif.math.xyz تم التحميل من موقع

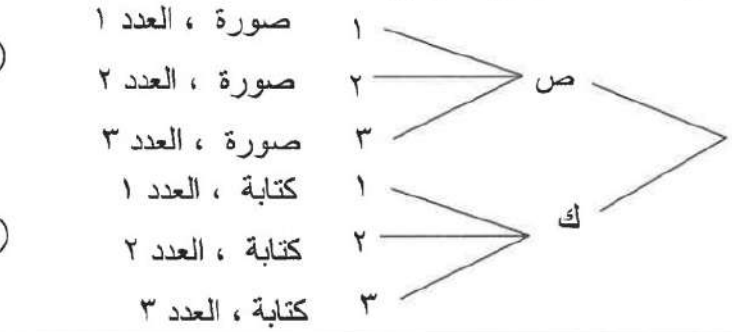
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الرابع:

١٢

أ في تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية و سحب بطاقة عشوائية من بين ٣ بطاقات مرقمة بالأرقام ١ ، ٢ ، ٣

ارسم مخطط الشجرة البيانية لتوضيح جميع النواتج الممكنة ثم استخدم مبدأ العد لإيجاد عدد جميع النواتج الممكنة



(١)

(١)

عدد النواتج = ٢ × ٣ = ٦ نواتج (١)

٣

ب حل المعادلة : $أ \div 2\frac{2}{3} = \frac{3}{4}$

$أ \div \frac{8}{3} = \frac{3}{4}$ (١)

$أ \times \frac{3}{8} = \frac{3}{4}$ (١)

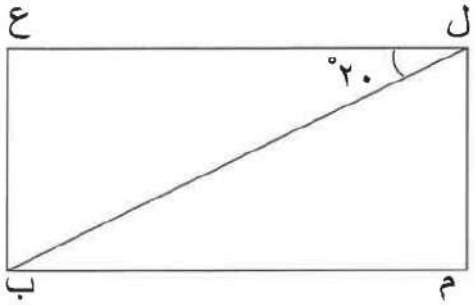
$أ \times \frac{3}{8} \times \frac{8}{3} = \frac{3}{4} \times \frac{8}{3}$ (١) + (١)

$أ = 2$ (١)

٥

جـ في الشكل المجاور ل م ب ع مستطيل

أوجد مع ذكر السبب.



١) ق (م $\hat{ل}$ ب) = ٩٠° - ٢٠° = ٧٠° (١) + $\frac{1}{2}$

السبب : زوايا المستطيل قائمة $\frac{1}{2}$

٢) ق (ل $\hat{ب}$ م) = ٢٠° (١)

السبب : بالتبادل و التوازي مع (ع $\hat{ل}$ ب) (١)

٤

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢

ثانيا: الموضوعي

أولا: في البنود من (١– ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين ١٤ ، ٢٨ هو ٧ .	(أ)	ب
(٢) أطوال الأضلاع ٦ سم ، ٩ سم ، ١٥ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع لمثلث	أ	(ب)
(٣) متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها ١٨٠°	(أ)	ب
(٤) الأعداد $٠,\overline{٣}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٨}$ مرتبة ترتيبا تنازليا	(أ)	ب

ثانيا :في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح .

(٥) تقوم عائشة بترتيب غرفتها مدة $\frac{٣}{٤}$ ساعة و تمضي $\frac{١}{٢}$ ساعة في قراءة جزء من القرآن فإن الوقت الذي تمضيه عائشة في انجاز المهمتين هو :

(أ) ١,٢٥ ساعة (ب) ٠,٣٧٥ ساعة (ج) ١,٥ ساعة (د) ١,٣٧٥ ساعة

(٦) قيمة ص التي تحقق المعادلة ص $- \frac{١}{٩} = \frac{١}{٣٦}$ هي :

(أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{٧}{٣٦}$ (ج) $\frac{٥}{٣٦}$ (د) $\frac{٥}{٩}$

(٧) صورة النقطة أ (٢ ، ٣) إذا تمت إزاحتها وحدتين إلى اليسار و وحدة واحدة إلى الأعلى هي :

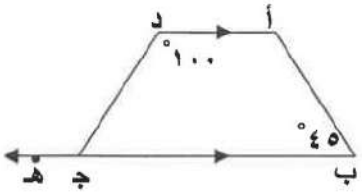
(أ) (٤ ، ٢) (ب) (٣ ، ٠) (ج) (٤ ، ٥) (د) (٤ ، ٠)

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(٨) في الشكل المجاور إذا كان أ ب جـ د شبه منحرف و حسب المعطيات على الشكل

فإن ق($\hat{أ}$) =



(أ) ٤٥° (ب) ١٠٠°

(ج) ٨٠° (د) ١٣٥°

(٩) النسبة التي تكون تناسبا مع النسبة $\frac{٤}{٥}$ هي :

(أ) $\frac{٨}{١٢}$ (ب) $\frac{١٦}{٢٥}$ (ج) $\frac{٦}{٧}$ (د) $\frac{١٢}{١٥}$

(١٠) قاس جاسم عدد نبضات قلبه فوجدها ١٢ نبضة في ١٠ ثوان فإن عدد نبضات قلبه في الدقيقة الواحدة بالمعدل نفسه هو :

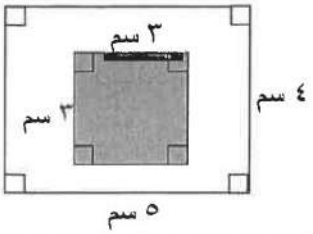
(أ) ٧٢ نبضة لكل دقيقة (ب) ١,٢ نبضة لكل دقيقة

(ج) ٤ نبضة لكل دقيقة (د) ٦ نبضة لكل دقيقة

(١١) أخرج رجل زكاة أمواله فبلغت ٢٠٠ دينار ، فإن قيمة المبلغ الذي استحق هذه الزكاة يساوي :

(أ) ١٠٠ دينار (ب) ٨٠٠٠ دينار (ج) ١٠ ٠٠٠ دينار (د) ١٦ ٠٠٠ دينار

(١٢) إذا صوب سهم مريش بطريقة عشوائية على اللوحة المستطيلة الموضحة بالرسم فإن احتمال أن يصيب السهم المنطقة المظللة يساوي :



(أ) ٣٠ ٪ (ب) ٤٥ ٪ (ج) ٦٠ ٪ (د) ٩٠ ٪

((انتهت الأسئلة))

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية	امتحان	للعام الدراسي : ٢٠١٨ / ٢٠١٩م
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية	الفترة الدراسية الثانية	الزمن : ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	الصف : السابع	عدد الأوراق : (٧)

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

١٢

نموذج الإجابة

السؤال الأول

أ) إذا كان ٤٥% من س = ٩٠ فأوجد قيمة س

٤٥% × س = ٩٠	١
$\frac{٤٥}{١٠٠}$ × س = ٩٠	$\frac{١}{٢}$
س = $\frac{٩٠ \times ١٠٠}{٤٥}$	١
س = ٢٠٠	$\frac{١}{٢}$

٣

==========

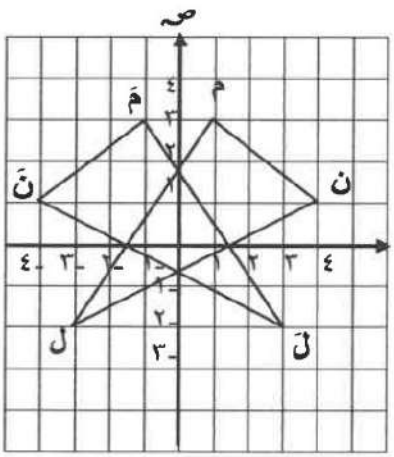
ب) رؤوس $\triangle$ ل م ن هي :

ل(-٣ ، -٢) ، م (١ ، ٣) ، ن (٤ ، ١)

١) ارسم $\triangle$ ل م ن

٢) أنشئ $\triangle$ ل/ م/ ن/ بانعكاس $\triangle$ ل م ن في محور الصادات.

٣) عين إحداثيات رؤوس $\triangle$ ل/ م/ ن/ .



الحل :

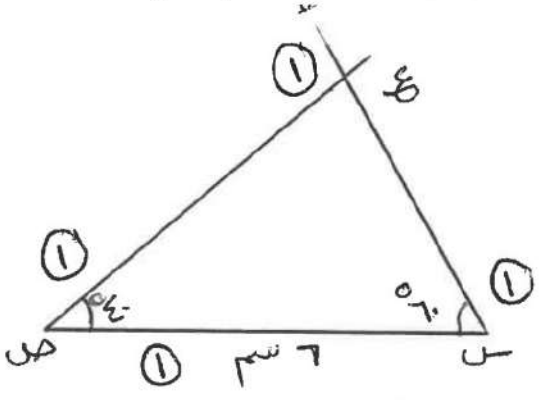
لَ (٣ ، -٢)	درجة على رسم المحاور والتدريج
مَ (-١ ، ٣)	درجة ونصف على تعيين احداثيات لَ ، مَ ، نَ
نَ (-٤ ، ١)	درجة ونصف على رسم المثلث ل م ن
	درجة على رسم المثلث لَ مَ نَ

٥

==========

جـ) ارسم المثلث س ص ع الذي فيه : س ص = ٦ سم ، ق ($\hat{س}$) = ٦٠°

ق ($\hat{ص}$) = ٤٠°



٤

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
وزارة التربية
السكنتصرول

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثاني

نموذج الإجابة

١٢

أ) في إحدى المدارس كانت نسبة عدد متعلمي الصف التاسع إلى متعلمي الصف السابع هي ٥ : ٣ ، فإذا كان عدد متعلمي الصف التاسع ١٢٠ متعلماً ، فما عدد متعلمي الصف السابع ؟

$\frac{\text{عدد متعلمي الصف التاسع}}{\text{عدد متعلمي الصف السابع}} = \frac{٥}{٣}$

$\frac{١٢٠}{س} = \frac{٥}{٣}$ ١

٥ × س = ١٢٠ × ٣ ١

$س = \frac{١٢٠ \times ٣}{٥}$ ١

س = ٧٢ ١/٢

عدد متعلمي الصف السابع يساوي ٧٢ متعلم ١/٢

٤

==========

ب) افترض أنك ألقيت حجر نرد منتظماً مرة واحدة ، أوجد :

(١) ل (ظهور عدد أصغر من ٧) = $\frac{٦}{٦}$ = ١ ١

(٢) ل (ظهور عدد فردي) = $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{١}{٢}$ ١

(٣) ل (ظهور عدد أكبر من ٦) = $\frac{\text{صفر}}{٦}$ = صفر ١

(٤) ل (ظهور عدد أصغر من ٥) = $\frac{٤}{٦}$ = $\frac{٢}{٣}$ ١

(٥) ل (ظهور العدد ٥ فأكثر) = $\frac{٢}{٦}$ = $\frac{١}{٣}$ ١

٥

==========

جـ) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٣٠٠٠٠ دينار حال عليها الحول

نسبة الزكاة = $\frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ الذي استحق الزكاة}}$ ١/٢

$\frac{١}{٤٠} = \frac{\text{مقدار الزكاة}}{٣٠٠٠٠}$ ١

$\text{مقدار الزكاة} = \frac{١ \times ٣٠٠٠٠}{٤٠}$ ١

= ٧٥٠ دينار ١/٢

٣

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية وزارة التربية السكرتير

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج الإجابة

السؤال الثالث

١٢

أ) حل المعادلة التالية : $\text{ل} \div ٢\frac{٢}{٣} = \frac{٣}{٤}$

$\text{ل} \div \frac{٨}{٣} = \frac{٣}{٤}$ — ١

$\text{ل} \times \frac{٣}{٨} = \frac{٣}{٤}$ — ١

$\text{ل} \times \frac{٣}{٨} \times \frac{٣}{٨} = \frac{٨}{٣} \times \frac{٣}{٤}$ — ١

$\text{ل} = \frac{٨ \times ٣}{٣ \times ٤}$ — ١

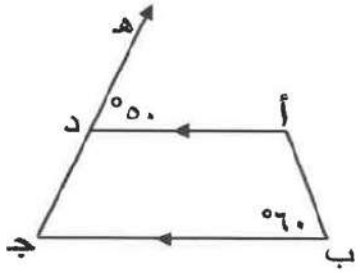
$\text{ل} = ٢$ — ١

٥

==========

ب) في الشكل المجاور $\overline{\text{أ د}} // \overline{\text{ب جـ}}$ ، ق(أ د̂ هـ) = ٥٠° ، ق (ب̂) = ٦٠°

هـ ∈ $\overleftarrow{\text{جـ د}}$ ؛ أوجد :



ق (أ̂) = ١٢٠° — ١

السبب : بالتحالف والتوازي مع (ب̂) — ½

ق (جـ̂) = ٥٠° — ١

السبب : التناظر والتوازي مع (أ د̂ هـ) — ½

ق (أ د̂ جـ) = ١٣٠° — ½

السبب : بالتجاور على خط مستقيم — ½

٤

==========

جـ) قاس جاسم عدد نبضات قلبه فوجدها ١٢ نبضة في ١٠ ثوان ، كم عدد نبضات قلبه في الدقيقة الواحدة بالمعدل نفسه؟

$\frac{١٢}{س} = \frac{١٠}{٦٠}$ — ١

$س = \frac{١٢ \times ٦٠}{١٠}$ — ١

$س = ١٢ \times ٦$ — ½

$س = ٧٢$ نبضة — ½

٣

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية ★ وزارة التربية ★ السكرتير

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الرابع

نموذج الإجابة

١٢

أ) في تجربة إلقاء قطعة نقود ثم حجر نرد مرقم منتظم:

اكتب الاحداث التالية مبيناً إذا كان الحدث (بسيطاً أو مركباً أو مؤكداً أو مستحيلاً)

٣

(١) ظهور صورة وعدد زوجي (.....حدث مركب .....)	١
(٢) ظهور كتابة والعدد ٤ (....حدث بسيط.....)	١
(٣) ظهور صورة والعدد ٨ (....حدث مستحيل.....)	١

==========

ب) حل المعادلة التالية :

$$\text{ص} + 1\frac{1}{6} = 3\frac{1}{5}$$

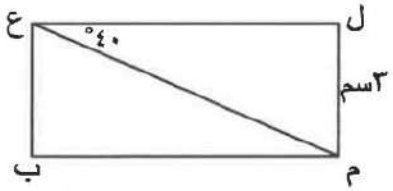
٥

$\text{ص} + 1\frac{1}{6} - 1\frac{1}{6} = 3\frac{1}{5} - 1\frac{1}{6}$	١
$\text{ص} = 3\frac{1\times 6}{5\times 6} - 1\frac{1\times 5}{6\times 5}$	١ + ١
$\text{ص} = 3\frac{6}{30} - 1\frac{5}{30}$	١
$\text{ص} = 2\frac{1}{30}$	١

==========

جـ) المستطيل ل م ب ع المرسوم فيه ق (ل $\hat{ع}$ م) = ٤٠°

(بدون استخدام الأدوات الهندسية) أكمل مايلي :



٤

ق (ع $\hat{م}$ ب) = ٤٠°	١
السبب : بالتبادل والتوازي مع (ل $\hat{ع}$ م)	١
ق (م $\hat{ع}$ ب) = (٩٠° – ٤٠°) = ٥٠°	١
السبب : زوايا المستطيل قوائم	½
ع ب = ٣ سم	½

وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية الكترول

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بنود الموضوعي
(جدول التظليل في الصفحة الأخيرة)

السؤال الخامس

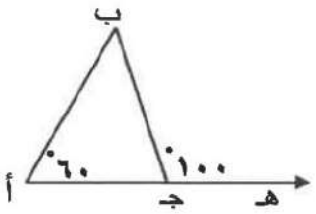
أولا : البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

١	المعكوس الضربي لـ $٢\frac{١}{٣}$ هو $\frac{٣}{٧}$
٢	$\frac{٢}{٦} \times \frac{٢}{٦}$ في أبسط صورة يساوي $\frac{١}{٣}$
٣	الأطوال ٣ سم ، ٤ سم ، ٩ سم تصلح أن تكون أطوال لأضلاع مثلث
٤	قياس الزاوية التي تمثل $\frac{٣}{٤}$ دورة كاملة يساوي ٢٧٠°

==========

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط .

٥) من الشكل المقابل قياس ($\hat{ب}$) =



(أ) ١٠٠° (ب) ٤٠°
(ج) ٦٠° (د) ٨٠°

٦) متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها :

(أ) ٩٠° (ب) ١٨٠°
(ج) ٢٧٠° (د) ٣٦٠°

٧) السعر الأفضل لشراء الذهب هو :

(أ) ٢٥ دينارا لكل ٥ جم ذهب (ب) ٢٨ دينارا لكل ٤ جم ذهب
(ج) ٣٠ دينارا لكل ١٠ جم ذهب (د) ٣٢ دينارا لكل ٨ جم ذهب

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz
الإدارة العامة لمنطقة معارف الكبير التعليمية دائرة التربية الكنترول
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تابع / أسئلة الموضوعي ثانياً

٨) إذا كان احتمال فوزك في لعبة ما هو $\frac{٣}{٥}$ فإن احتمال عدم فوزك في صورة نسبة مئوية هو :

(أ) ٢٠% (ب) ٤٠%

(ج) ٦٠% (د) ٨٠%

٩) إذا قرأ أحمد $\frac{٣}{٤}$ كتاب عدد صفحاته ٨٠ صفحة فإن عدد الصفحات التي قرأها أحمد هي :

(أ) ٦٠ صفحة (ب) ٥٠ صفحة

(ج) ٤٠ صفحة (د) ٢٠ صفحة

١٠) إن ناتج $\frac{٤}{٥} \div \frac{١}{٣}$ في صورة عدد كسري هو :

(أ) $١\frac{٢}{٥}$ (ب) $٢\frac{٢}{٥}$

(ج) $\frac{٤}{١٥}$ (د) $\frac{٥}{١٢}$

١١) النسبة التي تكون تناسبا مع النسبة $\frac{٢}{٥}$ هي :

(أ) $\frac{٥}{١٠}$ (ب) $\frac{٦}{١٥}$

(ج) $\frac{٤}{٨}$ (د) $\frac{٤}{٢٥}$

١٢) النسبة المئوية التي تساوي $\frac{٨}{٤٠}$ فيما يلي هي :

(أ) ١٦ % (ب) ٥ %

(ج) ٤٠ % (د) ٢٠ %

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية وزارة التربية الكويت

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

جدول تظليل إجابات الموضوعي

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	أ	ب		
(٢)	أ	ب		
(٣)	أ	ب		
(٤)	أ	ب		
(٥)	أ	ب	ج	د
(٦)	أ	ب	ج	د
(٧)	أ	ب	ج	د
(٨)	أ	ب	ج	د
(٩)	أ	ب	ج	د
(١٠)	أ	ب	ج	د
(١١)	أ	ب	ج	د
(١٢)	أ	ب	ج	د

١٢

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
وزارة التربية
الكنترول

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية
الصف السابع
العام الدراسي : ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م

(نموذج الإجابة)
النموذجية

المادة : الرياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الأوراق : ٧

أولا : أسئلة المقال: تراعى الحلول الأخرى الصحيحة لأسئلة

١٢

السؤال الأول :

أ) تم اختيار ٦٠ ٪ من ٨٢٠ متعلما لأداء (اختبار تيمز ٢٠١٩) للصف الثامن ، كم عدد هؤلاء المتعلمين ؟

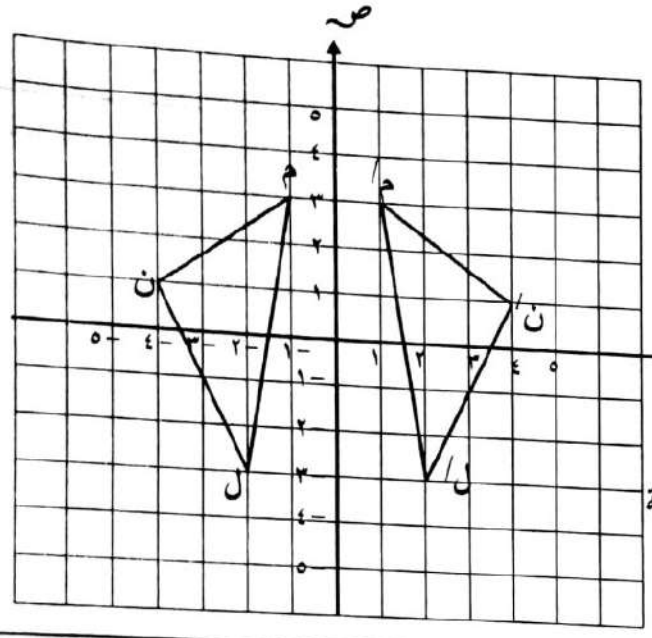
عدد المتعلمين الذين اختبروا = ٦٠٪ × ٨٢٠ ١

= $\frac{٨٢٠ \times ٦٠}{١٠٠}$ ١

= ٦ × ٨٢ = ٤٩٢ متعلم ١

٣

ب) رؤوس △ ل م ن هي :
ل (-٢ ، -٣) ، م (-١ ، ٣) ، ن (-٤ ، ١)



(١) أرسم △ ل م ن

(٢) أنشئ △ لَ مَ نَ بانعكاس في محور الصادات

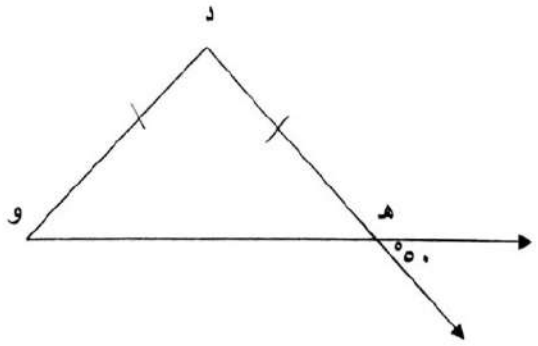
(٣) عين إحداثيات رؤوس △ لَ مَ نَ

لَ (٢ ، -٣)
مَ (١ ، ٣)
نَ (٤ ، ١)

رسم المثلث ١,٥ درجة
رسم صورة المثلث ٢درجة
تعيين النقاط ١,٥ درجة

٥

جـ) أوجد قياسات الزوايا من الشكل مع ذكر السبب:



ق(و هـ د) = ----٥٠°---- ١

السبب:--بالتقابل بالرأس -------- ١

ق(د و هـ) = ----٥٠°---- ١

السبب: ----لان د هـ = د و -------- ١

٤

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

Scanned by CamScanner

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢

السؤال الثاني:

أ) يبلغ ارتفاع برج تجاري ٤٨٠ م. إذا صنع له نموذج بمقياس رسم ٢سم : ١٦ م، كم يبلغ ارتفاع النموذج ؟

مقياس الرسم = البعد في الرسم / البعد الحقيقي ١

٢ / ١٦ = س / ٤٨٠ ١

س = (٢ × ٤٨٠) / ١٦ ١

س = ٦٠ ١

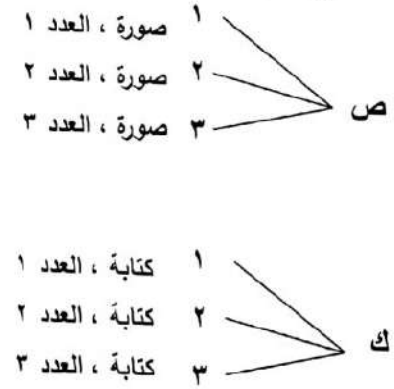
إذا ارتفاع النموذج هو ٦٠ سم

٤

ب) من تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية ، وسحب بطاقة عشوائية من بين ثلاثة بطاقات مرقمة بالأرقام ١، ٢، ٣

(١) ارسم مخطط الشجرة لتوضيح جميع النواتج الممكنة

(٢) استخدم مبدأ العد في إيجاد عدد جميع النواتج الممكنة .



٠,٥

٠,٥ + ٠,٥ + ٠,٥

٠,٥

٠,٥ + ٠,٥ + ٠,٥

٥

عدد النواتج الممكنة = ٢ × ٣ = ٦ نواتج ١

ج) أحسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٣٦٠٠٠ دينار حال عليها الحول

نسبة الزكاة = مقدار الزكاة / المبلغ الذي استحق الزكاة

١ / ٤٠ = مقدار الزكاة / ٣٦٠٠٠ ١

مقدار الزكاة = (١ × ٣٦٠٠٠) / ٤٠ ١

مقدار الزكاة = ٩٠٠ دينار ١

٣

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

Scanned by CamScanner

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث:

١٢

أ) حل المعادلة: $ل - \frac{١}{٣} = \frac{٤}{١٥}$

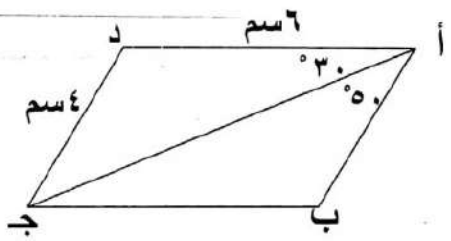
$ل - \frac{١}{٣} + \frac{١}{٣} = \frac{٤}{١٥} + \frac{١}{٣}$ ٠,٥+ ٠,٥

$ل = \frac{٤}{١٥} + \frac{٥}{١٥}$ ١+ ١

$ل = \frac{٩}{١٥} = \frac{٣}{٥}$ ٠,٥+ ٠,٥

٤

ب) أ ب جـ د متوازي الأضلاع ، أكمل كلا مما يلي :



تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

ق (أ $\hat{جـ}$ ب) = ٣٠° ١

السبب : بالتبادل والتوازي ١ ١

ق ($\hat{ب}$) = ١٨٠° - ٨٠° = ١٠٠° ١

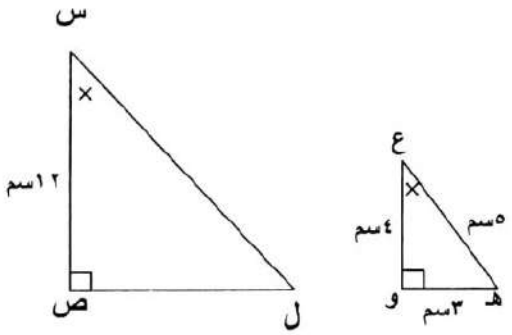
السبب: كل زاويتان متتاليتان مجموعهما = ١٨٠° ١

طول $\overline{ب جـ}$ = ٦ سم ٠,٥

السبب : كل ضلعين متقابلين متطابقين ٠,٥

٥

جـ) △ س ص ل ~ △ ع و هـ ، أوجد س ل



$\frac{س ص}{ع و} = \frac{ص ل}{و هـ} = \frac{س ل}{ع هـ}$ ١

$\frac{١٢}{٤} = \frac{ص ل}{٣} = \frac{س ل}{٥}$ ٠,٥

$\frac{١٢}{٤} = \frac{س ل}{٥}$ ٠,٥

س ل = $\frac{١٢ \times ٥}{٤}$ = ١٥ سم ١

٣

Scanned by CamScanner

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الرابع:

١٢

أ) افترض أنك ألقيت حجر نرد منتظما مرة واحدة . أوجد كل مما يلي:

(١) ل (ظهور عدد أصغر من ٧) = $\frac{٦}{٦}$ = ١ — ١

(٢) ل(ظهور عدد زوجي) = $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{١}{٢}$ — ١

(٣) ل (ظهور عدد أكبر من ٥) = $\frac{١}{٦}$ — ١

٣

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$١\frac{٣}{٤} \div ٢\frac{٥}{٨}$$

$$= \frac{٧}{٤} \div \frac{٢١}{٨} \quad \text{٠,٥ + ٠,٥}$$

$$= \frac{٢١}{٨} \times \frac{٤}{٧} \quad \text{٠,٥ + ٠,٥}$$

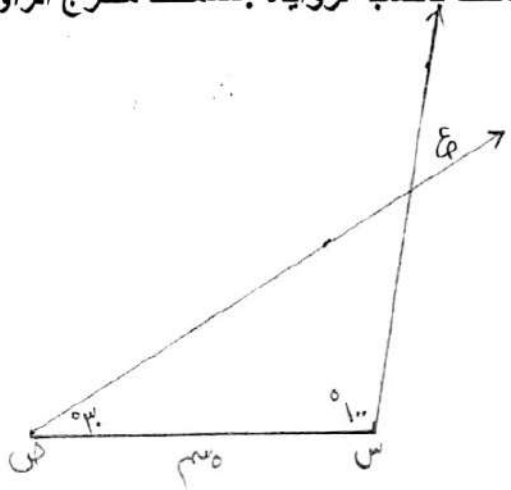
$$= \frac{٣ \times ٧ \times ٤^{١}}{٨^{٢} \times ٧} = \frac{٣}{٢} = ١\frac{١}{٢} \quad \text{١ + ١}$$

٤

جـ) أرسم المثلث س ص ع حيث س ص = ٥سم ، ق (س) = ١٠٠°، ق (ص) = ٣٠°

أكمل : نوع المثلث بالنسبة لزواياه :---مثلث منفرج الزاوية ---

نوع المثلث بالنسبة لزواياه	١ درجة
الضلع	١ درجة
الزاوية الأولى	١ درجة
الزاوية الثانية	١ درجة
رسم الشكل	١ درجة



٥

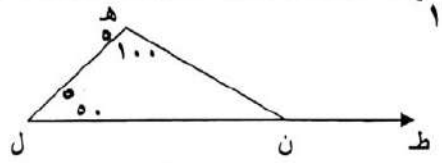
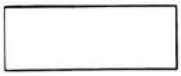
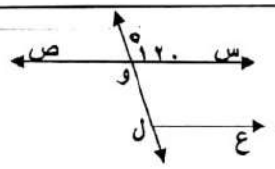
(٤)

Scanned by CamScanner

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

ثانيا : الأسئلة الموضوعية :

أولاً:في البنود (١ـ ٤)عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

١	$\frac{٥}{٨} > \frac{٥}{١٢}$	(أ)	(ب)
٢	من الشكل المقابل : ق (هـ$\hat{ن}$ ط) = ١٣٠° 	(أ)	(ب)
٣	عدد خطوط التماثل في المستطيل يساوي ٢ 	(أ)	(ب)
٤	إذا كان س ص // ل ع ، فإن ق (و$\hat{ل}$ ع) = ٦٠° 	(أ)	(ب)

ثانياً : لكل بند من البنود (٥ ـ ١٢) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيحة ظلل الدائرة الدالة علي ذلك :

٥ باع تاجر $٦\frac{١}{٤}$ لترا من الزيت ، ثم باع ٤,٨ لترات أخرى ،
فإن عدد اللترات التي باعها التاجر = --------

(أ) ١١,٢٥ لتر (ب) ١١,٠٥ لتر (جـ) ١٠,٢٥ لتر (ء) ١٠,٠٥ لتر

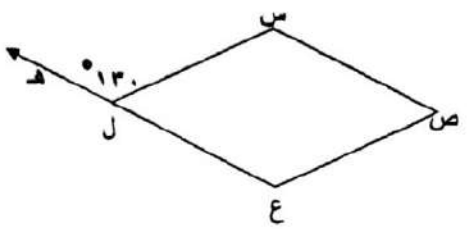
٦ قيمة المتغير الذي يحقق المعادلة : $\frac{٣}{٥}$ ك = ١٥

(أ) ٩ (ب) ١٥ (جـ) ٢٥ (ء) ٧٥

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

Scanned by CamScanner

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٧	في الشكل المقابل ، إذا كان س ص ع ل معينا ، ق (س ل̂ هـ) = ١٣٠°، فإن ق (ص̂) =----------  (أ) ٥٠° (ب) ٦٥° (جـ) ٧٠° (د) ١٣٠°
٨	متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها : (أ) ٩٠° (ب) ١٨٠° (جـ) ٢٧٠° (د) ٣٦٠°
٩	النسبة التي تكون تناسبا مع النسبة $\frac{٢}{٥}$ هي : (أ) $\frac{٥}{١٠}$ (ب) $\frac{٤}{٨}$ (جـ) $\frac{٦}{١٥}$ (د) $\frac{٤}{٢٥}$
١٠	إذا تقاضى محمد مبلغ ٥٦ دينار مقابل عمله ٧ ساعات ، فإن معدل ما يتقاضاه في الساعة الواحدة = ----- (أ) ٩ دنانير (ب) ٨ دنانير (جـ) ٧ دنانير (د) ٦ دنانير
١١	توفي رجل تاركا أبا وأبناء ، فإن نصيب الأب من هذه التركة هو : (أ) $\frac{١}{٦}$ التركة (ب) $\frac{١}{٨}$ التركة (جـ) $\frac{١}{٣}$ التركة (د) $\frac{١}{٤}$ التركة
١٢	في صندوق يحوي بطاقات مرقمة من (١-٨) متماثلة الشكل كل منها ملون بأحد ألوان علم دولة الكويت ، فإن احتمال سحب بطاقة ملونة بلون أزرق رقمها ٨ هو : (أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) $\frac{١}{٤}$ (جـ) ١ (د) صفر

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

Scanned by CamScanner

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢

إجابة الأسئلة الموضوعية

١	أ	ب		
٢	أ	ب		
٣	أ	ب		
٤	أ	ب		
٥	أ	ب	جـ	د
٦	أ	ب	جـ	د
٧	أ	ب	جـ	د
٨	أ	ب	جـ	د
٩	أ	ب	جـ	د
١٠	أ	ب	جـ	د
١١	أ	ب	جـ	د
١٢	أ	ب	جـ	د

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

Scanned by CamScanner

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تراعى الحلول الصحيحة الاخرى

وزارة التربية — امتحان الفترة الدراسية الثانية — العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

الإدارة العامة للتعليم الخاص — للصف السابع — الزمن : ساعتين

التوجيه الفني للرياضيات — المجال الدراسي : الرياضيات — عدد الصفحات (٦)

عمود الحساب

١٢

السؤال الأول:

أجب عما يلي موضحاً خطوات الحل :

(أ) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٤٠٠٠٠ ديناراً حال عليها الحول

نسبة الزكاة = مقدار الزكاة / المبلغ

٢٫٥ / ١٠٠ = مقدار الزكاة / ٤٠٠٠٠

٢٥ / ١٠٠٠ = مقدار الزكاة / ٤٠٠٠٠

مقدار الزكاة = ٤٠٠٠٠ × ٢٥ / ١٠٠٠ = ١٠٠٠ دينار

٣

(ب) قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها $40\frac{1}{2}$ متراً مربعاً ، قسمت إلى أحواض مساحة كل منها $4\frac{1}{2}$ متراً مربعاً . فما عدد الأحواض التي قسمت إليها ؟

عدد الأحواض = $40\frac{1}{2} \div 4\frac{1}{2}$

$= \frac{81}{2} \div \frac{9}{2}$

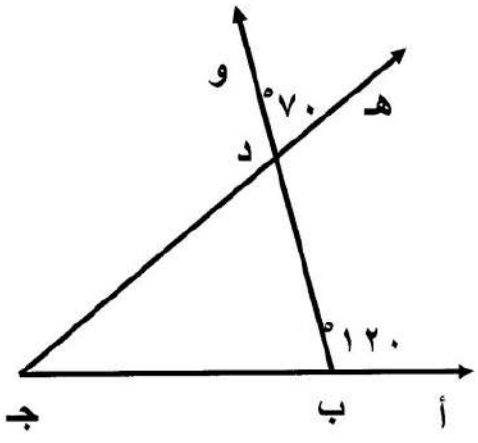
$= \frac{81}{2} \times \frac{2}{9}$

$= \frac{81}{9} \times \frac{2}{2}$

$= 9$ أحواض

٥

(ج) من الشكل المقابل أوجد مع ذكر السبب :



ق(ب د̂ جـ) = ٧٠°

السبب المتقابل بالرأس

ق(د ĵ ب) = ١٨٠ − ١٢٠ = ٦٠°

السبب مجموع زوايا المثلث يساوي ١٨٠

عكس الزاويتين الداخليتين عند المستقيمين

٤

(١)

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢

نموذج الإجابة

السؤال الثاني:

(أ) يربح تاجر ٣٠٠ ديناراً من بيع ١٥ زجاجة عطر ، ويربح تاجر آخر ٦٠٠ دينارًا من بيع ٢٠ زجاجة من العطر نفسه . هل يبيع التاجران بالمعدل نفسه ؟ وضح إجابتك

٣٠٠ دينار / ١٥ زجاجة ، ٦٠٠ دينار / ٢٠ زجاجة

٣٠٠ × ٢٠ = ٦٠٠٠

٦٠٠ × ١٥ = ٩٠٠٠

٣٠٠ × ٢٠ ≠ ٦٠٠ × ١٥

لا يبيع التاجران بالمعدل نفسه

١/٢ + ١/٢ | ١ | ١ | ١/٢ | ١/٢ | ٤

(ب) ثلاث بطاقات مرقمة بالأرقام ٢ ، ٥ ، ٧ موضوعة في كيس ورقي ، سحبت بطاقة واحدة بطريقة عشوائية ثم اعيدت ، وسحبت بطاقة أخرى . اوجد :

ل (عدد زوجي ثم عدد فردي) = $\frac{1}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{9}$ ١/٢ ٢

ل (عدد فردي ثم عدد فردي) = $\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{9}$ ١/٢ ٥

(ج) أوجد ما يلي : ٨٠ ٪ من ١٦٠

$\frac{س}{160} = \frac{80}{100}$

$س = \frac{160 \times 80}{100}$

$س = \frac{16 \times 8}{10}$

س = ١٢٨

١ | ١ | ١/٢ | ١/٢ | ٣

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث:

نموذج الإجابة

١٢

(أ) أوجد ناتج ما يلي وضعه في أبسط صورة : $٩\frac{١}{٢} - ٦\frac{٥}{٧}$

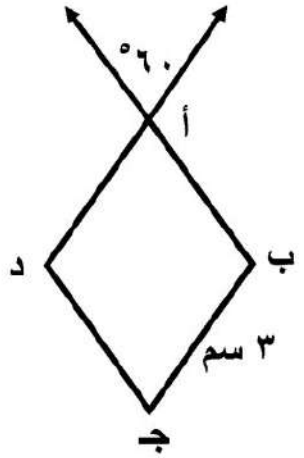
$= ٩\frac{٧}{١٤} - ٦\frac{١٠}{١٤}$ ١ + ١

$= ٨\frac{٢١}{١٤} - ٦\frac{١٠}{١٤}$ ١

$= ٢\frac{١١}{١٤}$ ١

٤

(ب) في الشكل المقابل: أ ب جـ د معين ، أكمل كل مما يلي :



ق (ب $\hat{أ}$ د) = ٦٠° ١

السبب المقابل بالرأس ١

ق ($\hat{جـ}$) = ٦٠° ١

السبب كل ١، مربع متقابلة متطابقة ١

طول $\overline{جـ د}$ = ٣ سم ١

السبب جميع أضلاع معين متساوية في الطول ١

٥

(ج) حل التناسب التالي : $\frac{٣}{٤} = \frac{٩}{س}$

$٣ \times ٣ = ٤ \times ٩$ ١

$\frac{٣ \times ٣}{٣} = \frac{٤ \times ٩}{٣}$ ١

$\frac{٣ \times ٣}{١٣} = \frac{٤ \times ٩}{١٣}$ ١

$س = ١٢$ ١

٣

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢

نموذج الإجابة

السؤال الرابع:

(أ) من تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية وسحب بطاقة من بين بطاقتين مرقمتين بالأرقام ٨ ، ٩

(١) أوجد عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة ..... ٢ × ٢ = ٤ ..... ١

(٢) لكل من الأحداث التالية بين ما إذا كان الحدث بسيطاً ، مركباً ، مؤكداً ، مستحيلا

* ظهور كتابة وظهور العدد ٨ ..... بسيط ١

* ظهور صورة أو كتابة وظهور العدد ٨ أو العدد ٩ ..... مؤكد ١

٣

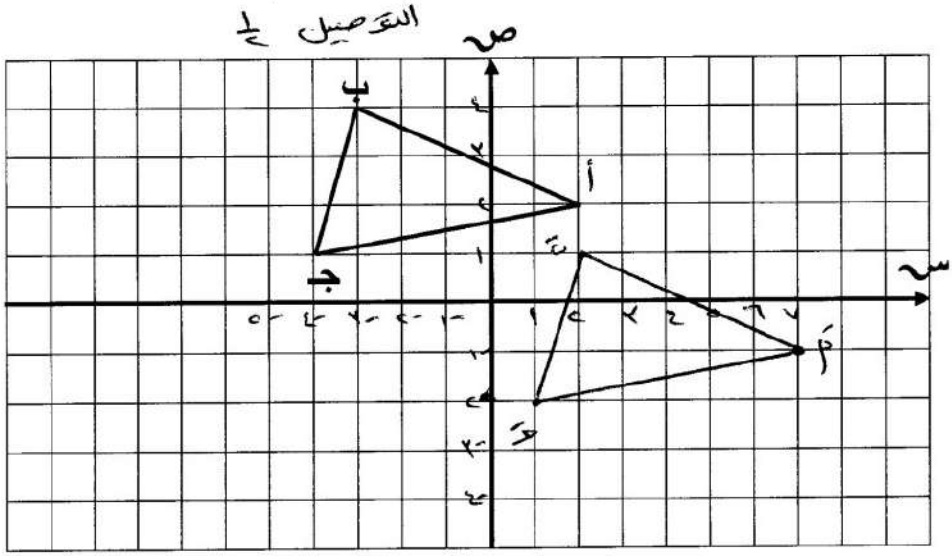
(ب) أنشئ Δ أ′ ب′ جـ′ بإزاحة Δ أ ب جـ ٥ وحدات يميناً ثم ٣ وحدات إلى الأسفل

وعين إحداثيات رؤوس Δ أ′ ب′ جـ′

٥

كل نقطة بالرسم ١

التوصيل ½



أ′ (٧ ، -١) ½

ب′ (٣ ، ١) ½

جـ′ (١ ، -٢) ½

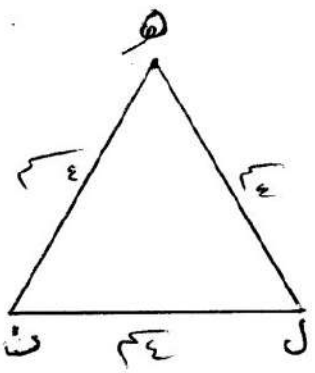
(ج) ارسم المثلث ل هـ ن متطابق الأضلاع وطول ضلعه ٤ سم

الضلع الأول ١

كل قوس ½

كل ضلع من الضلعين الأخريين ½

التوصيل ١



٤

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج الإجابة

١٢

السؤال الخامس:

في البنود(١-٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

وظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ

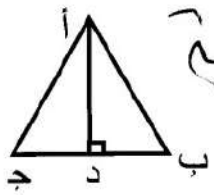
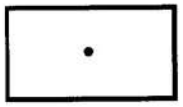
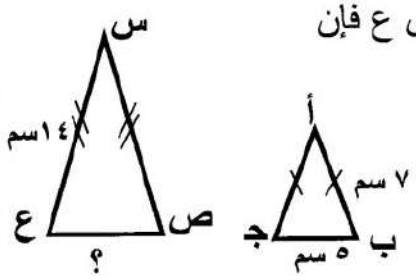
١	$١\frac{٧}{٦} > ٢\frac{١}{٦}$	(أ)	(ب)
٢	عدد خطوط التماثل للشكل المعطى بالرسم المقابل هو ٢	(أ)	(ب)
٣	متوازي الأضلاع هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين	(أ)	(ب)
٤	أطوال الأضلاع ٣ سم ، ٣ سم ، ٧ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث	(أ)	(ب)

في البنود من(٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيحة ـ ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

٥	٠,٦ في صورة كسر اعتيادي بأبسط صورة يساوي (أ) $\frac{٦}{١٠}$ (ب) $\frac{٦}{١٠٠}$ $\frac{٣}{٥}$ (د) $\frac{٣}{٥٠}$
٦	$٠,٣\overline{٤٥}=$ (أ) ٠,٣٤٥ $٠,٣٤٥٤٥٤٥ \ldots$ (ج) $٠,٣٤٥٣٤٥٣٤٥ \ldots$ (د) $٣,٤٥٤٥٤٥ \ldots$

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٧	في الشكل المقابل : أ ب جـ مثلث متطابق الأضلاع ، إذا أسقط العمود أ د على قاعدته فإن ق (جـ أ د) =  عمود ذو الإبصة (أ) ٩٠° (ب) ٦٠° (ج) ٢٠° (د) ٣٠°
٨	المستطيل له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها  (أ) ٩٠° (ب) ١٨٠° (ج) ٢٧٠° (د) ٣٦٠°
٩	النسبة $\frac{٢}{٧}$ تكون تناسب مع (أ) $\frac{٧}{١٤}$ (ب) $\frac{٤}{٧}$ (ج) $\frac{٤}{١٤}$ (د) $\frac{٤}{٤٩}$
١٠	في الشكل المقابل : إذا كان Δ أ ب جـ ~ Δ س ص ع فإن طول الضلع ص ع يساوي  (أ) ٥ سم (ب) ١٠ سم (ج) ١٤ سم (د) ٢٠ سم
١١	النسبة المئوية التي تساوي $\frac{١٥}{٢٠}$ فيما يلي هي (أ) ١٥ ٪ (ب) ٣٠٪ (ج) ٢٠٪ (د) ٧٥٪
١٢	احتمال سحب كرة خضراء اللون أو زرقاء اللون من صندوق يحوي ٦ كرات خضراء و ٥ كرات بيضاء و ١١ كرة زرقاء هو (أ) $\frac{٦}{١٢}$ (ب) $\frac{١٧}{٢٢}$ (ج) $\frac{١١}{٢٢}$ (د) $\frac{١٧}{٥}$

انتهت الأسئلة

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية التوجيه الفني للرياضيات	امتحـــان الفصل الدراسي الثاني للصـــف الســـــابع للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨م	المجال : رياضيات الزمن : ساعتان عدد الأوراق : ٦

السؤال الأول:- (أجب عن جميع الأسئلة موضحًا خطوات الحل في كل منها) — ١٢

(أ) بـاع أحمـد $٦\frac{١}{٢}$ لتر من الحليب ثم بـاع ٥,٧ لترات أخرى ، فكـم بـاع أحمـد ؟

مقدار ما باعه أحمد $= ٦\frac{١}{٢} + ٥,٧$

$= ٦,٥ + ٥,٧$

$= ١٢,٢$ لتـر

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢}$

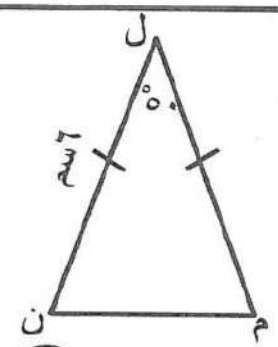
$١ + \frac{١}{٢}$

تراعى الحلول الأخرى

٣

(ب) المثلث ل م ن متطابق الضلعين ،

قياس $\hat{ل} = ٥٠°$ ، ل ن = ٦ سم ،



أكمل ما يلي :

قياس $\hat{ن} = \frac{١٨٠° - ٥٠°}{٢} = \frac{١٣٠°}{٢} = ٦٥°$ — ١

السبب : زاويتا القاعدة في مثلث متطابق الضلعين متطابقتين — ١

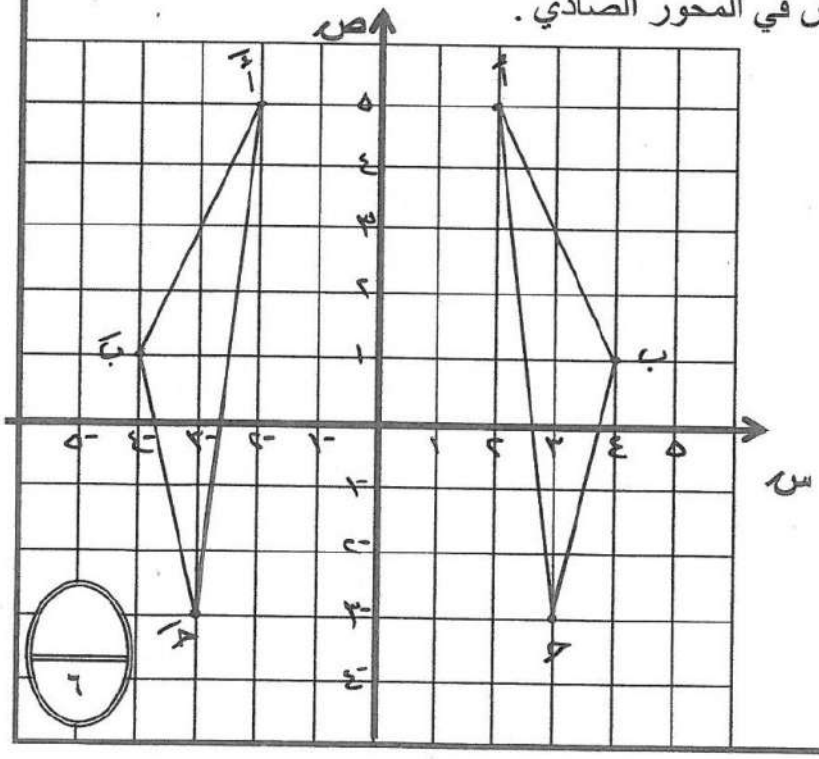
طول $\overline{ل م}$ = ٦ سم — ١

٣

(جـ) أنشئ Δ أ ب حـ الذي إحداثيات رؤوسه هي أ (٢ ، ٥) ، ب (٤ ، ١) ، حـ (٣ ، -٣)

ثم أنشئ صورته Δ أَ بَ حَ بالانعكاس في المحور الصادي .

ثم عين إحداثيات رؤوس Δ أَ بَ حَ .



أَ (-٢ ، ٥) — $\frac{١}{٢}$

بَ (-٤ ، ١) — $\frac{١}{٢}$

حَ (-٣ ، -٣) — $\frac{١}{٢}$

المحاور — ١

رسم المثلث الأصلي — $١\frac{١}{٢}$

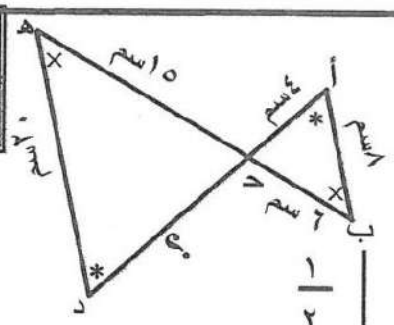
رسم المثلث الصورة — ٢

٦

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثاني:-



١٢

(أ) في الشكل المقابل : Δ أ ب حـ ~ Δ د هـ حـ
أوجد طول الضلع المجهول ؟

Δ أ ب حـ ~ Δ د هـ حـ لذلك الأضلاع المتناظرة متناسبة

$$\frac{\text{أ ب}}{\text{د هـ}} = \frac{\text{أ حـ}}{\text{د حـ}}$$

$$\frac{٨}{٢٠} = \frac{٤}{\text{د حـ}}$$

$$\text{د حـ} = \frac{٤ \times ٢٠}{٨}$$

د حـ = ١٠ سم

١/٢ ١ ١ ١ ١/٢

تراعى الحلول الأخرى

٤

(ب) باستخدام مبدأ العد أوجد عدد النواتج الممكنه لخيارات أحد المطاعم لوجبة الغداء و هي فطيرة دجاج أو فطيرة لحم أو فطيرة سمك ، مع موز أو برتقال ، مع عصير أو حليب أو ماء .

عدد النواتج الممكنة = ٣ × ٢ × ٣

= ١٨ خيارات

١ ١/٢ ١/٢

٢

(جـ) توفي رجل تاركا زوجته و ولد و بنت و بلغت تركته ٧٢٠٠٠ دينار ، احسب نصيب كل وريث؟ ، علما بأن نصيب الزوجة $\frac{١}{٨}$ التركة .

نصيب الزوجة = $\frac{١}{٨} \times$ ٧٢٠٠٠

= $\frac{١}{\cancel{٨}_{١}} \times \cancel{٧٢٠٠٠}^{٩٠٠٠}$

= ٩٠٠٠ دينار

الباقي من الميراث = ٧٢٠٠٠ – ٩٠٠٠ = ٦٣٠٠٠ دينار

عدد الحصص التي تمثل الولد و البنت هو ٣ حصص

قيمة الحصة الواحدة = ٦٣٠٠٠ ÷ ٣ = ٢١٠٠٠ دينار

نصيب البنت = ٢١٠٠٠ دينار

نصيب الولد = ٢١٠٠٠ × ٢ = ٤٢٠٠٠ دينار

١/٢ ١/٢ ١ ١ ١ ١

٦

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢

السؤال الثالث :-

(أ) أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة :

$$٨\frac{٤}{٥} \div ٢\frac{٣}{٤} =$$

$$= \frac{٤٤}{٥} \div \frac{١١}{٤}$$

$$= \frac{٤٤}{٥} \times \frac{٤}{١١}$$

$$= \frac{٤ \times ٤}{٥} = \frac{١٦}{٥}$$

$$= ٣\frac{١}{٥}$$

١ + ١

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

١

٥

(ب) حل التناسب التالي :

$$\frac{\text{س نقطة}}{\text{٩ ثواني}} = \frac{\text{٣٥ نقطة}}{\text{٧ ثواني}}$$

$$\frac{س}{٩} = \frac{٣٥}{٧}$$

$٣٥ \times ٩ = ٧ \times س$

$$س = \frac{٣٥ \times ٩}{٧}$$

$٥ \times ٩ = س$

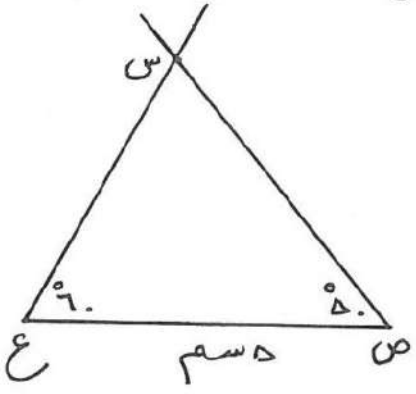
$٤٥ =$

عدد النقاط ٤٥ نقطة

$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$

٣

(حـ) ارسم المثلث س ص ع حيث ص ع = ٥ سم ، ق ($\hat{ص}$) = ٥٠° ، ق ($\hat{ع}$) = ٦٠°



رسم $\overline{ص ع}$ ١

رسم $\hat{ص}$ ١

رسم $\hat{ع}$ ١

التوصيل لاكمال المثلث ١

٤

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢

السؤال الرابـــع :-

(أ) حـــل المعادلة $\frac{٣}{٧}$ س = $١\frac{١٣}{١٤}$ موضحا خطوات الحل :

$\frac{٣}{٧}$ س = $\frac{٢٧}{١٤}$

$\frac{٣}{٧} \times$ س = $\frac{٢٧}{١٤} \times \frac{٧}{٣}$

س = $\frac{٩}{٢}$ = $٤\frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$١ + \frac{١}{٢}$

٣

(ب) افتـرض أنـك ألقيـت حجـر نـــرد منتظمـا مـرة واحـدة . أوجـد كـلا ممـا يلـي :

١) ل (ظهـور عـدد أصغـر من ٣) = $\frac{٢}{٦}$ = $\frac{١}{٣}$ — $١\frac{١}{٢}$

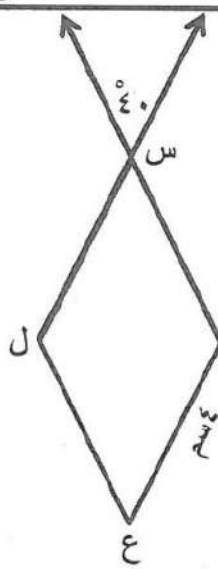
٢) ل (ظهـور عـدد فـردي) = $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{١}{٢}$ — $١\frac{١}{٢}$

٣) ل (عدم ظهـور العـدد ٥) = $\frac{٥}{٦}$ — ١

٤) ل (ظهـور عـدد ٩) = صفر — ١

٥

(حـ) س ص ع ل معيـن ، باستخدام المعطيات التي على الرســم ، أكمـــل كـــلا ممـــا يلـــي :



ق (ص $\hat{س}$ ل) = ٤٠°

السـبب : بالتقابل بالرأس

ق ($\hat{ع}$) = ٤٠°

السـبب : في المعين كل زاويتان متقابلتان متطابقتان

ق ($\hat{ص}$) = ١٤٠°

السـبب : في المعين مجموع كل زاويتان متتاليتان = ١٨٠°

ل ع = ٤ سم

السـبب : في المعين جميع أضلاعه متساوية في الطول

$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$

٤

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢

السؤال الخامس : (الأسئلة الموضوعية) :

أولا :

في البنود (١ ـ ٤) عبارات صحيحة وعبارات غير صحيحة ، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

١	الترتيب التصاعدي هـو $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٥}{٨}$ ، $٠,\overline{٦}$.	●	(ب)
٢	الأطوال ٢سم ، ٣سم ، ٧سم تصلح أن تكـون أطوال أضلاع مثلث		(أ) ●
٣	زوج النسب التالية يكون تناسب $\frac{٥ \text{ سناجب}}{٧ \text{ أرانب}}$ ، $\frac{١٥ \text{ سناجب}}{١٧ \text{ أرنب}}$		(أ) ●
٤	مـن تجربـة إلقـاء قطعـة نقـود معدنيـة ثم حجـر نـرد منتظـم فـإن ظهـور صـورة و عـدد أولـي يكـون حـدث مركـب .	●	(ب)

ثانيا : في البنود (٥ ـ ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منهافقط صحيح أختر الإجابة الصحيحة و ظـلـل الرمـز الـدال عليـها :

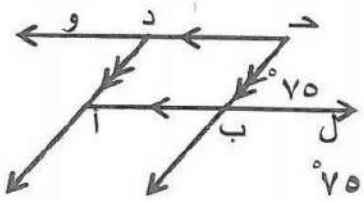
٥ $\frac{١٢}{٧٢}$ في أبسـط صـورة يساوي

● $\frac{١}{٦}$ (ب) $\frac{٦}{٣٦}$ (جـ) $\frac{٤}{٢٤}$ (د) $\frac{٢}{١٢}$

٦ الشكل ب هو صورة الشكل أ تحت تأثير دوران مع عقارب الساعة، مقدار زاويته هي:

● ٩٠° (ب) ١٨٠° (جـ) ٢٧٠° (د) ٣٦٠°

٧ في الشكل المجاور $\overleftarrow{أل} // \overleftarrow{حد}$ ، $\overleftarrow{حب} // \overleftarrow{دأ}$



قياس (ل $\hat{ب}$ حـ) = ٧٥° فإن قياس (أ $\hat{د}$ و) =

(أ) ١٠٥° (ب) ١٠٠° (جـ) ٩٥° ● ٧٥°

٨ النسبة المئوية التي تساوي ٠,٦٣٤ فيما يلي هي :

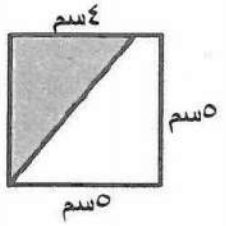
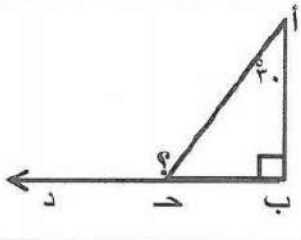
(أ) ٦٣٤ ٪ (ب) ٠,٦٣٤٪ (جـ) ٦,٣٤ ٪ ● ٦٣,٤ ٪

٩ ١٠ ـ $\frac{٧}{١٢}$ ٥ =

● $\frac{٥}{١٢}$ ٤ (ب) $\frac{٥}{١٢}$ ٥ (جـ) $\frac{٣}{١٢}$ ٥ (د) $\frac{٧}{١٢}$ ٥

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٠	السعر الأفضل لشـــراء الذهـــب هـــــو : (أ) ٣٠ دينار لكل ٥ جم ذهب (ب) ٢٧ دينار لكل ٣ جم ذهب ● ٣٠ دينار لكل ١٠ جم ذهب (د) ٣٢ دينار لكل ٤ جم ذهب
١١	احتمال سقوط كرة في المنطقة المظللة بصورة نسبة مئوية هي : (أ) ٨٠ ٪ (ب) ٦٠ ٪ ● ٤٠ ٪ (د) ٢٠ ٪ 
١٢	في الشكل المقابل و باستخدام المعطيات التي على الرسم ، فإن قياس (أ ∧ د) = (أ) ١٥٠° ● ١٢٠° (جـ) ٩٠° (د) ٦٠° 

انتهـــت الأسئلـــــة

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

اختبار الفترة الدراسية الثانية
للصف السابع
للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨م

المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : (٦)

١٢

السؤال الأول:-

يجب توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المقالية

تراعى الحلول الاخرى في جميع الأسئلة المقالية

أ) أوجد قيمة س ؟

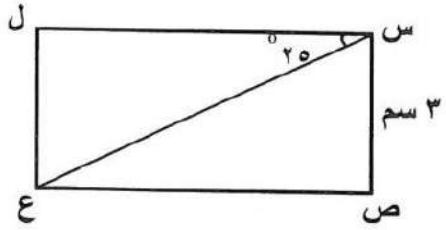
٣٥ ٪ من س = ١٤٠ ← ٣٥٪ × س = ١٤٠ (١/٢)

١٤٠ = س × ٣٥/١٠٠ (١/٢) ① درجه اختيار

س = (١٤٠ × ١٠٠) / ٣٥ = ٤ × ١٠٠ = ٤٠٠ (١/٢)

٣

ب) في الشكل المقابل : س ص ع ل مستطيل أوجد مع ذكر السبب :



ق (ص س̂ ع) = ٩٠° − ٢٥° = ٦٥° ①

السبب : زوايا المستطيل الأربع قوائم ①

ق (س ع̂ ص) = ٢٥° ①

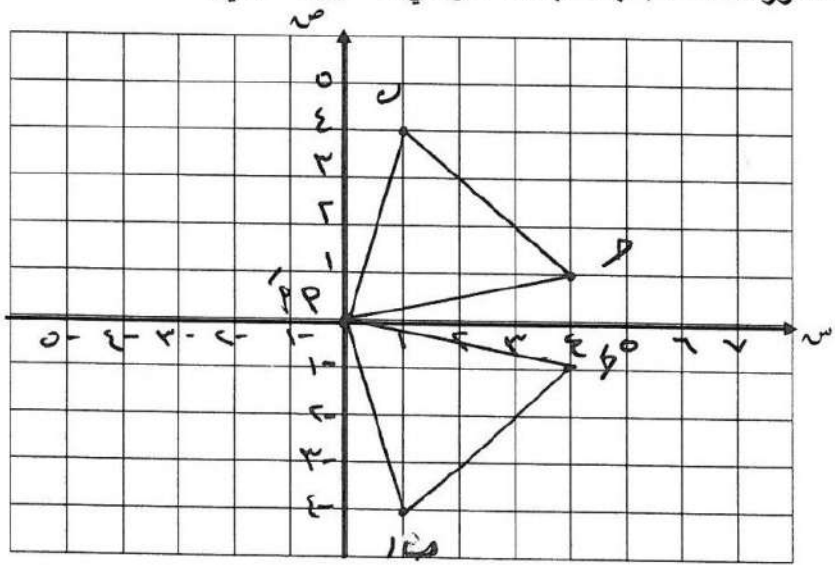
السبب : بالتوازي والتماثل مع ل س̂ ع ①

٤

حـ) في مستوى الاحداثيات ارسم المثلث أ ب حـ الذي رؤوسه أ (٠،٠) ، ب (١ ، ٤) ، حـ (٤ ، ١)

ثم انشىء أ′ب′ حـ′ صورة المثلث أ ب حـ بالانعكاس في المحور السيني.

كل نقطه ٣/٤ درجه
التدريج ١/٢

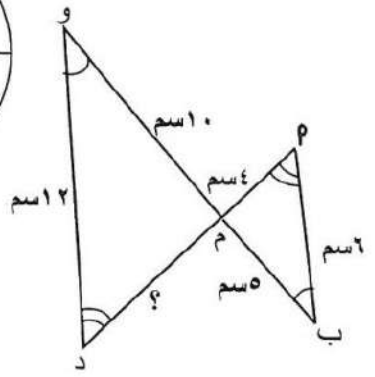


٥

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثاني : ٢) في الشكل المقابل :

١٢



أوجد طول الضلع المجهول علما بأن المثلثين متشابهان ٠

$\triangle$ م ب ن $\sim$ $\triangle$ د و م

① $\frac{\text{م ب}}{\text{د و}} = \frac{\text{م ن}}{\text{د م}}$ ① درجة اختصار

① $\frac{٦}{١٢} = \frac{٤}{\text{د م}}$

د م $= \frac{٤ \times ١٢}{٦} = ٨ \times ٤ = ٣٢$ (١ل) (١ل)

٤

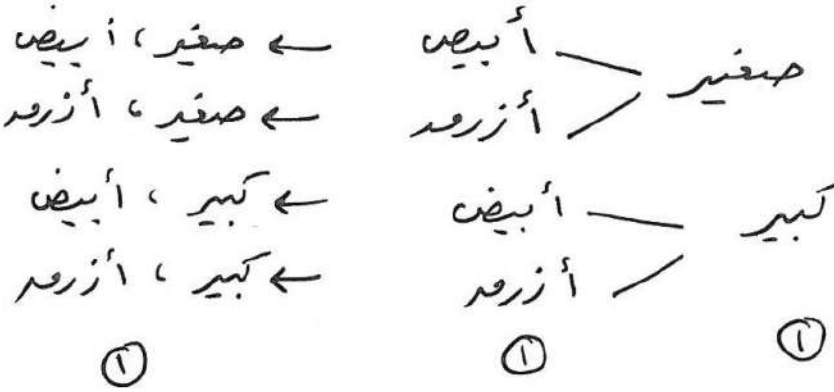
ب) في معرض للألعاب الالكترونية يباع نوع من أنواع الروبوت (صغير ، كبير) الحجم

بالألوان (أبيض ، أزرق)

① ①

١) ما عدد الروبوتات المختلفة التي يمكن اختيارها من هذا النوع ؟ عدد الروبوتات $= ٢ \times ٢ = ٤$

٢) ارسم مخطط الشجرة لتوضيح الخيارات الممكنة لشراء روبوت من هذا النوع ٠



① ① ①

٥

حـ) توفيت سيدة عن زوج و ولدين ، وكانت تملك ٢٤٠٠٠ دينار ٠ إذا كانت حصة الزوج ٢٥٪ من هذا

الميراث و الباقي للأولاد ٠ فما نصيب كل وريث ؟

①

نصيب الزوج $= ٢٤٠٠٠ \times \frac{٢٥}{١٠٠} = ٢٤٠٠٠ \times ٪٢٥ = ٦٠٠٠$ دينار

الباقي من التركة $= ٢٤٠٠٠ - ٦٠٠٠ = ١٨٠٠٠$ دينار ①

نصيب كل ولد $= \frac{١٨٠٠٠}{٢} = ٩٠٠٠$ دينار ①

٣

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث: أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

١٢

١) $١٢,٧ + ٤\frac{١}{٢} =$

$١٢و٧ + ٤و٥ = ١٧و٢$ ①

(½)(½)(½)

٣

٢) $٨ - ٣\frac{٣}{٥} =$

$٧\frac{٥}{٥} - ٣\frac{٣}{٥} = ٤\frac{٢}{٥}$ ① ①

٢

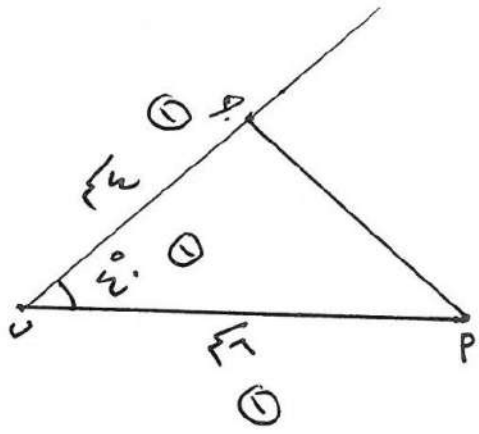
ب) إذا تقاضى عمر مبلغ ٤٨٠ دينارا مقابل عمله ٦٠ ساعة ، فما معدل ما يتقاضاه في الساعة الواحدة ؟

معدل ما يتقاضاه في الساعة الواحدة = $\frac{٤٨٠}{٦٠}$ (١½)

= ٨ دينار (١½)

٣

حـ) ارسم المثلث أ ب حـ ، حيث أ ب = ٦ سم ، ب حـ = ٤ سم ق (أ $\hat{ب}$ حـ) = ٤٠°



① ① ①

① دائما لكل رسم

٤

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الرابع : ٢) أوجد الناتج في أبسط صورة :

١٢

$$= 3\frac{3}{4} \div 3\frac{1}{8}$$

(١/٢) كل اختصار

$$= \frac{15}{4} \div \frac{25}{8} \quad (1)$$

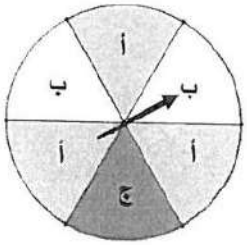
$$= \frac{25}{8} \times \frac{4}{15} \quad (1/2)$$

$$= \frac{4 \times 25}{15 \times 8} \quad (1/2)$$

$$= \frac{5}{6} \quad (1)$$

٥

ب) استخدم اللوحة الدائرية ذات المؤشر لإيجاد كل مما يلي :



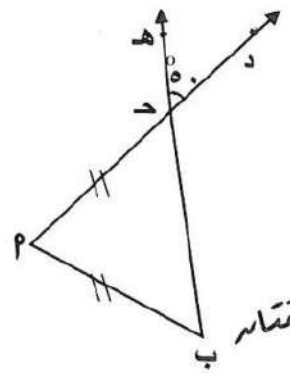
١) ل (ظهور أ) = $\frac{3}{6}$ (١)

٢) ل (ظهور ب و ج) = صفر (١)

٣) ل (ظهور ب أو ج) = $\frac{3}{6}$ (١)

٣

حـ) في الشكل المقابل: ٢ ب حـ مثلث ، فيه ٢ ب = ٢ حـ ، ق (د $\hat{حـ}$ هـ) = ٥٠° أكمل مستعينا بالرسم :



ق (ب $\hat{٢}$ ٢) = عدد درجاتها ٥٠° (١)

السبب : بالتقابل بالرأس (١)

ق (٢ ب $\hat{حـ}$) = عدد درجاتها ٥٠° (١)

السبب : زاويتا القاعدة في المثلث المتطابق الضلعين متطابقتان (١)

٤

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

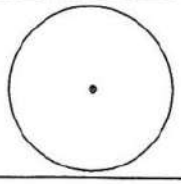
السؤال الخامس:

أولاً: في البنود (١ – ٤) توجد عبارات، ظلل في ورقة الإجابة:
(أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة: (١×٤)

١) أطوال الأضلاع ٣ سم ، ٣ سم ، ٢سم تصلح أن تكون أطوال اضلاع مثلث . [أ] [ب]

٢) $\frac{١}{٣}$ في صورة كسر عشري يساوي ٠,٣ [أ] [ب]

٣) عدد خطوط التماثل للشكل المرسوم جانبا يساوي ١ [أ] [ب]



٤) إذا كان : ل ÷ $\frac{١٠}{٣}$ = ١٢ فإن : ل = ٤٠ [أ] [ب]

ثانياً: في البنود (٥ – ١٢) لكل بند يوجد أربع اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح : (١×٨)

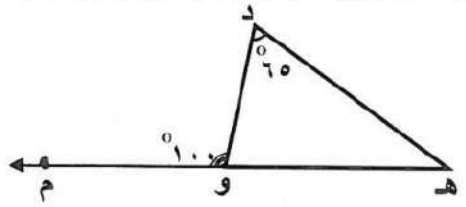
٥) $\frac{٥}{٨}$ <

(أ) $\frac{٥}{٦}$ (ب) $\frac{٥}{٤}$ (جـ) $\frac{١٠}{١٦}$ (د) $\frac{٥}{٩}$

٦) النقطة م (- ٢ ، - ٤) تقع في الربع

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (د) الرابع

٧) في الشكل المقابل : ق (د $\hat{هـ}$ و) =



(أ) ٦٥° (ب) ٣٥° (جـ) ١٠٠° (د) ٩٠°

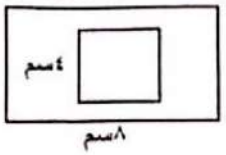
٨) $\frac{١٢}{٢٥}$ في صورة نسبة مئوية =

(أ) ١٢٪ (ب) ٢٤٪ (جـ) ٤٨٪ (د) ٦٤٪

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٩) إذا صوب سهم مريش بطريقة عشوائية على اللوحة المستطيلة الموضحة في الرسم ، فإن احتمال أن يصيب السهم المنطقة المربعة المظللة يساوي



أ) $\frac{١}{٢}$ ب) $\frac{١}{٤}$ جـ) $\frac{٤}{٥}$ د) $\frac{٢}{٥}$

١٠) إذا كان : س ـ ٧ = $٣\frac{٣}{٤}$ فإن : س =

أ) $٤\frac{١}{٤}$ ب) $١٠\frac{٣}{٤}$ جـ) $٣\frac{١}{٤}$ د) $٤\frac{٣}{٤}$

١١) تسلمت جمعية الهلال الاحمر الكويتي ١٤ تبرعا عينيا و ١٠ تبرعات مالية فإن نسبة التبرعات العينية إلى جميع التبرعات في أبسط صورة يساوي

أ) $\frac{٧}{١٢}$ ب) $\frac{٥}{١٢}$ جـ) $\frac{٥}{٧}$ د) $\frac{٧}{٥}$

١٢) النسبة التي تكون تناسبا مع النسبة $\frac{٣}{٥}$ هي

أ) $\frac{٥}{١٠}$ ب) $\frac{٦}{١٥}$ جـ) $\frac{٩}{١٥}$ د) $\frac{٣}{١٠}$

إجابة السؤال الخامس (الموضوعي) :

أولاً :

	أ	ب	جـ	د
١		●		
٢				●
٣			●	
٤		●		

ثانياً :

	أ	ب	جـ	د
٥				●
٦		●		
٧			●	
٨		●		
٩	●			
١٠			●	
١١				●
١٢		●		

(أطيب التمنيات بالنجاح و التوفيق)

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz
Scanned with CamScanner
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية — **امتحان الفترة الدراسية الثانية** — المجال الدراسي : **رياضيات**

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية — ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م — الزمن : **ساعتان**

التوجيه الفني للرياضيات — **الصف السابع** — عدد الأوراق : ٦

(أجب عن جميع الأسئلة المقالية موضحاً خطوات الحل)

١٢

السؤال الأول:

أ) مجموعة بطاقات مرقمة من (١ إلى ٩) افترض أنك اخترت بطاقة واحدة بطريقة عشوائية أوجد كلاً مما يلي :

١- ل (ظهور عدد فردي) = $\frac{٥}{٩}$ ١

٢- ل (ظهور عدد مكون من رقمين) = $\frac{٠}{٩}$ = صفر ١

٣- ل (ظهور العدد ٥ أو العدد ٤) = $\frac{١}{٩} + \frac{١}{٩} = \frac{٢}{٩}$ ..... ١ + ١

٤- ل (ظهور عدد أصغر من ١٠) = $\frac{٩}{٩} = ١$ ١

٥

ب) النسبة بين مساحتي قطعتي أرض تساوي ٣ : ٨ ، إذا كانت مساحة قطعة الأرض الأولى هي ١٨ م^{٢} ، فما مساحة قطعة الأرض الثانية ؟

نفرض أن مساحة قطعة الأرض الثانية = س

مساحة قطعة الأرض الأولى / مساحة قطعة الأرض الثانية = $\frac{٣}{٨}$ ..... ½

$\frac{١٨}{س} = \frac{٣}{٨}$ ..... ½

٣ × س = ١٨ × ٨ ..... ½

$س = \frac{١٨ \times ٨}{٣}$ ..... ½ + ½

س = ٤٨ ..... ١

إذاً مساحة قطعة الأرض الثانية = ٤٨ م^{٢} ..... ½

٤

جـ) ١- حول إلى نسبة مئوية :

$\frac{٧}{٢٥} = \frac{٤ \times ٧}{٤ \times ٢٥} = \frac{٢٨}{١٠٠} = ٢٨\%$ ..... ½ + ١ + ½

٢- حول إلى كسر عشري :

٣٧ % = $\frac{٣٧}{١٠٠} = ٠,٣٧$ ..... ½ + ½

٣

تراعى الحلول الأخرى

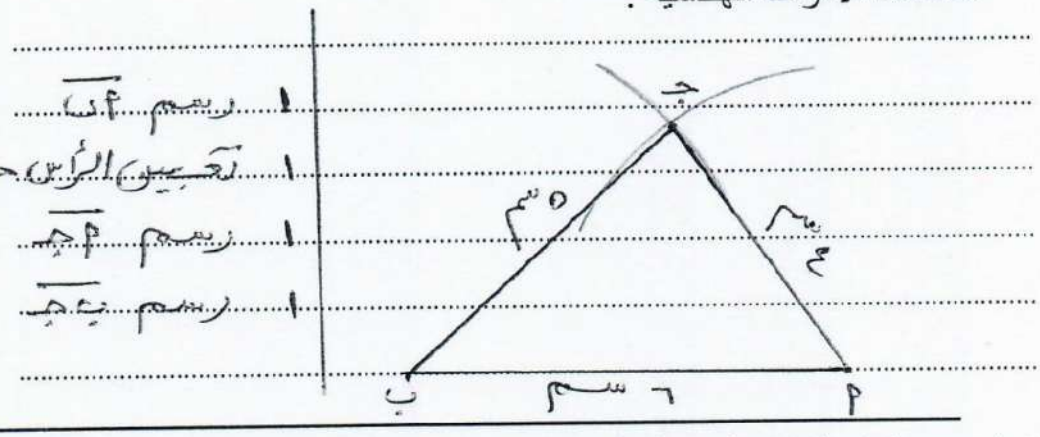
تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثاني:

أ) ارسم المثلث أ ب جـ حيث أ ب = ٦ سم ، أجـ = ٤ سم ، ب جـ = ٥ سم مستخدماً الأدوات الهندسية .

١٢



١ رسم $\overline{أب}$
١ تعيين الرأس جـ
١ رسم $\overline{أجـ}$
١ رسم $\overline{بجـ}$

٤

ب) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٦٠٠٠٠ دينار حال عليها الحول (علماً بأن النسبة المئوية للزكاة ٢,٥ % مما يملك) .

مقدار الزكاة = ٢,٥٪ من المال

$= \frac{٢,٥}{١٠٠} \times ٦٠٠٠٠$ ١/٢

$= \frac{٢٥}{١٠٠٠} \times ٦٠٠٠٠$ ١/٢

$= ٦٠ \times ٢٥$ ١

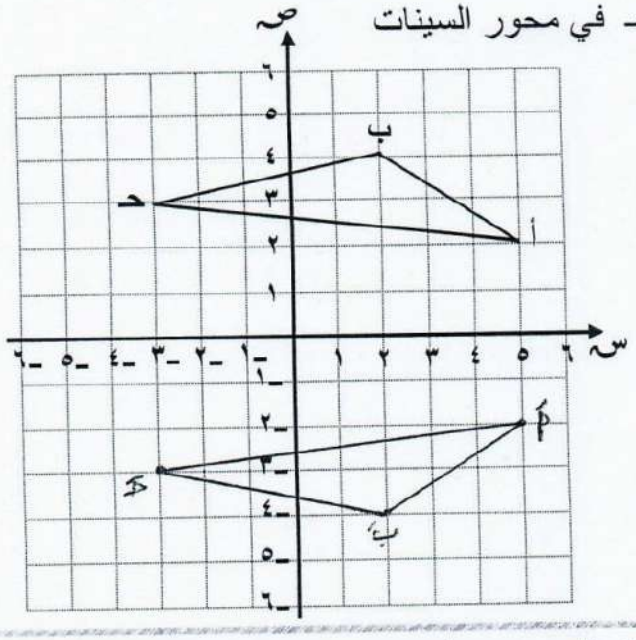
$= ١٥٠٠$ دينار ١

٣

جـ) في المستوى الإحداثي رؤوس △ أ ب حـ هي أ (٥ ، ٢) ، ب (٢ ، ٤) ، حـ (-٣ ، ٣)

أنشئ △ أَ بَ حَ بانعكاس △ أ ب حـ في محور السينات

ثم عين إحداثيات رؤوس △ أَ بَ حَ



أَ (٥ ، -٢) ١/٢

بَ (٢ ، -٤) ١/٢

حَ (-٣ ، -٣) ١/٢

تعيين أَ ، بَ ، حَ في المستوى ١+١+١

توصيل رؤوس △ أَ بَ حَ ١/٢

٥

تراعى الحلول الأخرى

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث :

١٢

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$٨\frac{٢}{٥} + ٧\frac{٤}{١٠} = ٨\frac{٣}{٥} + ٧,٤$

$= ٨\frac{٦}{١٠} + ٧\frac{٤}{١٠}$

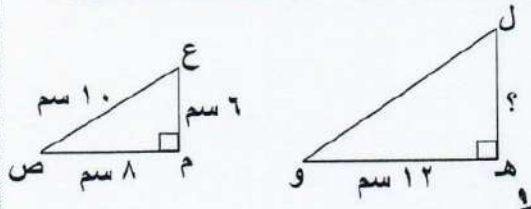
$= ١٥\frac{١٠}{١٠}$

$= ١٦$

٥

ب) في الشكل المقابل : $\triangle$ ل هـ و ~ $\triangle$ ع م ص

أوجد طول الضلع ل هـ



∵ ل هـ و ~ ع م ص ، إذاً الأضلاع المتناظرة متناسبة

$\frac{ل هـ}{ع م} = \frac{هـ و}{م ص}$

$\frac{ل هـ}{٦} = \frac{١٢}{٨}$

$٨ \times ل هـ = ٦ \times ١٢$

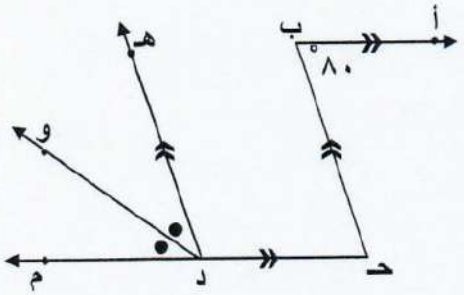
$ل هـ = \frac{٦ \times ١٢}{٨}$

ل هـ = ٩ سم

٣

جـ) في الشكل المقابل : $\overleftarrow{ب أ}$ // $\overleftarrow{حـ م}$ ، $\overleftarrow{حـ ب}$ // $\overleftarrow{د هـ}$ ، $\overleftarrow{د و}$ ينصف (هـ $\hat{د}$ م)

، أكمل ما يلي دون استخدام الأدوات الهندسية :



ق (ب $\hat{حـ}$ م) = ٨٠°

السبب : التوازي والتبادل مع ($\hat{ب}$)

ق (هـ $\hat{د}$ م) = ٨٠°

السبب : التوازي والتناظر مع ($\hat{حـ}$)

ق (هـ $\hat{د}$ و) = ٤٠°

السبب : لأن $\overleftarrow{د و}$ ينصف (هـ $\hat{د}$ م)

٤

تراعى الحلول الأخرى

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢

السؤال الرابع :

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$\frac{٤}{٥} \div ٧\frac{١}{٥} = \frac{٤}{٥} \div \frac{٣٦}{٥}$ ١

$= \frac{٤}{٥} \times \frac{٥}{٣٦}$ ١

$= \frac{\text{أ}٤ \times \text{ه}١}{\text{ه}٣٦ \times \text{ه}١}$ ١ + ١

$= \frac{١}{٩}$ ١

٥

ب) من تجربة إلقاء حجري نرد متمايزين ومنتظمين . لكل من الأحداث التالية بين ما إذا كان الحدث (بسيطاً - مركباً - مؤكداً - مستحيلاً) :

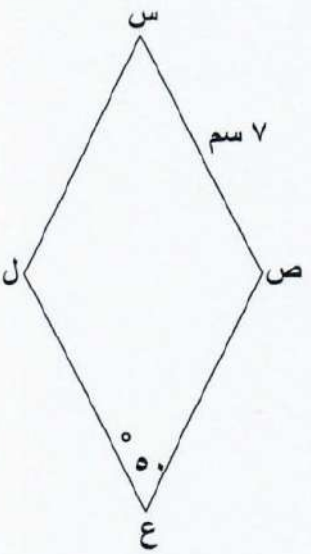
١- ظهور عددين مجموعهما يساوي ١٣ (مستحيلاً) ١

٢- ظهور عددين مجموعهما أصغر من ٧ (مركبا) ١

٣- ظهور عددين مجموعهما يساوي ٢ (بسيطاً) ١

٣

جـ) في الشكل المقابل: س ص ع ل معين أكمل مايلي دون استخدام الأدوات الهندسية :



ص ع = ٧ سم ١

السبب : أضلاع المعين متطابقة ١/٢

ق (ل) = ١٣٠° ١

السبب : كل زاويتان متتاليتان مجموعهما ١٨٠° ١/٢

ق (س) = ٥٠° ١/٢

السبب : كل زاويتان متقابلتان متطابقتان ١/٢

٤

تراعى الحلول الأخرى

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢

السؤال الخامس : كل بند درجة واحدة فقط

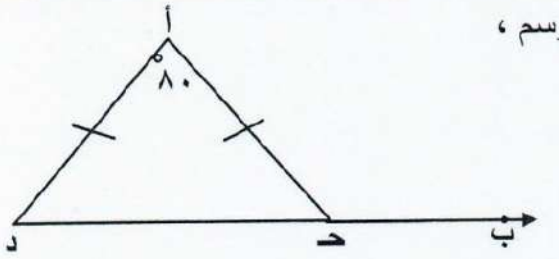
أولاً : في البنود (١ – ٤) هناك عبارات صحيحة وعبارات خاطئة

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١	أطوال الأضلاع ٥ سم ، ١٠ سم ، ٦ سم تصلح أن تكون أضلاع مثلث	(أ)	(ب)
٢	قيمة المتغير الذي يحقق المعادلة $\frac{١}{٣}$ ك = ٤ هو ١٢	(أ)	(ب)
٣	صورة النقطة أ (٥ ، ٧) هي أ' (٣ ، ٨) إذا تمت إزاحة النقطة أ وحدتين إلى اليسار ووحدة إلى أعلى .	(أ)	(ب)
٤	$١٠ - \frac{١}{٧} ٩ = ١ \frac{١}{٧}$	(أ)	(ب)

ثانياً : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح
ظلل دائرة الرمز الدال علي الاختيار الصحيح :

٥ في الشكل المقابل وباستخدام المعطيات التي على الرسم ،



فإن ق (أ حـ ب) =

(أ) ٥٠° (ب) ٨٠° (جـ) ١٠٠° (د) ١٣٠°

٦ في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم ثم القاء قطعة نقود معدنية ، فإن عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة هو

(أ) ٤ (ب) ٨ (جـ) ١٢ (د) ٣٦

٧ إذا كان ثمن الهدية الواحدة $٦\frac{١}{٤}$ دينار، فإن ثمن ٢٠ هدية من نفس النوع يساوي

(أ) $١٢٠\frac{١}{٤}$ دينار (ب) ١٢٥ دينار (جـ) ١٢٠ دينار (د) $٢٦\frac{١}{٤}$ دينار

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٨ السعر الأفضل لشراء الذهب هو

(أ) ٣٠ ديناراً لكل ٦ جم ذهب (ب) ٢١ ديناراً لكل ٣ جم ذهب

(ج) ٤٠ ديناراً لكل ١٠ جم ذهب (د) ٧٢ ديناراً لكل ٩ جم ذهب

٩ ٠,٣٦ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي

(أ) $\frac{٣٦}{١٠٠}$ (ب) $\frac{١٨}{٥٠}$ (ج) $\frac{٨}{٢٥}$ (د) $\frac{٩}{٢٥}$

١٠ توفي رجل تاركاً أباً وأماً وأبناء ، فإن نصيب الأم والأب معا من هذه التركة هو

(أ) $\frac{١}{٤}$ التركة (ب) $\frac{١}{٦}$ التركة (ج) $\frac{١}{٣}$ التركة (د) $\frac{١}{٨}$ التركة

١١ النسبة التي تكون تناسباً مع النسبة $\frac{٤}{٧}$ هي

(أ) $\frac{٧}{١٠}$ (ب) $\frac{٨}{١٤}$ (ج) $\frac{١}{٢}$ (د) $\frac{٤}{٢١}$

١٢ متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها

(أ) ٩٠° (ب) ١٨٠° (ج) ٢٧٠° (د) ٣٦٠°

انتهت الأسئلة

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي : ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية للصف السابع الزمن : ساعتان

التوجيه الفني للرياضيات المجال الدراسي : الرياضيات الامتحان في ٦ ورقات

أسئلة المقال : أجب عن جميع أسئلة المقال موضحا خطوات الحل في كل منها

١٢

السؤال الأول

أ أوجد قيمة س فيما يلي:

٩٠ ٪ من س = ٦٣

الحل

٩٠ ٪ × س = ٦٣ (١/٢)

$\frac{٩٠}{١٠٠}$ × س = ٦٣ (١/٢)

س = ٦٣ × $\frac{١٠٠}{٩٠}$ (١)

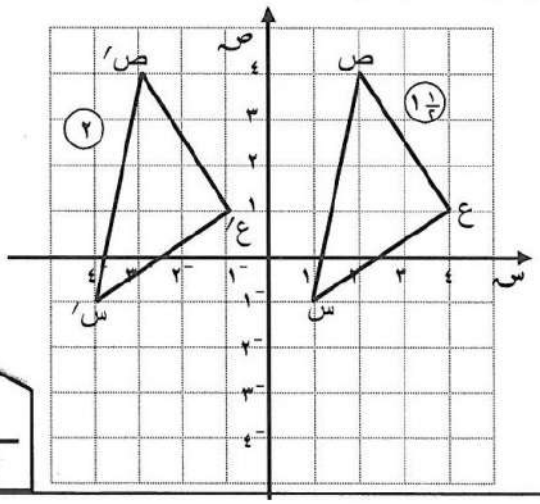
س = ٧٠ (١)

٣

ب أرسم △ س ص ع الذي إحداثيات رؤوسه هي س(١ ، -١) ، ص(٢ ، ٤) ، ع (٤ ، ١)

ثم أنشئ △ س′ ص′ ع′ بإزاحة △ س ص ع خمس وحدات يسارا

و حدد إحداثيات النقاط س′ ص′ ع′



الحل

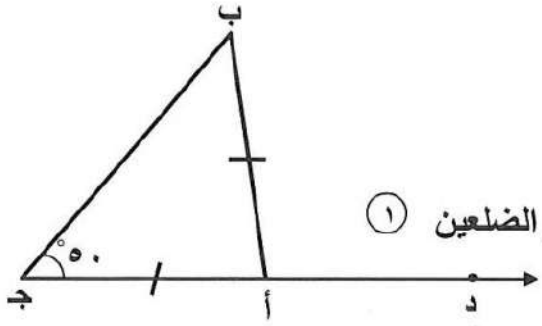
س′ (-٤ ، -١) (١/٢)

ص′ (-٣ ، ٤) (١/٢)

ع′ (-١ ، ١) (١/٢)

٥

ج في الشكل المقابل ، أوجد المطلوب مع ذكر السبب :



الحل

١) ق (أ ب̂ جـ) = ٥٠° (١)

السبب : زاويتا القاعدة متطابقتان في المثلث المتطابق الضلعين (١)

٢) ق (ب أ̂ د) = ١٠٠° (١)

السبب : قياس الزاوية الخارجة عن المثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخلتين عدا المجاورة لها (١)

٤

تراعى الحلول الأخرى في جميع اسئلة المقال

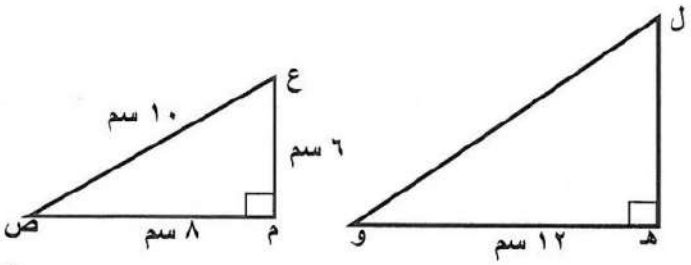
تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثاني

أ في الشكل المقابل $\triangle$ ل هـ و ~ $\triangle$ ع م ص

أوجد طول الضلع $\overline{\text{ل هـ}}$.



الحل

$\triangle$ ل هـ و ~ $\triangle$ ع م ص

$\frac{\text{ل هـ}}{\text{ع م}} = \frac{\text{هـ و}}{\text{م ص}}$ (١)

$\frac{\text{ل هـ}}{٦} = \frac{١٢}{٨}$ (١)

$\frac{\text{ل هـ} \times ٨}{٨} = \frac{٦ \times ١٢}{٨}$ (١ ١/٢)

ل هـ = ٩ سم (١/٢)

٤

ب مجموعة بطاقات مرقمة من (١ إلى ١٠) افترض أنك اخترت بطاقة واحدة بطريقة عشوائية .

أوجد كلا مما يلي :

الحل

١) ل(ظهور العدد ١) $= \frac{١}{١٠}$ (١)

٢) ل(ظهور عدد مضاعف للعدد ٣) $= \frac{٣}{١٠}$ (٢)

٣) ل(ظهور العدد ٥ أو العدد ٢) $= \frac{٢}{١٠} = \frac{١}{٥}$ (١)

٤) ل(ظهور العدد ١٢) $= \frac{٠}{١٠}$ = صفر (١)

٥

ج توفيت سيدة عن زوج و ابن و كانت تملك ٥٠٠ ٠٠٠ دينار . إذا كانت حصة الزوج ٢٥ ٪ من هذا الميراث ، فما نصيب الزوج ؟

الحل

نصيب الزوج = ٢٥ ٪ من التركة (١)

$= \frac{٢٥}{١٠٠} \times ٥٠٠ ٠٠٠$ (١)

= ١٢٥ ٠٠٠ دينار (١)

٣

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث

أ أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$٢\frac{٥}{٨} \div ١\frac{١}{٢}$$

الحل

$$٢\frac{٥}{٨} \div ١\frac{١}{٢} = \frac{٢١}{٨} \div \frac{٣}{٢}$$ (١) + (١)

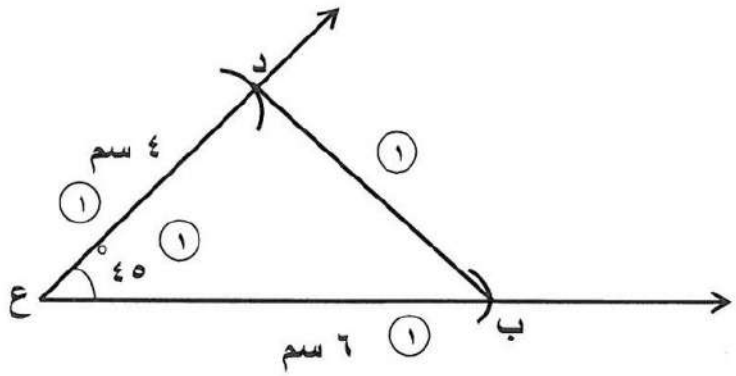
$$= \frac{٢١}{٨} \times \frac{٢}{٣}$$ (١) + (١)

$$= \frac{٧}{٤} = ١\frac{٣}{٤}$$ (١)

٥

ب ارسم المثلث ب ع د حيث ب ع = ٦ سم ، ع د = ٤ سم ، ق ($\hat{ع}$) = ٤٥°

الحل



(١) (١) (١) (١)

٤

ج النسبة بين مساحتي قطعتي أرض تساوي ٧ : ٥ ، إذا كانت مساحة قطعة الأرض الأولى هي ١٤ م^{٢}

فما مساحة قطعة الأرض الثانية ؟

الحل نفرض أن مساحة قطعة الأرض الثانية هي س

$$\frac{\text{مساحة قطعة الأرض الأولى}}{\text{مساحة قطعة الأرض الثانية}} = \frac{٧}{٥}$$

$$\frac{١٤}{\text{س}} = \frac{٧}{٥}$$ (١)

$$٧ \times \text{س} = ١٤ \times ٥$$ (١)

$$\text{س} = \frac{١٤ \times ٥}{٧}$$ (½)

$$\text{س} = ١٠$$ (½)

∴ مساحة قطعة الأرض الثانية تساوي ١٠ م^{٢}

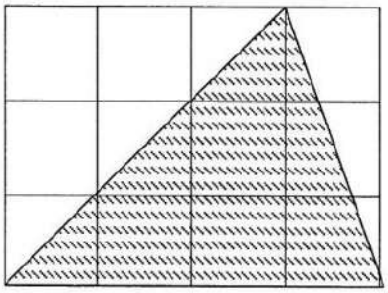
٣

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الرابع

أ أوجد احتمال إصابة سهم مريش في لعبة إصابة الهدف في الجزء المظلل على اللوحة الموضحة أمامك



الحل

مساحة اللوحة = ١٢ وحدة مربعة ①

مساحة الجزء المظلل = $\frac{١}{٢}$ × ٤ × ٣ = ٦ وحدات مربعة ①

ل (الحدث) = $\frac{\text{مساحة الجزء المظلل}}{\text{مساحة اللوحة}} = \frac{٦}{١٢} = \frac{١}{٢}$ ①

٣

ب حل المعادلة : ص + $\frac{١}{٦}$ ١ = $\frac{١}{٥}$ ٣

الحل

ص + $\frac{١}{٦}$ ١ − $\frac{١}{٦}$ ١ = $\frac{١}{٥}$ ٣ − $\frac{١}{٦}$ ١ ②

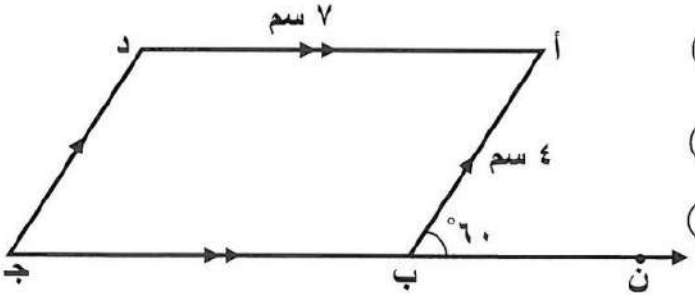
ص = $\frac{٦}{٣٠}$ ٣ − $\frac{٥}{٣٠}$ ١ ②

ص = $\frac{١}{٣٠}$ ٢ ①

٥

ج في الشكل المقابل أ ب جـ د متوازي أضلاع ، أكمل ما يلي :

الحل



١) قياس ($\hat{جـ}$) = ٦٠° ①

السبب : بالتناظر و التوازي مع (ن $\hat{ب}$ أ) ½

٢) قياس ($\hat{د}$) = ١٢٠° ①

السبب : مجموع كل زاويتين متتالين في متوازي الأضلاع يساوي ١٨٠° ½

٣) طول $\overline{د جـ}$ = ٤ سم ①

٤

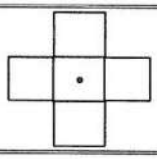
تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الخامس

١٢

أولاً : في البنود (١ ـ ٤) عبارات ، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١	المعكوس الضربي للعدد الكسري $٥\frac{٣}{٧}$ هو $٥\frac{٧}{٣}$	(أ)	(ب)
٢	$\frac{١}{٥}$ في صورة كسر عشري تساوي ٠,٢	(أ)	(ب)
٣	الأطوال ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث .	(أ)	(ب)
٤	الشكل المقابل ليس له تماثل دوراني . 	(أ)	(ب)

ثانياً :في البنود من (٥ ــ ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-

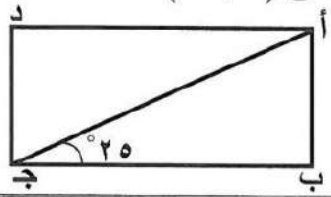
٥ $٥\frac{١}{٤} + ٣,٧٥ =$

(أ) ٨ (ب) $٨\frac{١}{٢}$ (جـ) ٩ (د) $٩\frac{١}{٢}$

٦ إذا كان ثمن علبة هدية واحدة $٦\frac{١}{٢}$ دينارا ، فإن ثمن ٢٠ علبة من نفس النوع يساوي :

(أ) ١٢٠ دينارا (ب) $١٢٠\frac{١}{٢}$ دينارا (جـ) $١٣٠\frac{١}{٢}$ دينارا (د) ١٣٠ دينارا

٧ في الشكل المجاور أ ب جـ د مستطيل إذا كان ق(أ $\hat{جـ}$ ب) = ٢٥° ، فإن ق (أ $\hat{جـ}$ د) =



(أ) ٢٥° (ب) ٥٥°

(جـ) ٩٠° (د) ٦٥°

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٨	إذا كانت النقطة أ (-٣ ، -٥) فإن صورة النقطة أ بالانعكاس في المحور الصادي هي : (أ) (٣ ، -٥) (ب) (٥ ، ٣) (جـ) (-٣ ، ٥) (د) (-٥ ، -٣)
٩	النسبة التي تكون تناسبا مع النسبة $\frac{٣}{٧}$ هو : (أ) $\frac{٦}{٢١}$ (ب) $\frac{٦}{١٤}$ (جـ) $\frac{١٢}{٢١}$ (د) $\frac{١٢}{١٤}$
١٠	معدل الوحدة فيما يلي هو (أ) ٢٥٠ كيلومتر لكل ٥ ساعات (ب) فطيرة واحدة لكل ٣ طلاب (جـ) ٢٥ طالباً في فصل (د) ٢٠ فوز في ٢٠ مباراة
١١	النسبة المئوية التي تساوي $\frac{١}{٢}$ فيما يلي هي : (أ) ٢٠ ٪ (ب) ٢٥ ٪ (جـ) ٥٠ ٪ (د) ٧٥ ٪
١٢	من تجربة القاء حجري نرد متمايزين و منتظمين فإن الحدث (ظهور عددين مجموعهما يساوي ١٢) هو : (أ) حدث مؤكد (ب) حدث مستحيل (جـ) حدث مركب (د) حدث بسيط

انتهت الأسئلة

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية منطقة مبارك الكبير التعليمية التوجيه الفني للرياضيات	امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية الصف : السابع	للعام الدراسي : ٢٠١٧ / ٢٠١٨ الزمن : ساعتين عدد الأوراق : (٧)

أولاً: الاسئلة المقالية

السؤال الأول — **(توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة)**

١٢

أ) اوجد ناتج ما يلي: ٤٠ % من ٥٥

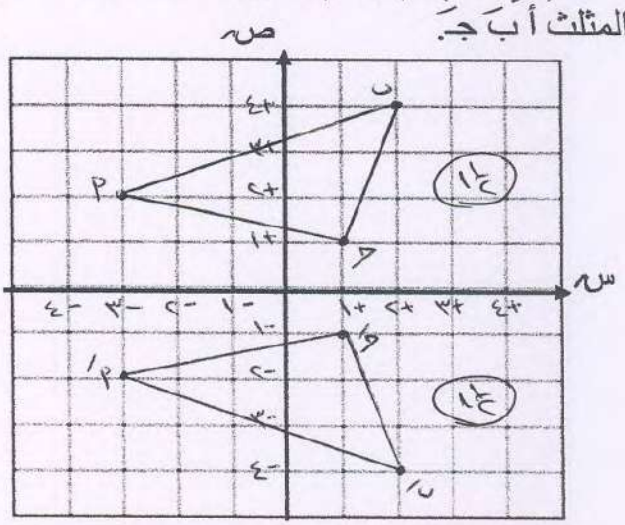
$\frac{٤٠}{١٠٠} \times ٥٥$

$= \frac{٤ \times ١١}{١٠}$

$= ٢٢$

٣

ب) ارسم المثلث أ ب جـ الذي احداثيات رؤوسه أ (-٣ ، ٢) ، ب (٢ ، ٤)
جـ (١ ، ١) ثم ارسم صورة المثلث بالانعكاس في محور السينات ، و اكتب احداثيات رؤوس المثلث أ َ ب َ جـ َ.



أ (-٣ ، ٢) ⟵ أ َ (..... ، .....) (١/٢)

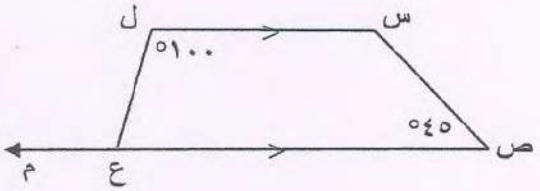
ب (٢ ، ٤) ⟵ ب َ (..... ، .....) (١/٢)

جـ (١ ، ١) ⟵ جـ َ (..... ، .....) (١/٢)

(١/٢) على التدريج

٥

ج) س ص ع ل شبه منحرف فيه $\overline{س ل}$ // $\overleftarrow{ص ع}$
اكمل كلا مما يلي : (بدون استخدام الأدوات الهندسية)



ق (ل $\hat{ع}$ ص) = ... ° ..... (١)

السبب : ..... (١)

ق ($\hat{س}$) = ... ° ..... (١)

السبب : ..... (١)

٤

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢

السؤال الثاني

أ) حل التناسب التالي:

$$\frac{س}{١٥} = \frac{٤}{٣}$$

$$٣ \times س = ١٥ \times ٤$$

$$\frac{٣ \times س}{٣} = \frac{٥ \times ٤}{٣}$$

$$س = ٢٠$$

١
١+١
١

٤

ب) افترض انك ألقيت حجر نرد منتظماً مرة واحدة وملاحظة الوجه الظاهر. اوجد كلا مما يلي :

- ل (ظهور العدد ٧) = ... = ... ١
- ل (ظهور عدد زوجي) = ... = ... ١
- ل (ظهور عدد أصغر من ٧) = ... = ... ١
- ل (عدم ظهور العدد ٤) = ... ١
- ل (ظهور مضاعفات للعدد ٣) = ... = ... ١

٥

ج) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٢٤٠٠٠ دينار حال عليها الحول .

مقدار الزكاة = $\frac{١}{٤٠}$ × المبلغ الذى استحق الزكاة ½

$= \frac{١}{٤٠} \times ٢٤٠٠٠$ ١

$= \frac{٢٤٠٠٠}{٤٠}$ ١

= ٦٠٠ دينار ½

وتراعى الحلول الأخرى

٣

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث

١٢

أ) حل المعادلة التالية (وضع الناتج في أبسط صورة):

$$س - \frac{١}{٣} = \frac{٤}{١٥}$$

$$س = \frac{١}{٣} + \frac{١}{٣} + \frac{٤}{١٥}$$

$$= \frac{٤}{١٥} + \frac{٥}{١٥}$$

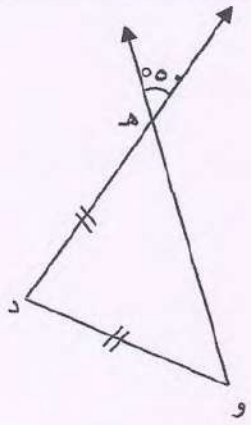
$$= \frac{٩}{١٥}$$

$$= \frac{٣}{٥}$$

١ + ١ | ١ | ١ | ١

٥

ب) مستعيناً بالشكل المقابل :
أكمل ما يلي (بدون استخدام الأدوات الهندسية)



ق (و هـ د) = ٥٥° .....
السبب : ..... بالتقابل بالرأس .....

ق (د و هـ) = ٥٥° .....
السبب : ..... مجموع الزوايا المتطابقة الضلعين

١ | ١ | ١ | ١

٤

ج) قاس أحمد عدد نبضات قلبه فوجدها ١٥ نبضة في ١٠ ثوانٍ. كم عدد نبضات قلبه في الدقيقة الواحدة بالمعدل نفسه ؟

بما أن في الدقيقة الواحدة ٦٠ ثانية

$$\frac{١٥ \text{ نبضة}}{١٠ \text{ ثوان}} = \frac{١٥ \times ٦}{١٠ \times ٦}$$

$$= \frac{٩٠ \text{ نبضة}}{٦٠ \text{ ثانية}} = \frac{٩٠ \text{ نبضة}}{١ \text{ دقيقة}}$$

معدل عدد نبضات قلب أحمد ٩٠ نبضة في الدقيقة الواحدة

١ + ١/٢ | ١/٢ + ١/٢ | ١/٢

٣

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الرابع

١٢

أ) من تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية وسحب بطاقة من بين بطاقتين مرقمتين بالأرقام ٥ و ٦

١) أوجد عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة. ①

عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة = ٢ × ٢ = ٤ نواتج

٢) لكل من الأحداث التالية ، بين ما إذا كان الحدث (بسيطاً ، مركباً ، مؤكداً ، مستحيلاً) :

- ظهور صورة وظهور العدد ٥ : حدث (...بسيط.....) ①
- ظهور كتابة وظهور العدد ٤ : حدث (..مستحيل....) ①

٣

ب) أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة:

$$١\frac{١}{٢} \div ٢\frac{٥}{٨}$$

$$= \frac{٣}{٢} \div \frac{٢١}{٨}$$

$$= \frac{٢}{٣} \times \frac{٢١}{٨}$$

$$= \frac{١ \times ٧ \times ٣}{١ \times ٢ \times ٤}$$

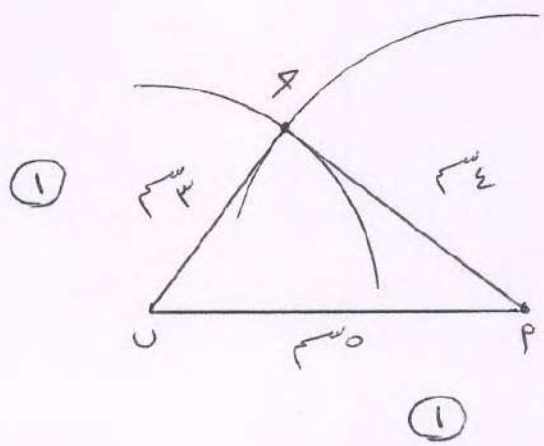
$$= \frac{٧}{٤} = ١\frac{٣}{٤}$$

١
١
١+١
١

٥

ج) ارسم المثلث أ ب جـ الذي فيه أ ب = ٥ سم ، ب جـ = ٣ سم ، أ جـ = ٤ سم

① التوصيل



① ①

٤

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

السؤال الخامس (التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

أولا : البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	ناتج ٩ ÷ $\frac{١}{٩}$ في ابسط صورة هو ١
٢	٠,٢٥ > $\frac{٣}{١٢}$
٣	اطوال الاضلاع ٣ سم ، ٥ سم ، ٧ سم تصلح ان تكون اطوال اضلاع مثلث .
٤	صورة النقطة أ (٢ ، ٣) هي أَ (٠ ، ٤) إذا تمت إزاحة النقطة أ وحدتين الى اليسار ووحدة الى أعلى.

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار الصحيح فقط .

٥) $\frac{٣}{١٠}$ ١٤ - ٦ =

(أ) $\frac{٧}{١٠}$ ٧ (ب) ٨

(ج) $\frac{٧}{١٠}$ ٨ (د) ٨ $\frac{٣}{١٠}$

٦) اذا كان أ ب جـ د متوازي اضلاع فيه قياس (∠جـ) = ٧٥° فان قياس (∠ب) =

(أ) ٩٥° (ب) ١٠٥°

(ج) ١٠٠° (د) ١١٥°

٧) السعر الافضل لشراء الذهب هو :

(أ) ٢٥ دينارا لكل ٥ جم ذهب (ب) ٢٨ دينارا لكل ٤ جم ذهب

(ج) ٣٢ دينارا لكل ٨ جم ذهب (د) ٣٠ دينارا لكل ١٠ جم ذهب

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٨) $٢\frac{٣}{٤} + ٣,٧٥ =$

(أ) ٢ (ب) $٥\frac{١}{٢}$

(ج) $٦\frac{١}{٢}$ (د) ٦

٩) النسبة المئوية التي تساوي $\frac{٢٣}{٥٠}$ في ما يلي هي:

(أ) ٢٣% (ب) ٥٠%

(ج) ٤٦ % (د) ٢١٧ %

١٠) متوازي الاضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها :

(أ) ٩٠° (ب) ١٨٠°

(ج) ٢٧٠° (د) ٣٦٠°

١١) النسبة التي تكون تناسبا مع النسبة $\frac{٢}{٥}$ هي :

(أ) $\frac{٥}{١٠}$ (ب) $\frac{٦}{١٥}$

(ج) $\frac{٤}{٨}$ (د) $\frac{٤}{٢٥}$

١٢) عدد الاختيارات التي يمكن للاعب أن يختار بها في إحدى المسابقات مصباحاً مضيئاً من ٣ ألوان مختلفة و ٥ أحجام مختلفة هو :

(أ) ١٥ (ب) ٥

(ج) ٢٥ (د) ٨

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

جدول تظليل إجابات الموضوعي

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	ا	ب		
(٢)	ا	ب		
(٣)	ا	ب		
(٤)	ا	ب		
(٥)	ا	ب	ج	
(٦)	ا	ب	ج	د
(٧)	ا	ب	ج	
(٨)	ا	ب		د
(٩)	ا	ب		د
(١٠)	ا	ب	ج	د
(١١)	ا	ب	ج	د
(١٢)	ا	ب	ج	د

١٢

لكل بند من البنود الموضوعية درجة واحدة فقط

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني للرياضيـــات

نموذج امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني
للصف السابع
للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

تراعى الحلول الاخرى في جميع الاسئلة

المجال : رياضيات
الزمن : ساعتين
عدد الأوراق : ٦

١٢

السؤال الأول:(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$٢\frac{١}{٢} \times \frac{٤}{٥}$

$= \frac{٥}{٢} \times \frac{٤}{٥}$ درجة

$= ٢$ درجة

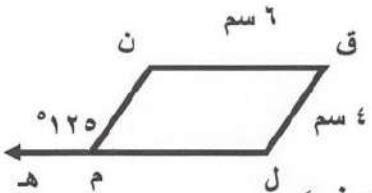
$١,٢ - ٣\frac{٣}{٤}$

$= ١\frac{١}{٥} - ٣\frac{٣}{٤}$ درجة

$= ١\frac{٤}{٢٠} - ٣\frac{١٥}{٢٠} = ٢\frac{١١}{٢٠}$ درجة ودرجة

٥

(ب) في الشكل المرسوم : اذا كان ق ل م ن متوازي أضلاع .



فأكمل ما يلي :

ق ($\hat{ن}$) = ١٢٥° السبب : بالتوازي والتبادل مع ن $\hat{م}$ هـ (درجة +نصف)

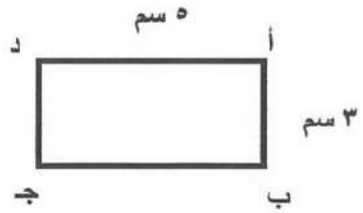
ق ($\hat{ل}$) = ١٢٥° السبب :كل زاويتان متقابلتان متطابقتان (درجة +نصف)

ل م = ٦ سم السبب : كل ضلعان متقابلان متطابقان (درجة)

٤

(جـ) في الشكل المرسوم : اذا كان المستطيل أ ب جـ د ~ المستطيل ص ع ل س .

فأوجد طول $\overline{ل ع}$.

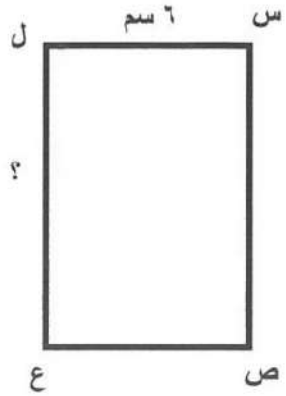


$\frac{س ل}{أ ب} = \frac{ل ع}{أ د}$ درجة

$\frac{٦}{٣} = \frac{ل ع}{٥}$ نصف درجة

$ل ع = \frac{٦ \times ٥}{٣}$ درجة

ل ع = ١٠ سم نصف درجة



٣

(١)

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثاني :

١٢

(أ) حول الى نسبة مئوية :

$٠,١٥ = \frac{١٥}{١٠٠} = ١٥\%$ درجة ونصف

$\frac{٧}{٢٥} = \frac{٢٨}{١٠٠} = ٢٨\%$ درجة ونصف

٣

(ب) رؤوس Δ س ص ع هي :

س (٥ ، ٣) ، ص (٤ ، -١) ،

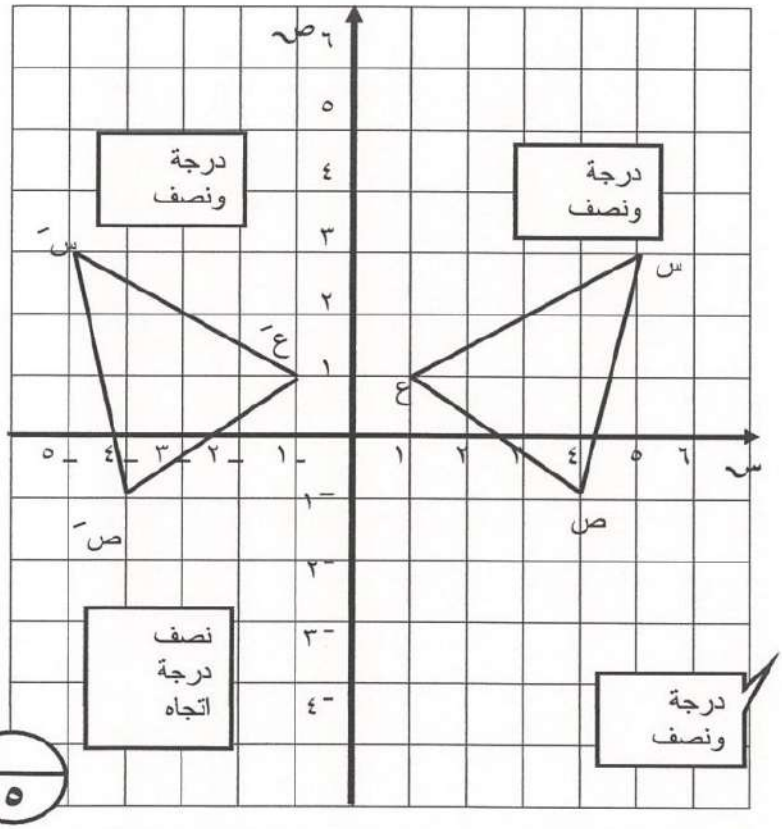
ع (١ ، ١) .

- ارسم Δ س ص ع في المستوى .
- أنشيء Δ س َص َع َبانعكاس Δ س ص ع في محور الصادات
- عين احداثيات رؤوس Δ س َص َع َ

س (٥ ، ٣) ← س َ(-٥ ، ٣)

ص (٤ ، -١) ← ص َ(-٤ ، -١)

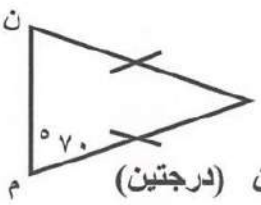
ع (١ ، ١) ← ع َ(-١ ، ١)



٥

(جـ) في الشكل المرسوم : ل م ن مثلث متطابق الضلعين . وكان ق ($\hat{م}$) = ٧٠°.

أكمل ما يلي :



ق ($\hat{ن}$) = ٧٠° السبب : زاويتا القاعدة في المثلث متطابق الضلعين متطابقتان (درجتين)

ق ($\hat{ل}$) = ٤٠° السبب : مجموع قياس زوايا المثلث الداخلة تساوي ١٨٠° (درجتين)

٤

(٣)

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث :-

(أ) اشترى ناصر ٣٠ لترا من الزيت بمبلغ ٢٤ دينارا ، فما ثمن ٨٠ لترا من الزيت نفسه ؟

١٢

$$\frac{\text{٣٠ لتر}}{\text{٢٤ دينارا}} = \frac{\text{٨٠ لتر}}{\text{س دينارا}}$$ درجة

$$\frac{\text{س} \times ٣٠}{٣٠} = \frac{٢٤ \times ٨٠}{٣٠}$$ درجة + درجة اختصار

٤

س = ٦٤ اذا ثمن ٨٠ لترا يساوي ٦٤ دينارا درجة

(ب) أوجد قيمة س اذا علمت أن :

٩٠ % من س = ١٨٠

$$\frac{٩٠}{١٠٠} = \frac{١٨٠}{\text{س}}$$ درجة

$$\text{س} = \frac{١٠٠ \times ١٨٠}{٩٠}$$ درجة

٣

اذا س = ٢٠٠ درجة

(جـ) مجموعة بطاقات مرقمة من ١ الى ٨ . افترض أنك اخترت بطاقة واحدة بطريقة عشوائية :

أوجد احتمال ما يلي :

_ ل (ظهور العدد ١) = $\frac{١}{٨}$ درجة

_ ل (ظهور عدد أصغر من ٧) = $\frac{٦}{٨} = \frac{٣}{٤}$ درجة ونصف

_ ل(ظهور العدد ٢ أو العدد ٣) = $\frac{١}{٨} + \frac{١}{٨} = \frac{٢}{٨} = \frac{١}{٤}$ درجة ونصف

_ ل (عدم ظهور العدد ٨) = $\frac{٧}{٨}$ درجة

٥

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢

السؤال الرابع :

(أ) حل المعادلـة :

ص - $\frac{١}{٦}$ = $\frac{١}{٣}$

ص - $\frac{١}{٦}$ + $\frac{١}{٦}$ = $\frac{١}{٣}$ + $\frac{١}{٦}$ درجتين

ص = $\frac{٢}{٦}$ = $\frac{١}{٦}$ + $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{١}{٢}$

درجة درجة درجة

٥

(ب) من تجربة القاء قطعة نقود معدنية ، و رمي حجر نرد مرقم منتظم.

أكمل ما يلي :

_ عدد جميع النواتج الممكنة = ٢ × ٦ = ١٢ ناتـج درجة

_ احتمال ظهور صورة والعدد ٤ = $\frac{١}{٢}$ × $\frac{١}{٦}$ = $\frac{١}{١٢}$ درجة

_ احتمال ظهور كتابة وعدد أكبر من ٤ = $\frac{١}{٢}$ × $\frac{٢}{٦}$ = $\frac{١}{٦}$ درجة

٣

(جـ) ارسم المثلث س ص ع الذي فيه :

س ص = ٦ سم ، ق (س $\hat{ص}$ ع) = ٨٠ °، ق (ع $\hat{س}$ ص) = ٥٠ °

الضلع الاول درجة

الزاوية الأولى درجة

الزاوية الثانية درجة

توصيل درجة

٤

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

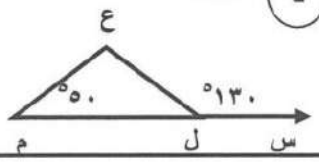
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الخامس :

أولا : في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	$٠,\overline{٦٢} = ٠,٦٢٢٢٠٠٠$	أ	ب
٢	اذا كان ٥ ص = ٥ ، فإن ص = ٢٥	أ	ب
٣	الأطوال : ٦ سم ، ٤ سم ، ٨ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث .	أ	ب
٤	زاوية الدوران للشكل المرسوم تساوي ١٨٠°.	أ	ب

ثانيا : في البنود (٥–١٢) لكل سؤال أربع اختيارات إحداها فقط صحيحة ظلل دائرة الرمز الدالة عليها في الجزء المخصص للإجابة: .

٥	$\frac{١}{٢}$ أكبـر مـن ...	أ $\frac{٣}{٤}$	ب $\frac{٣}{١٠}$	جـ $\frac{٢}{٣}$	د $\frac{٤}{٥}$
٦	$٨ \div \frac{٢}{٥} =$	أ $٣\frac{١}{٥}$	ب ٤٠	جـ ٢٠	د ٤
٧	في الشكل المرسوم : ق ($\hat{ع}$) = 	أ ٥٠°	ب ٨٠°	جـ ١٣٠°	د ١٨٠°
٨	عـدد التمـاثلات الدورانية للمستطيل يسـاوي	أ ١	ب ٢	جـ ٣	د ٤

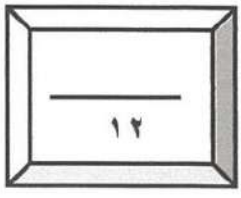
تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٩	النسبة التي تساوي النسبة ٢ : ٥ هـي (أ) ٤ : ٥ (ب) ٢٠ : ٥٠ (جـ) ٤ : ٨ (د) ٢ : ١٠
١٠	قيمة س في التناسب : $\frac{٣}{٩} = \frac{س}{٦}$ تساوي (أ) ١٢ (ب) ٣ (جـ) ٢ (د) ١٨
١١	من تجربة القاء قطعة نقود معدنية ، وسحب بطاقة من بطاقتين مرقمتين بالأرقام ٥ ، ٦ فإن ظهور كتابة والعدد ٤ هـو حدث .. (أ) بسيط (ب) مركب (جـ) مؤكد (د) مستحيل
١٢	مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٨٠٠٠ دينار حال عليها الحول تساوي (أ) ٢٠٠٠ دينار (ب) ٣٢٠٠دينار (جـ) ٢٠٠ دينار (د) ٣٢٠٠٠٠ دينار

جدول اجابة السؤال الموضوعي :

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	●	ب		
(٢)	أ	●		
(٣)	●	ب		
(٤)	أ	●		
(٥)	أ	●	جـ	د
(٦)	أ	ب	●	د
(٧)	أ	●	جـ	د
(٨)	●	ب	جـ	د
(٩)	أ	●	جـ	د
(١٠)	أ	ب	●	د
(١١)	أ	ب	جـ	●
(١٢)	أ	ب	●	د



تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية | امتحان الفترة الدراسية الثانية | العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨م

الإدارة العامة للتعليم الخاص | للصف السابع | الزمن : ساعتين

التوجيه الفني للرياضيات | المجال الدراسي : الرياضيات | عدد الأوراق (٦)

ترامر جميع الحلول الصحيحة الأخرى في الأسئلة المقالية

السؤال الأول

١٢

أ

أوجد ما يلي : ٣٠ ٪ من ٦٠

$\frac{٣٠}{١٠٠} = \frac{س}{٦٠}$ ١

$٣٠ \times ٦٠ = ١٠٠ \times س$ ١

$س = \frac{٣٠ \times ٦٠}{١٠٠}$ ½

$س = ١٨$ ½

حل آخر: $\frac{٣٠}{١٠٠} \times \frac{٦٠}{١}$ ١

$= \frac{١٨٠٠}{١٠٠}$ ١

$= ١٨$ ١

٣

ب

رؤوس Δ ل م ن هي: ل (٠،١) ، م (٢،٣) ، ن (٤،١)

(١) ارسم Δ ل م ن

(٢) أنشئ Δ ل′ م′ ن′ بالانعكاس في محور الصادات

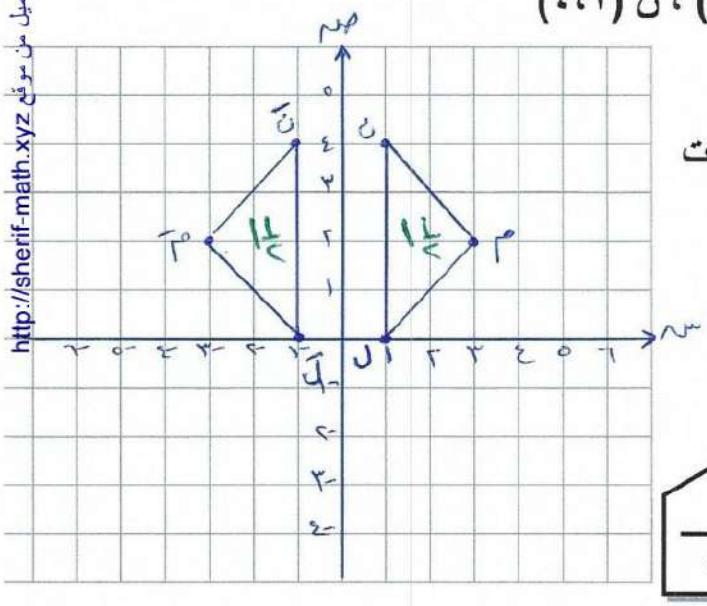
(٣) عين إحداثيات رؤوس Δ ل′ م′ ن′

ل′ (٠،-١) ½

م (-٢،-٣) ½

ن (-٤،-١) ½

المحاور ½



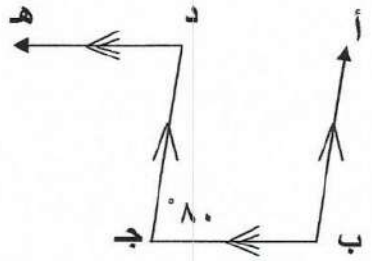
تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

٥

ج

في الشكل المجاور : ب أ // جـ د ، ب جـ // د هـ ، ق(د ĵ ب) = ٨٠° . أكمل ما يلي :

٤



ق(هـ د̂ جـ) = ٨٠° ١

السبب التوازي والتبادل ١

ق(أ ب̂ جـ) = ١٨٠° - ٨٠° = ١٠٠° ١

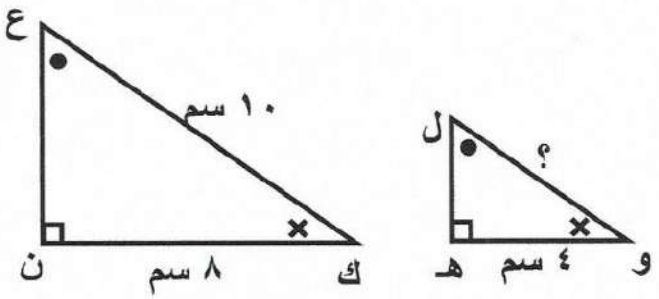
السبب التوازي والتحالف ١

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢

السؤال الثاني

أ في الشكل المقابل :



Δ ل هـ و $\sim$ Δ ع ن ك

أوجد طول الضلع ل و

(مع توضيح خطوات الحل)

Δ ل هـ و $\sim$ Δ ع ن ك

لذلك الأضلاع المتناظرة متناسبة . ½

$\frac{\text{ل و}}{\text{ع ك}} = \frac{\text{هـ و}}{\text{ن ك}}$ ١

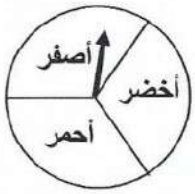
$\frac{\text{ل و}}{١٠} = \frac{٤}{٨}$ ١

$\text{ل و} = \frac{٤ \times ١٠}{٨}$ ١

ل و = ٥ سم ½

٤

ب عند رمي حجر نرد منتظم وتدوير الدوارة المقابلة ، أوجد احتمال كل مما يلي :



(١) ظهور عدد زوجي ووقوف المؤشر عند اللون الأخضر

$= \frac{٣}{٦} \times \frac{١}{٣} = \frac{٣}{١٨} = \frac{١}{٦}$ أو ..... ½

(٢) ظهور عدد أصغر من ٣ ووقوف المؤشر عند اللون الأحمر

$= \frac{٢}{٦} \times \frac{١}{٣} = \frac{٢}{١٨} = \frac{١}{٩}$ أو ..... ½

٥

ج احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٢٤٠٠٠ ديناراً حال عليها الحول .

٣

حل آخر

نسبة الزكاة = $\frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ}}$ ١

$\frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ}} = \frac{٢٥}{١٠٠}$ ١

$\frac{\text{مقدار الزكاة}}{٢٤٠٠٠} = \frac{٢٥}{١٠٠٠}$ ½

(٢) مقدار الزكاة = $\frac{٢٤٠٠٠ \times ٢٥}{\quad}$ = ١

نسبة الزكاة = $\frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ}}$

$\frac{١}{٤٠} = \frac{\text{مقدار الزكاة}}{٢٤٠٠٠}$

مقدار الزكاة = $\frac{٢٤٠٠٠}{٤٠}$

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث

١٢

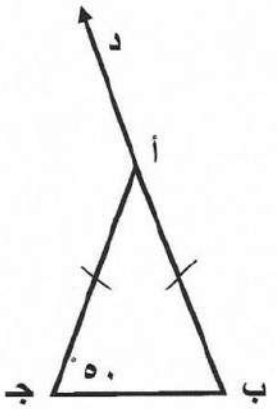
أ باع تاجر $٩\frac{٢}{٥}$ لتراً من الزيت ، ثم باع ٨,٦ لتراً أخرى . فكم لتراً باع التاجر ؟

ما باعه التاجر = $٨,٦ + ٩\frac{٢}{٥}$	١
$= ٨\frac{٦}{١٠} + ٩\frac{٢}{٥}$	١
$= ٨\frac{٦}{١٠} + ٩\frac{٤}{١٠}$	١
$= ١٧\frac{١٠}{١٠}$	١
= ١٨ لتراً	١

ما باعه التاجر = $٨,٦ + ٩\frac{٢}{٥}$	١
$= ٨,٦ + ٩\frac{٤}{١٠}$	١ ١/٢
$= ٨,٦ + ٩,٤$	١ ١/٢
= ١٨ لتراً	١

٥

ب من الشكل المجاور : أوجد المطلوب مع ذكر السبب :



ق (أ $\hat{ب}$ جـ) = ٥٠° ١

السبب ..... مجموع زوايا المثلث المتطابق الضلعين ١

ق (د $\hat{أ}$ جـ) = ٥٠° + ٥٠° = ١٠٠° ١

السبب قياس الزاوية الخارجة للمثلث يساوي مجموع قياس الزاويتين الداخليتين عدا المجاورة لها ١

٤

ج حل التناسب التالي : $\frac{ص}{٢١} = \frac{٥}{٣}$

٣

$٣ \times ص = ٥ \times ٢١$ ١

$\frac{٣ \times ص}{٣} = \frac{٥ \times ٢١}{٣}$ ١

$ص = ٣٥$ ١

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الرابع

١٢

أ استخدم مبدأ العد لتجد عدد النواتج الممكنة في الحالة التالية :

اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع

عدد النواتج الممكنة = ١٢ × ٧

= ٨٤ ناتج

٣

ب حل المعادلة التالية موضحا خطوات الحل : $\frac{٢}{٣}$ ل × = ١٢

$\frac{٣}{٢} \times ١٢ = \frac{٣}{٢} \times \frac{٢}{٣} \times$ ل

١ + ١

$\frac{٣ \times ١٢}{٢}$ = ل

١

$\frac{٣ \times ٦}{١}$ = ل

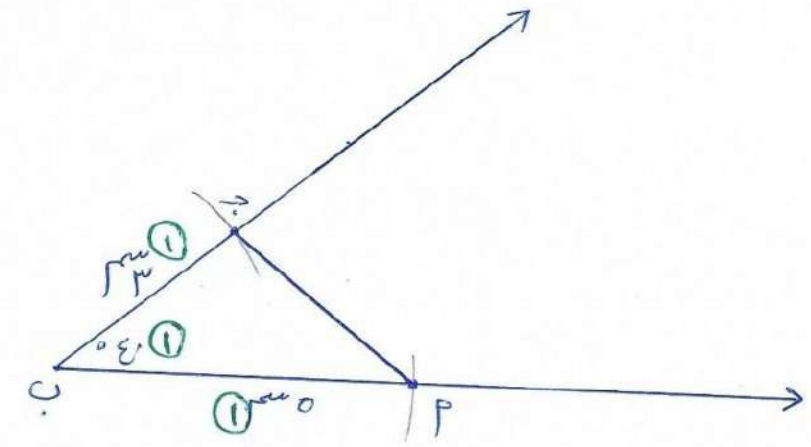
١

١٨ = ل

١

٥

ج ارسم المثلث أ ب جـ حيث أ ب = ٥ سم ، ب جـ = ٣ سم ، ق ($\hat{ب}$) = ٤٠°



٤

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

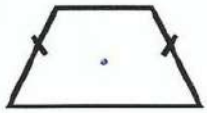
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٢

السؤال الخامس

في البنود(١-٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

وظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ

١	$\frac{٣}{٤} < ٠,٧٥$	(أ)	(ب)
٢	المثلث المرسوم بالشكل المقابل مثلث متطابق الضلعين	(أ)	(ب)
٣	الشكل المقابل ليس له تماثل دوراني 	(أ)	(ب)
٤	$\frac{٦}{٢٤}$ في أبسط صورة يساوي $\frac{١}{٢}$	(أ)	(ب)

في البنود من(٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيحة ـ ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

٥	النقطة (-٣ ،-٥) تقع في الربع (أ) الأول (ب) الثاني (ج) الثالث (ء) الرابع
٦	عند سحب بطاقة واحدة عشوائياً من بين بطاقتين مرقمتين بالأرقام ٥ و ٦ فإن ظهور العدد ٥ أو العدد ٦ هو حدث (أ) مركباً (ب) مؤكداً (ج) مستحيلاً (ء) بسيطاً

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٧	$١\frac{٣}{٥}$ في الصورة العشرية يساوي (أ) ١,٦ (ب) ١٣,٥ (ج) ١,٣٥ (ء) ١,٣
٨	إذا كان س ص ع ل متوازي أضلاع فيه ق(∧ ع) = ٧٠° ، فإن ق (∧ ص) = (أ) ٧٠° (ب) ١٨٠° (ج) ٤٠° (ء) ١١٠°
٩	حل المعادلة س – ٢ = $\frac{٤}{٧}$ هو س = (أ) $\frac{٢}{٧}$ (ب) $٢\frac{٤}{٧}$ (ج) $\frac{٦}{٧}$ (ء) $٢\frac{٢}{٧}$
١٠	السعر الأفضل لشراء الذهب فيما يلي هو (أ) ٤٠ ديناراً لكل ١٠ جم ذهب (ب) ٢٠ ديناراً لكل ٤ جم ذهب (ج) ٣٠ ديناراً لكل ٥ جم ذهب (ء) ٣٦ ديناراً لكل ٤ جم ذهب
١١	١١٥ ٪ في الصورة العشرية تساوي (أ) ١١٥ (ب) ١١,٥ (ج) ١,١٥ (ء) ٠,١١٥
١٢	النسبة التي عن تعبر معدل وحدة فيما يلي هي (أ) $\frac{\text{٣٠ لتراً}}{\text{٥ دنانير}}$ (ب) $\frac{\text{٢٨ كيلومتراً}}{\text{٤ ساعات}}$ (ج) $\frac{\text{٤ دنانير}}{\text{٨ كيلوجرام}}$ (ء) $\frac{\text{١٥ دقيقة}}{\text{سيارة واحدة}}$

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية
منطقة الجهراء التعليمية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
مدرسة حليمة السعدية المتوسطة بنات

حليمة
عطاء وارتقاء

مدرسة حليمة السعدية
المتوسطة - بنات

اختبارات مجمعة(إجابات)

مادة الرياضيات

المرحلة المتوسطة - الصف السابع

الفصل الدراسي الثاني

من عام ٢٠١٨ إلى عام ٢٠٢٣ م

تصميم المعلمة/أ. هناء إبراهيم عبدالعظيم
رئيسة القسم/أ. أحلام الذايدي
الموجهة الفنية/أ. هنادي العنزي
مديرة المدرسة/ أ. نوير الحسيني

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner