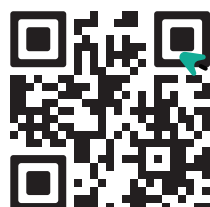


نماذج الإجابة اختبارات الأعوام الماضية جميع المناطق التعليمية

رياضيات

مدرستي
الكويتية



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية

نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية

مادة: الرياضيات

الصف: السابع

العام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣



أولاً : أسئلة المقال (تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)

السؤال الأول :

(أ) حل التناسب فيما يلي :

$$\frac{5}{3} = \frac{ص}{١٢}$$

$$٥ \times ١٢ = ٣ \times ص$$

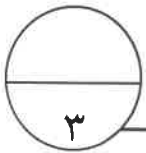
$$\frac{٥ \times ١٢}{٣} = ص$$

$$٢٠ = ص$$

①

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} \text{ اختصار}$$

①



(ب) رتب الكسور التالية تصاعدياً :

$$\frac{1}{3}, ٠,٧٥, \frac{٧}{٨}, \frac{1}{6}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{٧٥}{١٠٠} = ٠,٧٥$$

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

$$\frac{٨}{٢٤}, \frac{١٨}{٢٤}, \frac{٢١}{٢٤}, \frac{٤}{٢٤}$$

$$\frac{٢١}{٢٤}, \frac{١٨}{٢٤}, \frac{٨}{٢٤}, \frac{٤}{٢٤}$$

الترتيب التصاعدي

①

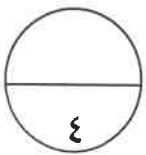
①

①

①

①

فإن الترتيب التصاعدي هو $\frac{٧}{٨}, ٠,٧٥, \frac{1}{3}, \frac{1}{6}$



(ج) س ص ع ل معين . أكمل كلا مما يلي :

ق (ص س ل) = ٦٠°

السبب : بالتقابل بالرأس

ق (ع) = ٦٠°

السبب : في المعين كل زاويتان متقابلتان متطابقتان

س ص = ٣ سم

السبب : جميع أضلاع المعين متطابقة

①

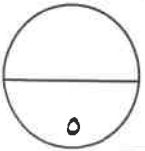
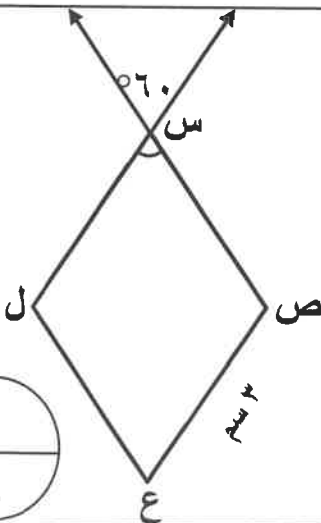
①

①

①

①

①



السؤال الثاني :

(أ) حول إلى نسبة مئوية $\frac{12}{25}$

$$\%48 = \frac{48}{100} = \frac{4 \times 12}{4 \times 25}$$

① ① ①

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$4\frac{3}{8} \times 5\frac{5}{7}$$

$$1\frac{35}{8} \times \frac{40}{7} =$$

$$\frac{25}{1} =$$

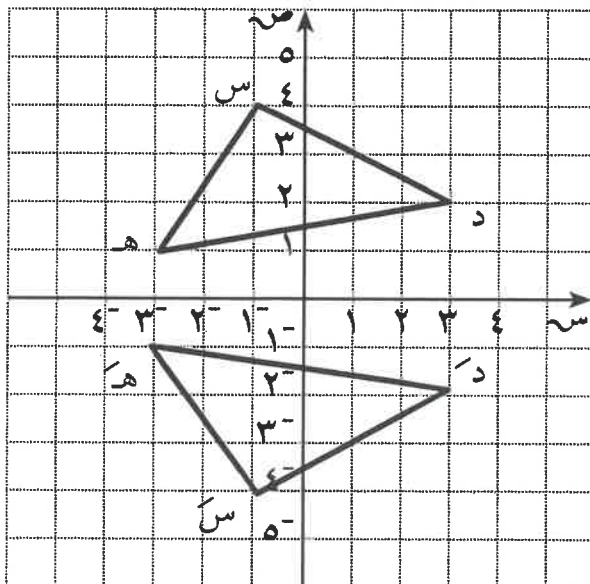
$$25 =$$

① + ① + ① اختصار

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$

(ج) أنشئ Δ د س هـ بعمل انعكاس للمثلث د س هـ في المحور السيني
ثم حدد إحداثيات النقاط د، س، هـ



د (٣ ، ٢) ①

س (١ - ، ٤ -) ①

هـ (٣ - ، ١ -) ①

① لانعكاس على المحور السيني
① لتحديد كل نقطة انعكاس على المستوى



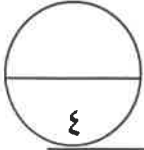
السؤال الثالث :

١٢

(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 .

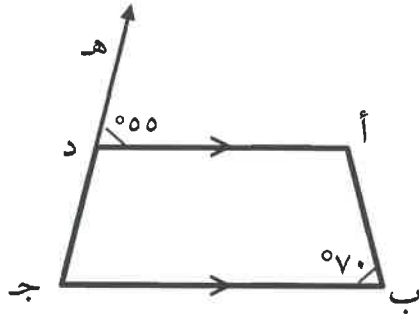
- ①
①
①
①
①

نصيب الزوجة = $\frac{1}{8} \times 48000 = 6000$ دينار
باقي الميراث = $48000 - 6000 = 42000$ دينار
قيمة الحصة الواحدة = $42000 \div 6 = 7000$ دينار
نصيب البنت = ٧٠٠٠ دينار
نصيب الولد = $7000 \times 2 = 14000$ دينار

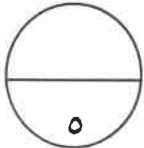


(ب) في الشكل المجاور $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ، قياس (أ د هـ) = 55° ،
قياس (ب هـ) = 70° ، أوجد مع ذكر السبب :

- ①
①
①
①
①



قياس (أ هـ) = $180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$
السبب : بالتوازي والتحالف
قياس (ج هـ) = 55°
السبب : بالتوازي والتناظر
قياس (أ د ج) = $180^\circ - 55^\circ = 125^\circ$
السبب : بالتجاور على مستقيم



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



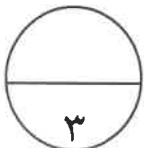
- ①
①
①

$\frac{560 \text{ دينار}}{70 \text{ ساعة}}$

$\frac{560}{70} \div \frac{70}{70}$

$\frac{8 \text{ دينار}}{1 \text{ ساعة}}$

معدل اجرة إبراهيم يساوي ٨ دنانير لكل ساعة



السؤال الرابع :

١٢

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

(١) عدد النواتج الممكنة للتجربة $١٢ = ٦ \times ٢$

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

① ظهور كتابة وعدد أولى = حدث مركب

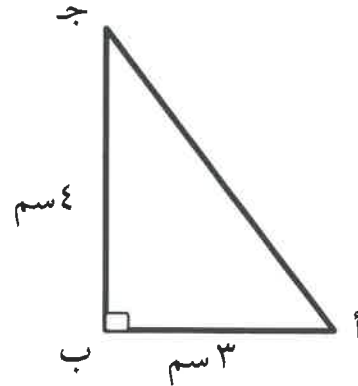
① ظهور صورة والعدد ٤ = حدث بسيط

① ظهور صورة والعدد ٨ = حدث مستحيل

① ظهور صورة أو كتابة و عدد أصغر من ٧ = حدث مؤكد

٥

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



① للضلع الأول

① قياس الزاوية

① للضلع الثاني

٣

(ج) أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة :

$$١٤ \frac{١}{٦} - ٥ \frac{٨}{٩}$$

$$= ١٤ \frac{٣}{١٨} - ٥ \frac{١٦}{١٨}$$

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

$$= ٨ \frac{٥}{١٨}$$

$$① + ①$$

$$①$$

$$①$$



٤



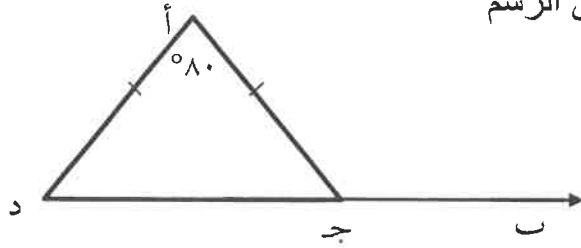
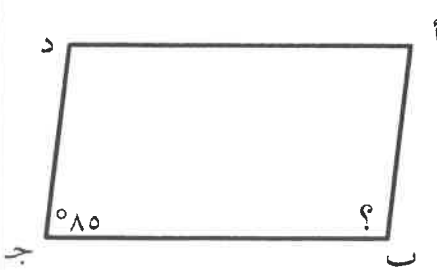
ثانياً: الأسئلة الموضوعية

في البنود (١ - 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 ٢ سم ، ٦ سم ، ٧ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث	(أ)	(ب)
٣	زوج النسب التالية يكون تناسب $\frac{3}{4}$ ، $\frac{9}{12}$	(أ)	(ب)
٤	٥٠٪ من العدد ٣٨ = ١٨	(أ)	(ب)

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



٥	٠,٢٤ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي	(أ) $\frac{24}{100}$	(ب) $\frac{12}{50}$	(ج) $\frac{6}{25}$	(د) $\frac{8}{25}$
٦	ناتج $7 \div \frac{1}{7}$ في أبسط صورة هو	(أ) ١	(ب) ٧	(ج) ١٤	(د) ٤٩
٧	في الشكل المقابل وباستخدام المعطيات التي على الرسم ، فإن قياس (أ ب) = 	(أ) ٥٠°	(ب) ٨٠°	(ج) ١٠٠°	(د) ١٣٠°
٨	إذا كان أ ب ج د متوازي أضلاع فيه قياس (ج) = ٨٥° ، فإن قياس (ب) = 	(أ) ٨٥°	(ب) ٩٠°	(ج) ٩٥°	(د) ١٨٠°



٩	متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها	أ) ٥٩٠	ب) ٥١٨٠	ج) ٥٢٧٠	د) ٥٣٦٠
١٠	في الشكل المقابل إذا كان Δ أ ب ج \sim Δ د هـ و ، فإن طول الضلع ب ج يساوي ...	أ) ٥,٥ سم	ب) ٦,٥ سم	ج) ١٣ سم	د) ٢٢ سم
١١	١٠٪ من ٤٠ دينار =	أ) ٢٠٪ من ٨٠ دينار	ب) ٤٠٪ من ١٠ دنانير	ج) ٥٠٪ من ٧٠ دينار	د) ٤٠٪ من ٢٠ دنانير
١٢	إذا كان احتمال فوزك في لعبة ما هو $\frac{3}{5}$ ، فإن احتمال عدم فوزك في صورة نسبة مئوية هو	أ) ٢٠٪	ب) ٤٠٪	ج) ٦٠٪	د) ٨٠٪



١٢

إجابات الأسئلة الموضوعية

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



مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا

الأسئلة المقالية

تراجعى جميع الحلول الأخرى

السؤال الأول (٢) حل التناسب :

$$\frac{5}{3} = \frac{ص}{12}$$

$$5 \times 12 = ص \times 3$$

$$\frac{5 \times 12}{3} = ص$$

$$20 = ص$$

ب (أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$5 \frac{2}{3} + 2 \frac{3}{8}$$

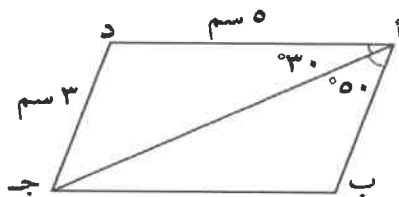
$$5 \frac{16}{24} + 2 \frac{9}{24} =$$

$$7 \frac{25}{24} =$$

$$8 \frac{1}{24} =$$

ج (في الشكل المقابل : أ ب ج د متوازي أضلاع

أكمل ما يلي :



١

١

١

١

- السبب : في متوازي الأضلاع كل ضلعان متقابلان متطابقان

$$100 = (30 + 50) - 180$$

- السبب : في متوازي الأضلاع مجموع قياس كل زاويتان متتاليتان 180°

$$30^\circ$$

بالتبادل والتوازي

نصف درجة

نصف درجة

السؤال الثاني: ٢) أوجد قيمة س :

$$٩٠\% \text{ من س } = ٦٣$$

$$٩٠\% \times \text{س} = ٦٣$$

$$\text{س} \times \frac{٩٠}{١٠٠} = ٦٣$$

$$\text{س} = \frac{٦٣ \times ١٠٠}{٩٠}$$

$$\text{س} = ٧٠$$

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٦ \frac{٢}{٣} \div \frac{٤}{٩}$$

$$\frac{٢٠}{٣} \div \frac{٤}{٩} =$$

$$\frac{٣}{٢٠} \times \frac{٤}{٩} =$$

$$\frac{١٣ \times ٤}{٥٧٠ \times ٩٣} =$$

$$\frac{١}{١٥} =$$

نصف درجة

$$١ + ١$$

$$١$$

نصف درجة

$$\frac{١}{٤}$$

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

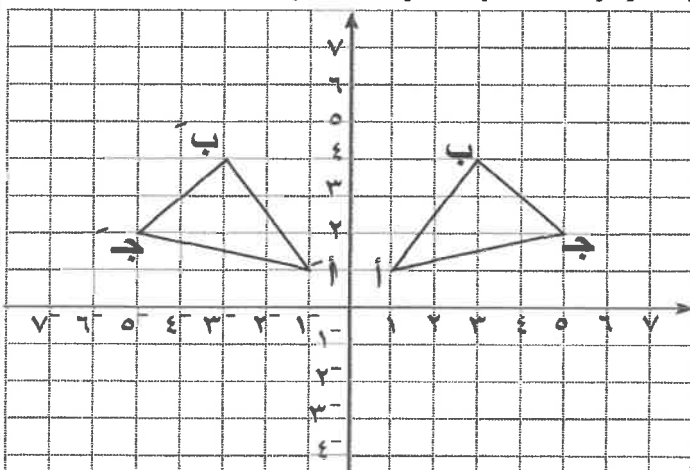
- ارسم المثلث أ ب ج بالانعكاس في المحور الصادي

- عين إحداثيات رؤوس المثلث أ ب ج

$$١ \quad \text{أ}^- (١ ، ١)$$

$$١ \quad \text{ب}^- (٤ ، ٣)$$

$$١ \quad \text{ج}^- (٢ ، ٥)$$



الرسم : كل نقطة نصف درجة + نصف درجة للتوصيل

$$\frac{١}{٥}$$



السؤال الثالث:

(٢) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٣٠.٠٠٠ ديناراً حال عليه الحول .

نصف درجة

درجة + نصف درجة

نصف درجة + نصف درجة +

نصف درجة (التبسيط)

نصف درجة

$$\begin{aligned} \text{نسبة الزكاة} &= \frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ الذي استحق الزكاة}} \\ &= \frac{1}{40} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{مقدار الزكاة} &= \frac{\text{مقدار الزكاة}}{40} \\ &= \frac{30.000 \times 1}{40} \end{aligned}$$

مقدار الزكاة = ٧٥٠ دينار

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

١٠٠ = (ج د ب)

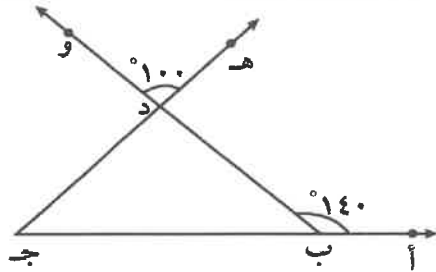
بالتقابل بالرأس

٤٠ = (د ب ج)

بالتجاور على مستقيم واحد

٤٠ = (ج)

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



١

١

١

نصف درجة

١

نصف درجة

ج) في الشكل المقابل : $\triangle ل ه و \sim \triangle ع م ص$

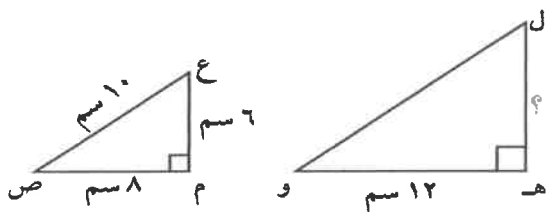
أوجد طول الضلع ل ه

$\triangle ل ه و \sim \triangle ع م ص$

$$\begin{aligned} \frac{ل ه}{م ع} &= \frac{و ص}{م ص} \\ \frac{ل ه}{12} &= \frac{6}{8} \end{aligned}$$

$$\frac{ل ه \times 8}{12 \times 6} = \frac{6 \times 8}{8}$$

$$ل ه = 9 \text{ سم}$$



نصف درجة

نصف درجة + نصف درجة

نصف درجة + نصف درجة

نصف درجة

السؤال الرابع:

٢) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة

أوجد كلا من :

- النواتج الممكنة هي ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦

- عدد النواتج كلها = ٦

- ل (ظهور عدد زوجي) = $\frac{3}{6}$

- ل (ظهور العدد ٤) = $\frac{1}{6}$

- ل (ظهور عدد أصغر من ٦) = $\frac{5}{6}$

١

١

١

١

١

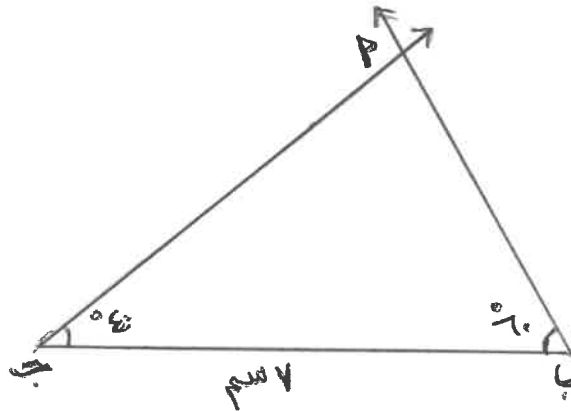
٥

ب) ارسم المثلث أ ب ج حيث : ب ج = ٧ سم ، و ($\hat{ج}$) = 40° ، و ($\hat{ب}$) = 60°

١ رسم ب ج

١ الزاوية ج

١ الزاوية ب



٣

ج) رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً :

$$\frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{7}{8}, 0,75$$

الترتيب التصاعدي هو $\frac{7}{8}, 0,75, \frac{1}{3}, \frac{1}{6}$

$$1+1+1+1$$

٤

البند الموضوعية

السؤال الخامس:

أولاً : في البنود (١-٤) ظلل (١) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (٢) إذا كانت العبارة خاطئة :

$$(١) \quad ٠,٢٥ > \frac{٣}{١٢}$$

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

(٣) جميع المستطيلات متشابهة

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

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

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

- (١) ٣ (٢) $\frac{٣}{٤}$ (٣) $\frac{٤}{٣}$ (٤) ١٢

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

- (١) $\frac{٢٤}{١٠٠}$ (٢) $\frac{١٢}{٥٠}$ (٣) $\frac{٦}{٢٥}$ (٤) $\frac{٨}{٢٥}$

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

- (١) (٤ ، ٠) (٢) (١ ، ٣) (٣) (٤ ، ٤) (٤) (٣ ، ٠)

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

- (١) ٣ سم ، ٤ سم ، ٧ سم (٢) ٢ سم ، ٢ سم ، ٥ سم (٣) ٩ سم ، ٩ سم ، ٩ سم (٤) ٧ سم ، ١٠ سم ، ٣ سم ، ٧ سم

(٩) أ ب ج مثلث متطابق الأضلاع ، إذا أسقط العمود أد على قاعدته

فإن قياس (ب أد) =

- (١) ٢٠° (٢) ٣٠° (٣) ٦٠° (٤) ٩٠°

١٠ النسبة التي تكون تناسباً مع النسبة $\frac{3}{4}$ هي

- Ⓐ $\frac{3}{8}$ Ⓑ $\frac{2}{4}$ Ⓒ $\frac{6}{8}$ Ⓓ $\frac{5}{10}$

١١ النسبة المئوية التي تساوي $\frac{2}{25}$ هي

- Ⓐ ٢% Ⓑ ٤% Ⓒ ٨% Ⓓ ١٦%

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

- Ⓐ ٢ Ⓑ ٤ Ⓒ ٦ Ⓓ ٨

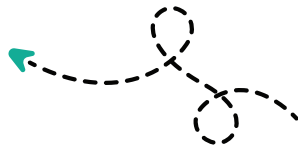
إجابة السؤال الخامس

Ⓐ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓐ	٥
Ⓓ	Ⓐ	Ⓓ	Ⓐ	٦
Ⓓ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓐ	٧
Ⓓ	Ⓐ	Ⓓ	Ⓐ	٨
Ⓓ	Ⓒ	Ⓐ	Ⓐ	٩
Ⓓ	Ⓐ	Ⓓ	Ⓐ	١٠
Ⓓ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓐ	١١
Ⓓ	Ⓒ	Ⓐ	Ⓐ	١٢

Ⓐ	Ⓐ	١
Ⓐ	Ⓐ	٢
Ⓓ	Ⓐ	٣
Ⓓ	Ⓐ	٤

اطيب الامنيات بالتوفيق

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



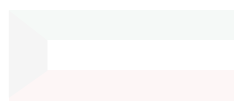
مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا

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

١٢

تراجعى جميع الحلول الصحيحة الأخرى

السؤال الأول :

② حل التناسب التالي $\frac{5}{3} = \frac{ص}{١٢}$

$١٢ \times ٥ = ٣ \times ص$

$$\begin{array}{r|l} 1 & \\ 1 & \\ 1 & \end{array} \quad \begin{array}{l} ١٢ \times ٥ \\ \hline ١ \times ٣ \\ \hline ٢٠ = ص \end{array}$$

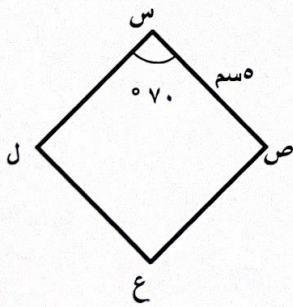
٣

٤

ⓑ أوجد ناتج مايلي : $٩ - \frac{1}{٤}$

$$\begin{array}{r|l} 1+1 & \\ 1+1 & \end{array} \quad \begin{array}{l} ٩ - \frac{1}{٤} = \\ \frac{1}{٤} = \end{array}$$

Ⓙ في الشكل المقابل س ص ع ل معين ، أكمل مايلي مع ذكر السبب :



$$\begin{array}{r|l} 1 & \\ 1 & \\ 1 & \\ 1 & \\ \frac{1}{٤} & \\ \frac{1}{٤} & \end{array} \quad \begin{array}{l} ق (ص) = ١٨٠^\circ - ٧٠^\circ = ١١٠^\circ \\ \text{السبب : مجموع قياس كل زاويتين متتاليتين} = ١٨٠^\circ \\ ق (ع) = ٧٠^\circ \\ \text{السبب : كل زاويتين متقابلتين متساويتين في القياس} \\ ص ع = سم \\ \text{السبب : جميع أضلاعه متساوية في الطول} \end{array}$$

٥

١٢

السؤال الثاني :

٢) حول مايلي إلى نسبة مئوية : $\frac{12}{25}$

٣

$$\frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1}$$

$$\%48 = \frac{48}{100} = \frac{4 \times 12}{4 \times 25}$$

٣) حل المعادلة التالية : س $\div \frac{2}{15} = 5$

٤

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{1}$$

$$5 = \frac{15}{2} \times \text{س}$$

$$\frac{2}{15} \times 5 = \frac{2}{15} \times \frac{15}{2} \times \text{س}$$

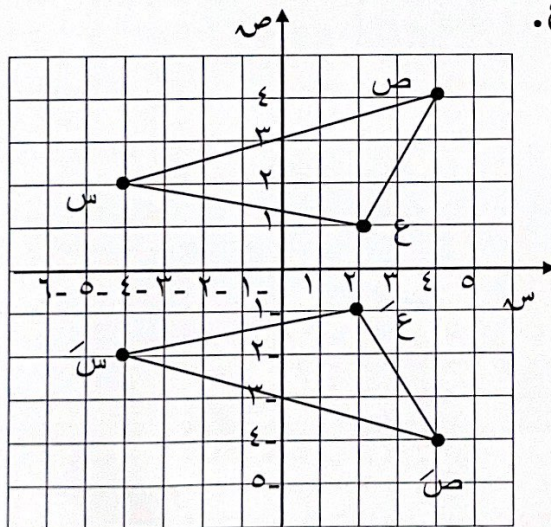
$$\frac{2 \times 5}{3 \times 3} = \text{س}$$

$$\frac{2}{3} = \text{س}$$

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

ثم أنشئ Δ س ص ع بانعكاس Δ س ص ع في محور السينات

وعين احداثيات رؤوس Δ س ص ع.



$$\frac{1}{2} \quad \text{س} \leftarrow \text{س}' (-2, -4) \leftarrow \text{س} (-2, 4)$$

$$\frac{1}{2} \quad \text{ص} \leftarrow \text{ص}' (4, -4) \leftarrow \text{ص} (4, 4)$$

$$\frac{1}{2} \quad \text{ع} \leftarrow \text{ع}' (2, -1) \leftarrow \text{ع} (2, 1)$$

رسم كل مثلث وصورته $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

التوصيل $\frac{1}{2}$

٥

السؤال الثالث :

٢) ٢٥ ٪ من عدد ما يساوي ٧٥ فما هو العدد؟

١٢

$$\begin{array}{r} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{array}$$

$$٢٥ \text{ ٪ من س } = ٧٥$$

$$٧٥ = \text{س} \times ٢٥ \text{ ٪}$$

$$٧٥ = \text{س} \times \frac{٢٥}{١٠٠}$$

$$\text{س} = \frac{١٠٠ \times ٧٥}{٢٥}$$

$$\text{س} = ٣٠٠$$

إذا العدد هو ٣٠٠

٤

٣) من الشكل المقابل $\overline{PD} \parallel \overline{BJ}$ ، $\widehat{PDH} = ٥٥^\circ$ ، $\widehat{CB} = ٧٠^\circ$ ،

أوجد مع ذكر السبب كلا ممايلي :

$$\widehat{P} = ١٨٠^\circ - ٧٠^\circ = ١١٠^\circ$$

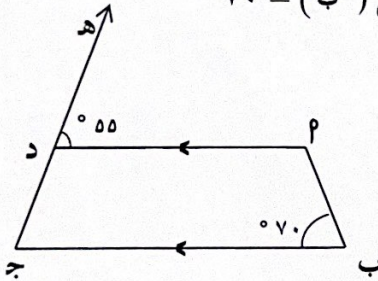
السبب: زاويتان متحالفتان متكاملتان

$$\widehat{C} = ٥٥^\circ$$

السبب: التوازي والتناظر

$$\widehat{PDJ} = ١٨٠^\circ - ٥٥^\circ = ١٢٥^\circ$$

السبب : بالتجاور على مستقيم واحد



$$\begin{array}{r} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{array}$$

٥

٤) 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

$$\frac{٢٥٠٠ \text{ لتر}}{١٠ \text{ دقائق}} =$$

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

معدل اللترات التي تستنفذها سيارة الإطفاء ٢٥٠ لتر في الدقيقة الواحدة

$$\begin{array}{r} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{array}$$

٣

السؤال الرابع :

١٢

٢) افترض أنك ألقيت حجر نرد منتظم مرة واحدة . أوجد الاحتمال في كلا مما يلي :

٥

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

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

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

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

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

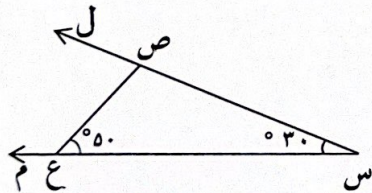
٣) رتب مايلي تصاعدياً: $\frac{٤}{٦٥}$ ، ٣،٢ ، ١،٦

٤

الترتيب التصاعدي : ١،٦ ، ٣،٢ ، $\frac{٤}{٦٥}$

$$\frac{١}{٦} + \frac{١}{٦} + \frac{١}{٦} = \frac{١}{٦} + \frac{١}{٦} + \frac{١}{٦}$$

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



$$\text{هـ (ل ص ع)} = ٨٠^\circ$$

السبب : قياس الزاوية الخارجة للمثلث يساوي

مجموع قياسي الزاويتين الداخلتين عدا المجاورة لها

$$\text{هـ (س ص ع)} = ١٨٠^\circ - (٣٠^\circ + ٥٠^\circ) = ١٠٠^\circ$$

السبب : مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث = ١٨٠

٣

السؤال الخامس :

١٢

أولاً: في البنود (١ - ٤) ظلل (Ⓟ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

وظلل (Ⓛ) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	$\frac{1}{3}$ في أبسط صورة يساوي $\frac{1}{3}$	<input type="radio"/>	(ب)
٢	أطوال الأضلاع ٢ سم ، ٦ سم ، ٧ سم تصلح ان تكون أطوال أضلاع مثلث	<input type="radio"/>	(ب)
٣	زوج النسب التالي $\frac{2}{3}$ ، $\frac{7}{10}$ يكون تناسباً	<input type="radio"/>	(Ⓟ)
٤	٥٠ ٪ من العدد ٣٨ يساوي ١٨	<input type="radio"/>	(Ⓟ)

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 :

(Ⓟ) $\frac{75}{100}$

(ب) $\frac{25}{50}$

☐ $\frac{3}{4}$

(د) $\frac{15}{25}$

$$= 3,75 + 5 \frac{3}{4} \quad (٦)$$

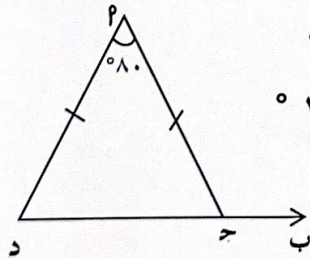
(Ⓟ) ٢

☐ $9 \frac{1}{2}$

(ج) ٩

(د) $8 \frac{1}{2}$

(٧) من الشكل المقابل : أ ج د مثلث متطابق الضلعين . فإن ق (Ⓟ) =



(ب) ٨٠ °

☐ ١٣٠ °

(Ⓟ) ٥٠ °

(ج) ١٠٠ °

{ ٥ }



٨) أ ب ج د متوازي أضلاع فيه قياس $(\hat{د}) = ٩٥^\circ$ ، فإن قياس $(\hat{ج}) =$

٩٠ (ب)

٨٥ (د)

١٨٠ (د)

٩٥ (ج)

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

٢٧٠ (ب)

٩٠ (د)

٣٦٠ (د)

١٨٠ (ج)

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

٤٠٠ دينار (ب)

٣٢٠٠٠ دينار (د)

٢٠٠ دينار (د)

٣٢٠٠ دينار (ج)

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

١٢٠ دينار (د)

٢٠ دينار (د)

٥٠ دينار (د)

١٠٠ دينار (ج)

١٢) ألقى أسامة حجر نرد منتظما رميتين متتاليتين، فإن احتمال ظهور العدد ٣ ثم العدد ٢ هو :

$\frac{1}{6}$ (ب)

$\frac{1}{6}$ (د)

$\frac{1}{36}$ (د)

$\frac{1}{64}$ (ج)

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



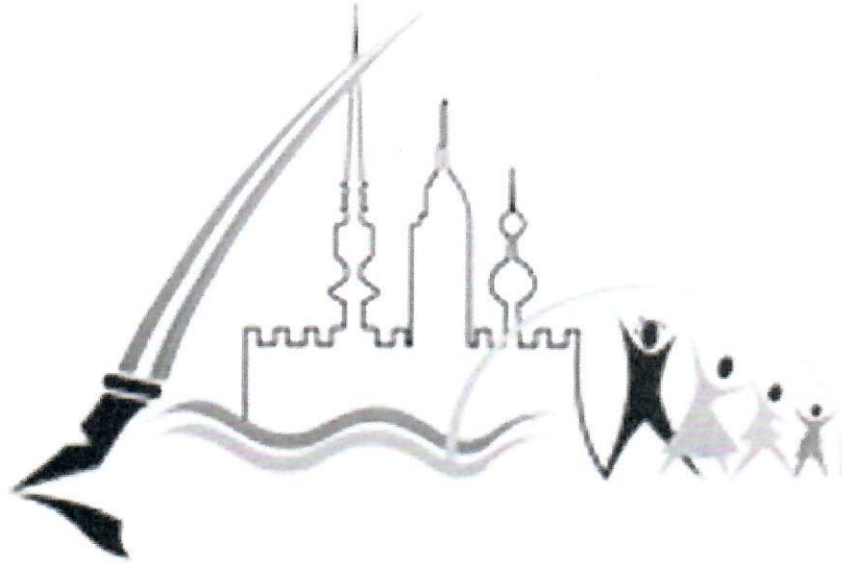
مدرستي



الكويتية



اضغط هنا



منطقة العاصمة التعليمية

الاجابة النموذجية



المجال: رياضيات

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية

وزارة التربية

الزمن: ساعتان

الصف السابع

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

عدد الأوراق : ٧

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م

التوجيه الفني للرياضيات

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

السؤال الأول:

نموذج الاجابة

(أ) حل التناسب التالي :

$$\frac{5}{7} = \frac{30}{س}$$

$$7 \times 30 = 5 \times س$$

$$\frac{7 \times 30}{5} = س$$

$$42 = س$$

(١)

(١)

(١)

(ب) رتب تنازلياً :

$$\frac{3}{5} , 0,145 , \frac{1}{4} , 0,34$$

$$0,6 , 0,145 , 0,25 , 0,34$$

(١)
0,145

(١)
 $\frac{1}{4}$

(١)
0,34

(١)
 $\frac{3}{5}$

الترتيب التنازلي هو : $\frac{3}{5} , 0,34 , \frac{1}{4} , 0,145$

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

(١) طول ب ج = ٧ سم

السبب : كل ضلعان متقابلان متطابقان

(٢) ق (أ ج ب) = ٣٠°

السبب : التبادل و التوازي

(٣) ق (ب) = ١٨٠° - ٨٠° = ١٠٠°

السبب : زاويتان متتاليتان في متوازي الاضلاع

(١)

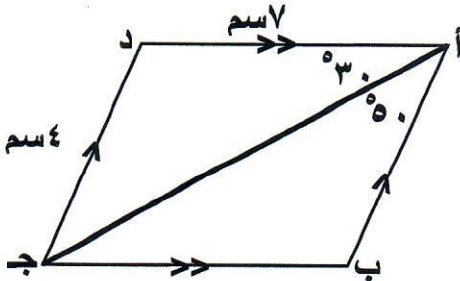
(١)

(١)

(١)

(١)

(١)



تراعي الحلول الأخرى في جميع الأسئلة

~ ١ ~

السؤال الثاني:

نموذج الإجابة

أ) ٢٥٪ من س = ٤٠ ، أوجد قيمة س .

$$\textcircled{1} \quad ٤٠ = س \times \frac{٢٥}{١٠٠}$$

$$\textcircled{1} \quad ١٦٠ = \frac{١٤٠}{٢٥} \times ٤٠ = س \quad \textcircled{1}$$

اختصار $\left(\frac{1}{2}\right)$

ب) حل المعادلة التالية:

$$ص + \frac{1}{٦} = \frac{2}{٥}$$

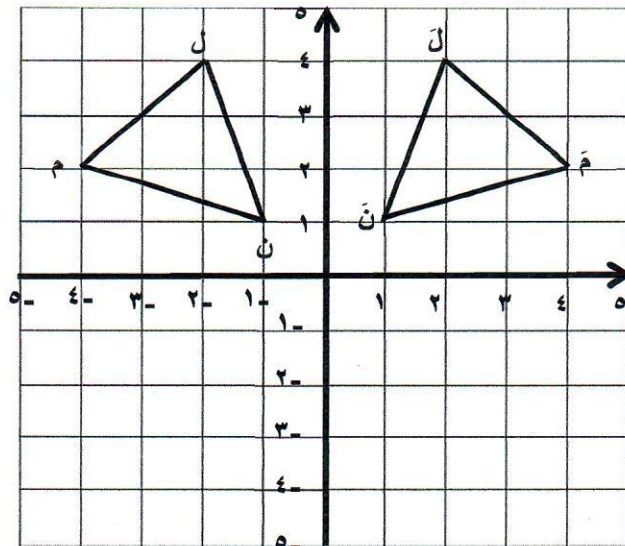
$$\textcircled{1} \quad ص + \frac{1}{٦} - \frac{1}{٦} = \frac{2}{٥} - \frac{1}{٦}$$

$$\textcircled{1} \quad ص = \frac{١ \times ٥}{٦ \times ٥} - \frac{٢ \times ٦}{٥ \times ٦} \quad \textcircled{1} \quad (٣٠ = أ. م. م)$$

$$\textcircled{1} \quad ص = \frac{٥}{٣٠} - \frac{١٢}{٣٠} = \frac{٧}{٣٠} \quad \textcircled{1}$$

ج) ارسم المثلث ل م ن حيث ل (٢، ٤-) ، م (٤، ٢-) ، ن (١، ١-) ثم ارسم صورته

بالانعكاس في المحور الصادي



$$\textcircled{1} \quad ل (٢، ٤-) \leftarrow ل' (٤، ٢)$$

$$\textcircled{1} \quad م (٤، ٢-) \leftarrow م' (٢، ٤)$$

$$\textcircled{1} \quad ن (١، ١-) \leftarrow ن' (١، ١)$$

درجة ونصف لكل مثلث

درجة لرسم المحاور

درجة للتوصيل

تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة

نموذج الإجابة

السؤال الثالث:

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

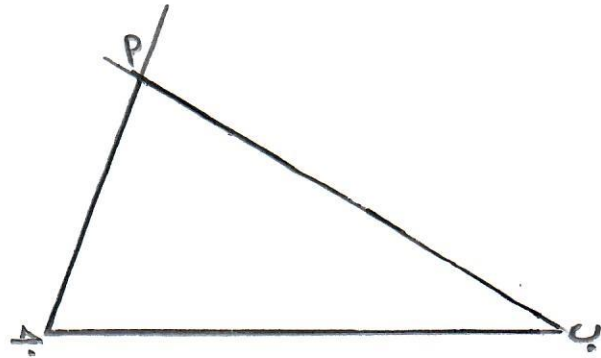
$$\text{نسبة الزكاة} = \frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ}} \quad \left(\frac{1}{2}\right)$$

$$\text{مقدار الزكاة} = \frac{1}{40} \quad \left(\frac{1}{2}\right)$$

$$\text{مقدار الزكاة} = \frac{2400 \times 1}{40} = 60 \text{ دينار} \quad \left(\frac{1}{2}\right)$$

(ب) ارسم المثلث أ ب د حيث ب د = ٧ سم ، ق (ب) = ٣٠° ، ق (د) = ٧٠°

توصيل $\left(\frac{1}{2}\right)$



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

$$\text{معدل مشاهدة خالد للأفلام هو فلم واحد في ٢,٥ ساعة} \quad \left(\frac{1}{2}\right)$$

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

تراجع الحلول الأخرى في جميع الأسئلة

السؤال الرابع :

نموذج الإجابة

١٢

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

①

ل (ظهور عدد زوجي) $= \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

①

ل (ظهور عدد أكبر من ٧) $= \frac{\text{صفر}}{6}$

①

ل (عدم ظهور العدد ٤) $= \frac{5}{6}$

①

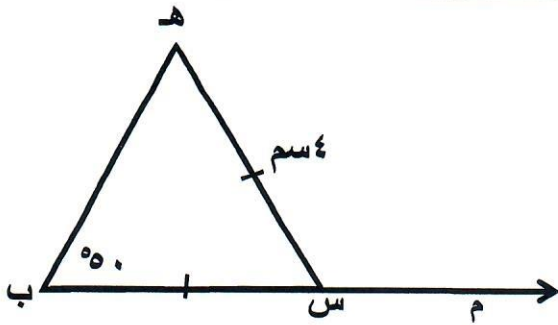
ل (ظهور عدد أولي) $= \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

①

ل (ظهور عدد أصغر من ٧) $= \frac{6}{6} = 1$

٥

ب (في الشكل المقابل :



هس = هسم ، ق (هب س) = ٥٠° أكمل ما يلي :

①

(١) ق (ه) = ٥٠°

①

السبب : من خواص المثلث المتطابق الضلعين .

①

(٢) ق (م س ه) = ٥٠° + ٥٠° = ١٠٠°

٣

①

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

(ج) $= \frac{2}{9} \div \frac{2}{3} = \frac{2}{9} \times \frac{3}{2} = \frac{1}{3}$

① الاختصارات

$\frac{1}{2} \times \frac{3}{1} = \frac{3}{2}$

① $\frac{1}{21} =$

٤

تراجع الحلول الأخرى في جميع الأسئلة

نموذج الإجابة

١٢

السؤال الخامس (الأسئلة الموضوعية) :

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

١	$٠,٢٥ > \frac{٣}{١٢}$	(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 $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD} \parallel \overleftrightarrow{HE}$ ق (أ هـ و) = ١١٠° فإن ق (ب أ ج)	(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°

نموذج الاجابة

يحتاج محمد إلى ٤٠٠ بلاطة لأرضية المطبخ الجديد ، إذا كان ثمن كل ١٠٠ بلاطة من النوع

نفسه هو ٢٠ ديناراً ، فإن المبلغ الذي سيدفعه محمد ثمناً للبلاط هو:

- ٨ (أ) ٨٠ ديناراً (ب) ٢٠ ديناراً (ج) ٤٠٠ ديناراً (د) ٢٠٠٠ ديناراً

٨

ألقي أسامة حجر نرد منتظماً رميتين متتاليتين، فإن احتمال ظهور العدد ٥ ثم العدد ٣ هو

- ٩ (أ) $\frac{1}{64}$ (ب) $\frac{1}{36}$ (ج) $\frac{1}{6}$ (د) $\frac{1}{4}$

٩

توفي رجل تاركاً أباً و أما وأبناء ، فإن نصيب الأم و الأب معا من هذه التركة هو:

- ١٠ (أ) $\frac{1}{8}$ التركة (ب) $\frac{1}{6}$ التركة (ج) $\frac{1}{3}$ التركة (د) $\frac{1}{4}$ التركة

١٠

$$= 6 - 14 \frac{3}{10}$$

- ١١ (أ) $7 \frac{7}{10}$ (ب) ٨ (ج) $8 \frac{3}{10}$ (د) $8 \frac{7}{10}$

١١

أي من الأطوال التالية تصلح أن تكون أطوالاً لأضلاع مثلث :

- ١٢ (أ) ١٠ سم ، ١٤ سم ، ٢٥ سم (ب) ١ سم ، ١ سم ، ٢ سم

- (ج) ٣ سم ، ٢ سم ، ٤ سم (د) ٩ سم ، ٥ سم ، ٣ سم

١٢



ورقة إجابة البنود الموضوعية

الإجابة		رقم السؤال
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(١)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٢)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٣)
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٤)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٥)
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٦)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٧)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٨)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٩)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(١٠)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(١١)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(١٢)

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا

مدرستي
الكويتية

school-kw.com



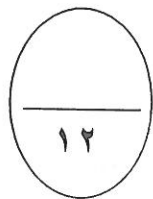


الاجابة النموذجية



تراعي الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول:



(أ) حل التناسب :

$$\frac{س}{١٤} = \frac{٧٢}{٧}$$

$$١٤ \times ٧٢ = س \times ٧$$

$$\frac{١٠٠٨}{٧} = س$$

$$١٤٤ =$$



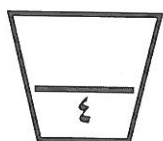
(ب) رتب تنازلياً :

$$\frac{٣}{٥} ، ٠,٤ ، \frac{١}{٢}$$

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

$$٠,٤ < ٠,٥ < ٠,٦$$

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



$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$

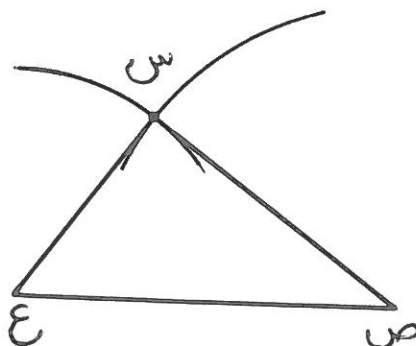
(ج) ارسم المثلث س ص ع حيث ص ع = ٥ سم ، س ص = ٤ سم ، ع س = ٣ سم .

٢ رسم ص ع

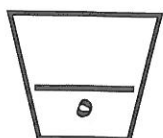
١ تعيين النقطة س (تقاطع القوسين)

١ رسم س ص

١ رسم ع س



(١)



١٢

(أ) أوجد ما يلي :

٣٠ % من العدد ٢١٠

$$٢١٠ \times ٣٠\%$$

$$٢١٠ \times \frac{٣٠}{١٠٠} =$$

$$٦٣ =$$

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$١٨,٠ \div \frac{١}{٤}$$

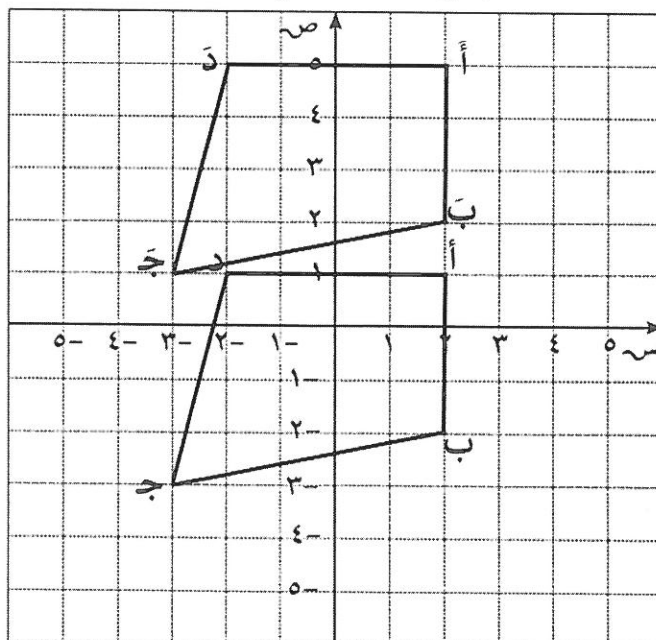
$$\frac{٩}{٤} \div \frac{١٨}{١٠٠} =$$

$$\frac{٤}{٩} \times \frac{١٨}{١٠٠} =$$

$$\frac{٤ \times ١٨}{٩ \times ١٠٠} =$$

$$\frac{٢}{٢٥} =$$

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



(٢)

(درجة لتعيين صورة كل رأس)

(١+١+١+١)

(درجة لرسم أضلاع صورة الشكل)

١



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

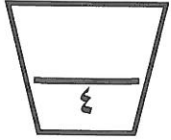
نسبة الزكاة = $\frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ الذي استحق الزكاة}}$

$$\frac{720}{\text{س}} = \frac{1}{40}$$

$$720 \times 40 = \text{س} \times 1$$

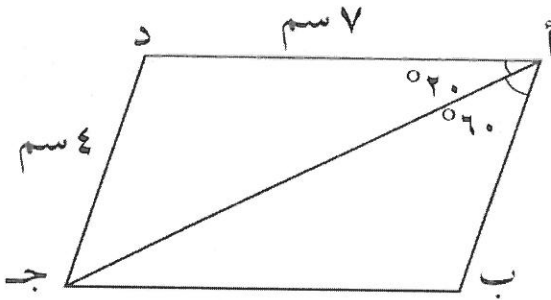
$$28800 = \text{س}$$

المبلغ الذي استحق الزكاة = ٢٨٨٠٠ دينار



1
2
1
1
1
1
2

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



١ = (ب)

١ السبب : مجموع قياس كل زاويتين متتاليتين = ١٨٠°

١ = (د ج ب)

١ السبب : كل زاويتين متقابلتين متساويتان في القياس

١ طول ب ج = ٧ سم

١ السبب : كل ضلعين متقابلتين متساويتان في الطول



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

فما معدل ما يتقاضاه في الساعة الواحدة ؟

٢٨٠ دينارًا أجرة ٤٠ ساعة تمثل بالكسر :

$$\frac{280}{40}$$

$$\frac{40}{40}$$

$$40 \div 280$$

$$40 \div 40$$

$$7 \text{ دنانير}$$

$$1 \text{ ساعة}$$

معدل ما يتقاضاه إبراهيم يساوي ٧ دنانير لكل ساعة

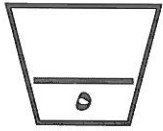


1
1
2
1
1
2



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

- | | |
|-----------------|--|
| ١ | (١) ل (ظهور العدد ١) $\frac{1}{10}$ |
| ١ | (٢) ل (ظهور العدد ١٢) صفر |
| $1 \frac{1}{2}$ | (٣) ل (ظهور عدد فردي) $\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$ |
| $1 \frac{1}{2}$ | (٤) ل (ظهور عدد أصغر من ١١) ١ |



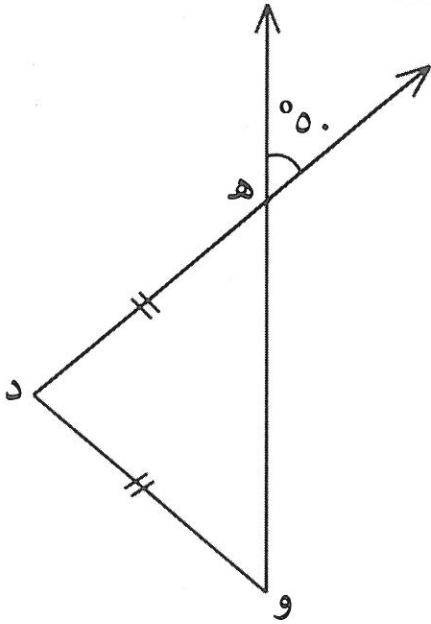
(ب) في الشكل المقابل :

١ (د هـ و) = 50°

١ السبب : بالتقابل بالرأس

١ (هـ و د) = 50°

١ السبب : من خواص المثلث المتطابق الضلعين



(ج) حل المعادلة التالية موضحاً خطوات الحل :

$1 + 1$	$\frac{16}{21} = \frac{5}{7} + س$
1	$\frac{5}{7} - \frac{16}{21} = \frac{5}{7} - \frac{5}{7} + س$
1	$\frac{15}{21} - \frac{16}{21} = س$
	$\frac{1}{21} = س$

(٤)



أولا : في البنود (١ - ٤)

السؤال الخامس

ظلل (١) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(ب) (١)

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

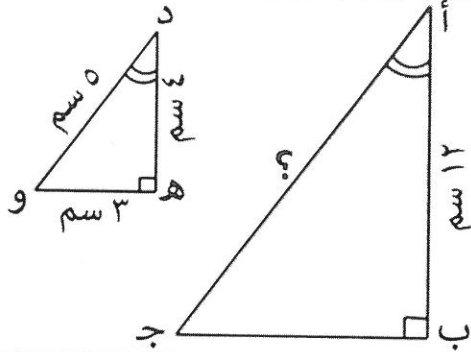
(ب) (١)

(٢) إذا كان ٤٠ % من س = ٢٨ فإن س تساوي ٧٠

(ب) (١)

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

(ب) (١)

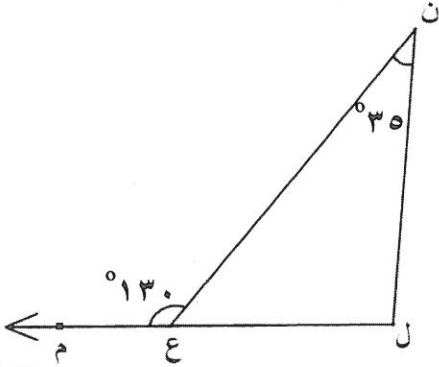


(٤) في الشكل المقابل إذا كان $\Delta AB \sim \Delta DEH$ فإن طول الضلع أ ج يساوي ٢٠ سم

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 ل ع) =

(١) ٩٥° (ب) ١٣٠° (ج) ١٦٠° (د) ٨٠°



$$(٦) = ١٤ - ٦ \frac{٢}{٧}$$

(١) $٨ \frac{٢}{٧}$ (ب) $٨ \frac{٥}{٧}$ (ج) $٧ \frac{٥}{٧}$ (د) $٧ \frac{٢}{٧}$

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

(١) ١٣ % (ب) ٥ % (ج) ٢٦ % (د) ٤٦ %

(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) ج (١٦) د (٢)

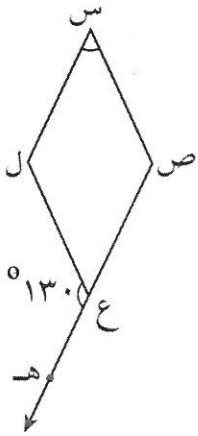
(٩) ٠,٢٤ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي :

- أ (٢٤/١٠٠) ب (١٢/٥٠) ج (٨/٢٥) د (٦/٢٥)

(١٠) النسبة التي تكون تناسبًا مع النسبة $\frac{3}{7}$ هي :

- أ (٥/١٤) ب (٦/٩) ج (٩/٢١) د (٦/٢١)

(١١) في الشكل المقابل ، إذا كان س ص ع ل معيناً ، قياس (ل ع ه) = ١٣٠° ، فإن قياس (س) =



- أ (١٣٠°) ب (٦٥°) ج (٧٠°) د (٥٠°)

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

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

انتهت الأسئلة

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا

مدرستي
الكويتية

school-kw.com



منطقة حولي التعليمية

اختبارات نهاية الفترة الدراسية الثانية
العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣

نموذج الإجابة

السابع	الصف
الرياضيات	المادة

المادة : الرياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الأوراق : ٦

نموذج إجابة امتحان الفصل الدراسي الثاني
الصف : السابع
العام الدراسي : ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

١٢

القسم الأول : أسئلة المقال

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول: 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

$$\textcircled{1} \quad \frac{5}{3} = \frac{100}{\text{س}}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{200 \times 3}{1} = \text{س}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{عدد متعلمي الصف السابع يساوي } 60 \text{ متعلما}$$

٣

ب أوجد الناتج ثم ضعه في صورة عدد كسري :

$$4 \frac{2}{3} + 7 \frac{4}{7}$$

$$\textcircled{1} \quad \text{الحل : } 4 \frac{14}{21} + 7 \frac{12}{21} = 4 \frac{2}{3} + 7 \frac{4}{7}$$

$$\textcircled{2} \quad 12 \frac{5}{21} = 11 \frac{26}{21} =$$

٤

ج في الشكل المجاور د ه و ب شبه منحرف فيه د ب // ه و
أكمل كلا مما يلي :

$$\textcircled{1} \quad \angle \text{ق} (\text{د ب و}) = 100^\circ$$

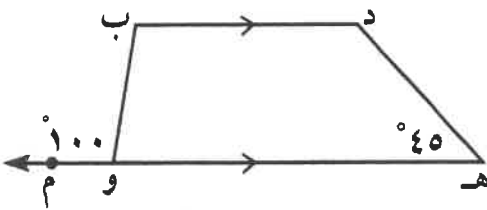
السبب : بالتبادل و التوازي

$$\textcircled{2} \quad \angle \text{ق} (\text{ه د ب}) = 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$$

السبب : بالتحالف و التوازي

$$\textcircled{3} \quad \angle \text{ق} (\text{ب و ه}) = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

السبب : بالتجاور على خط مستقيم



٥



السؤال الثاني

أوجد قيمة س إذا كان ٤٠٪ من س = ١٢٠

الحل : ٤٠٪ من س = ١٢٠

① $١٢٠ = س \times ٤٠\%$

① $١٢٠ = س \times \frac{٤٠}{١٠٠}$

① $س = \frac{١٢٠ \times ١٠٠}{٤٠}$

$س = ٣٠٠$

إذا العدد هو ٣٠٠

حل المعادلة التالية :

$١٢ = ١ \frac{١}{٢} \div ل$

الحل : ① $١٢ = \frac{٣}{٢} \div ل$

② $١٢ = \frac{٢}{٣} \times ل$

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

① + ② $\frac{٣ \times ١٢}{٢} = ل$
 $١٨ = ل$

ج رؤوس \triangle د س ه هي : د (٢ ، ٣) ، س (١⁻ ، ٤) ، ه (٣⁻ ، ١)

(١) ارسم \triangle د س ه

(٢) أنشئ \triangle د' س' ه' صورة \triangle د س ه بالإزاحة

٤ وحدات الى الأسفل ثم ٢ وحدة يميناً

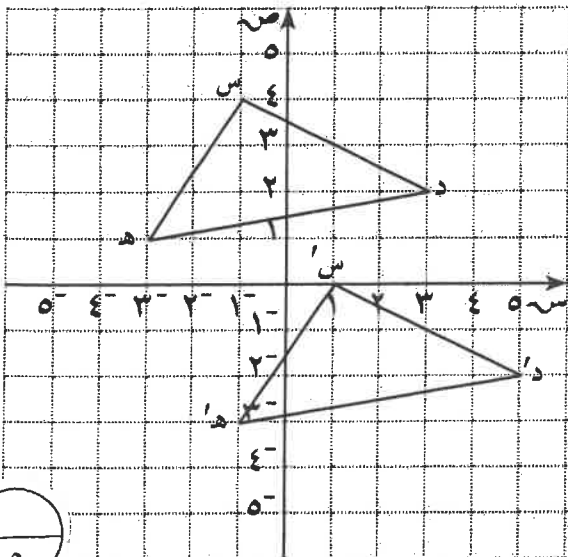
(٣) حدد احداثيات النقاط د' ، س' ، ه'

الحل :

① لرسم المثلث الاصل د' (٢⁻ ، ٥) ②

① لرسم المثلث الصورة س' (٠ ، ١) ②

① للتوصيل ه' (٣⁻ ، ١⁻) ②



تابع: نموذج اجابة امتحان الفصل الدراسي الثاني للصف (السابع) العام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م

السؤال الثالث:

أخرج رجل زكاة أمواله فبلغت ٧٢٠ ديناراً ، أوجد قيمة المبلغ الذي استحق هذه الزكاة
علماً بأن نسبة الزكاة $\frac{1}{40}$

الحل :

$$\textcircled{1} \quad \frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ الذي استحق الزكاة}} = \text{نسبة الزكاة}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{720}{\text{س}} = \frac{1}{40}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{720 \times 40}{1} = \text{مقدار الزكاة}$$

$$\textcircled{1} \quad = 28800 \text{ دينار}$$

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

$$\textcircled{1} \quad \angle \text{أ ج ب} = 30^\circ$$

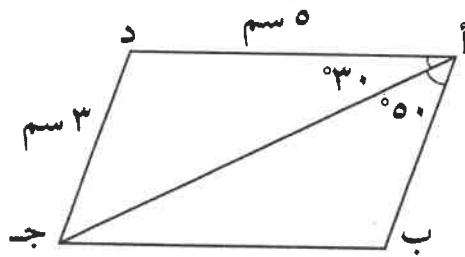
السبب : بالتبادل و التوازي

$$\textcircled{2} \quad \angle \text{ق (ب)} = 180^\circ - (50^\circ + 30^\circ) = 100^\circ$$

السبب : بالتحالف و التوازي

$$\textcircled{3} \quad \text{ب ج} = 5 \text{ سم}$$

السبب : كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول



ج في الشكل المقابل $\triangle \text{هـ د و} \sim \triangle \text{أ د ب}$

أوجد طول الضلع د أ

$$\textcircled{1} \quad \triangle \text{هـ د و} \sim \triangle \text{أ د ب}$$

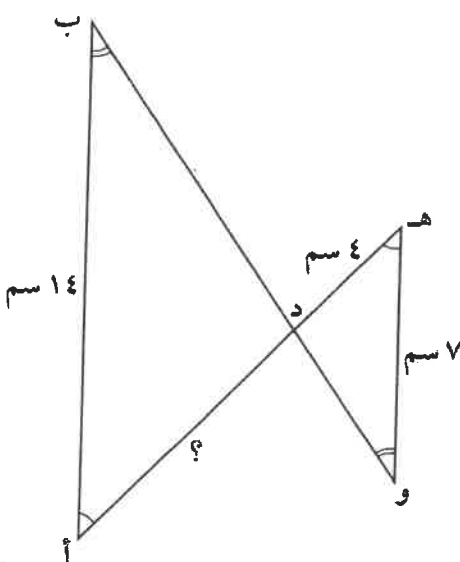
$$\textcircled{2} \quad \frac{\text{هـ و}}{\text{أ ب}} = \frac{\text{هـ د}}{\text{أ د}}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{7}{14} = \frac{4}{\text{أ د}}$$

$$\textcircled{4} \quad 14 \times 4 = 7 \times \text{أ د}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{14 \times 4}{7} = \frac{7 \times \text{أ د}}{7}$$

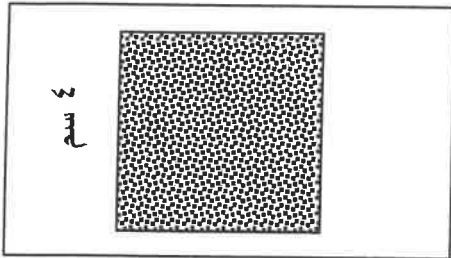
$$\textcircled{6} \quad \text{أ د} = 8 \text{ سم}$$



السؤال الرابع:

١٢

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

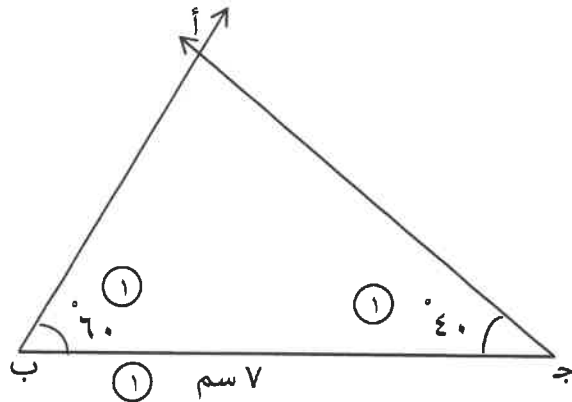


- (١) مساحة المنطقة المربعة = $٤ \times ٤ = ١٦$ سم^٢ (١)
(٢) مساحة المنطقة المستطيلة = $٨ \times ٥ = ٤٠$ سم^٢ (١)

(٣) ل (الحدث) = $\frac{\text{مساحة المنطقة المربعة}}{\text{مساحة المنطقة المستطيلة}} = \frac{١٦}{٤٠} = \frac{٤}{١٠} = \frac{٢}{٥}$
احتمال أن يصيب السهم المنطقة المربعة المظلة = $\frac{٢}{٥}$

٥

ب ارسم المثلث أ ب ج حيث ب ج = ٧ سم ، ق (ج) = ٤٠° ، ق (ب) = ٦٠°



٣

ج أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة

$$١٦ \frac{١}{٢} - ٩ \frac{٦}{٨}$$

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

$$= ١٥ \frac{١٢}{٨} - ٩ \frac{٦}{٨}$$

$$= ٦ \frac{٦}{٨}$$

$$= ٦ \frac{٣}{٤}$$

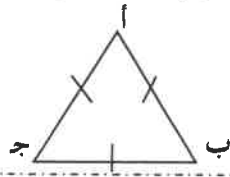
٤

١٢

القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة
ظلل ② إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين ١٤ ، ٢١ هو ١٤



(٢) من الشكل المقابل ، ق (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 :

① $\frac{١٣}{٤}$

② $\frac{١١}{٤}$

③ $\frac{٩}{٤}$

④ $\frac{٧}{٤}$

(٦) $\frac{١}{٣} \div ٣ =$

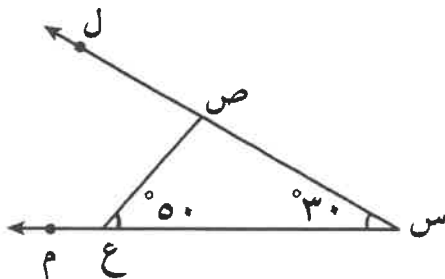
① ٦

② ٩

③ $\frac{١}{٩}$

④ ١

(٧) في الشكل المجاور و باستخدام المعطيات على الرسم
فإن ق (ل ص ع) =



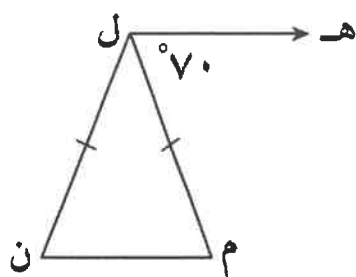
① ٢٠

② ٣٠

③ ٥٠

④ ٨٠

تابع: نموذج اجابة امتحان الفصل الدراسي الثاني للصف (السابع) العام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣م



(٨) في الشكل المقابل إذا كان $\overline{LH} \parallel \overline{MN}$
 $\angle HLM = 70^\circ$ فإن $\angle LNM =$

٧٠ ☒ أ

٣٥ ☐ ب

٦٠ ☐ ج

٥٠ ☐ د

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

٣٦٠ ☐ أ

٢٧٠ ☐ ب

١٨٠ ☒ ج

٩٠ ☐ د

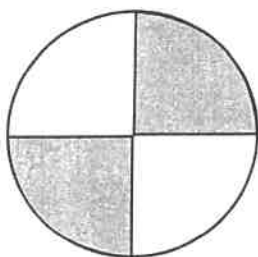
(١٠) السعر الأفضل لشراء الذهب هو :

٢٨ ديناراً لكل ٤ جم من الذهب ☐ أ

٢٥ ديناراً لكل ٥ جم من الذهب ☐ ب

٣٢ ديناراً لكل ٨ جم من الذهب ☐ ج

٣٠ ديناراً لكل ١٠ جم من الذهب ☒ د



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

٢٥% ☐ أ

٢٠% ☐ ب

٧٥% ☐ ج

٥٠% ☒ د

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

٩ ☐ أ

٨ ☒ ب

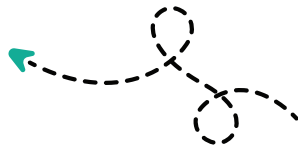
٦ ☐ ج

٣ ☐ د

((انتهت الأسئلة))



مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



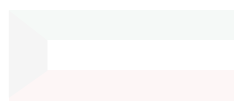
مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا

مدرستي
الكويتية

school-kw.com





وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

نموذج إجابة

اختبار الفترة الدراسية الثانية

2023/2022

السابع	الصف
الرياضيات	المادة



امتحان الفترة الدراسية الثانية للعام الدراسي : ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م

وزارة التربية

الزمن : ساعتان وربع

المادة : الرياضيات

منطقة مبارك الكبير التعليمية

عدد الأوراق: (٧)

الصف : السابع

التوجيه الفني للرياضيات

نموذج الإجابة

أسئلة المقال
(تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)

السؤال الأول

٢) حل التناسب :

$$\frac{21}{6} = \frac{h}{12}$$

$$21 \times 12 = 6 \times h$$

$$\frac{21 \times 12}{6} = \frac{6 \times h}{6}$$

$$\frac{21 \times 12}{1} = h$$

$$42 = h$$



٠,٥

١

١

٠,٥



منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

١

٠,٥ توحيد منازل



١ الترتيب

٠,٥ لكل عدد

ب) رتب ترتيبا تصاعديا :

$$٠,١٤٥ , \frac{2}{5} , ٠,٣٤$$

$$٠,٤ = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

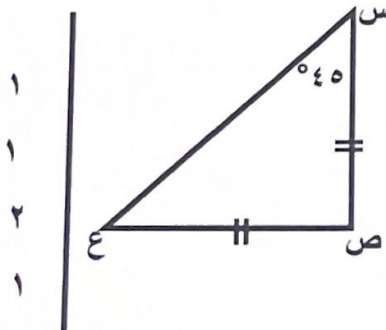
$$٠,١٤٥ , ٠,٤٠٠ , ٠,٣٤٠$$

$$٠,٤٠٠ , ٠,٣٤٠ , ٠,١٤٥$$

إذا الترتيب التصاعدي هو

$$\frac{2}{5} , ٠,٣٤ , ٠,١٤٥$$

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



$$\hat{C} = 45^\circ$$

السبب : من خواص المثلث المتطابق الضلعين

$$\hat{C} = 90^\circ = (45^\circ + 45^\circ) - 180^\circ$$

السبب : مجموع قياسات زوايا المثلث = 180°



السؤال الثاني

أ) أوجد قيمة س .

$$٢٨ = ٤٠\% \text{ من س}$$

$$٢٨ = ٤٠\% \times \text{س}$$

$$٢٨ = \text{س} \times \frac{٤٠}{١٠٠}$$

$$\frac{٢٨ \times ١٠٠}{٤٠} = \text{س}$$

$$٧ \times ١٠ = \text{س}$$

$$٧٠ = \text{س}$$

$$٠,٥$$

$$٠,٥$$

٠,٥ تناسب + ١ اختصار

$$٠,٥$$



ب) أوجد ناتج ما يلي :

$$٣,١٥٢ + ٧ \frac{١}{٨}$$

$$٣,١٥٢ + ٧ \frac{١٢٥}{١٠٠٠} =$$

$$٣,١٥٢ + ٧,١٢٥ =$$

$$١٠,٢٧٧ =$$

$$١$$

$$٠,٥$$

$$٧,١٢٥$$

$$٣,١٥٢ +$$

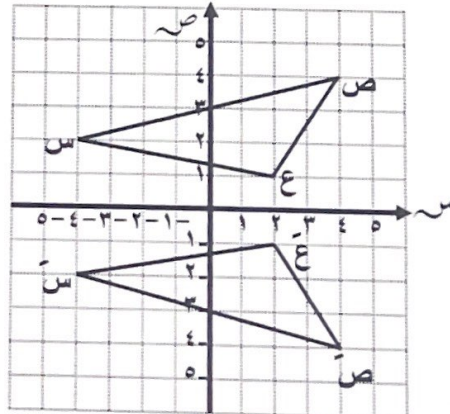
$$١٠,٢٧٧$$

٢,٥ ناتج



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

١ درجة لكل من
س، ص، ع
على الرسم
٠,٥ توصيل



$$٠,٥ \text{ س } (-٤, ٢)$$

$$٠,٥ \text{ ص } (٤, ٤)$$

$$٠,٥ \text{ ع } (١, ٢)$$



منطقة مبارك الكبير التعليمية

إشراف إداري للتربية

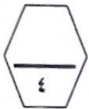
السؤال الثالث



(٩) وزع ميراث رجل وقيمته ٤٨٠٠٠ دينار كويتي بعد وفاته على زوجته وولديه وابنتيه

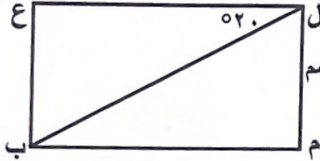
كما يلي : للزوجة الثمن من الميراث ، وحصّة الولد ضعف حصّة البنت .
ما المبلغ الذي حصل عليه كل من الورثة ؟

١	نصيب الزوجة = $\frac{1}{8} \times 48000 = 6000$ دينار
٠,٥	الباقى من الميراث = $48000 - 6000 = 42000$ دينار
١	عدد الحصص التي تمثل الولدين والبنتين ٤ : ٢ هو ٦ حصص
٠,٥	قيمة الحصّة الواحدة = $42000 \div 6 = 7000$ دينار
٠,٥	إذا حصّة كل بنت = ٧٠٠٠ دينار
٠,٥	حصّة كل ولد = $2 \times 7000 = 14000$ دينار



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

٠,٥	ع ب = ٣ سم
١	السبب : كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول
١	ق (م ل ب) = $90^\circ - 20^\circ = 70^\circ$
١	السبب : جميع قياسات زوايا المستطيل متساوية وقياس كل منها 90°
٠,٥	ق (ل ب م) = 20°
١	السبب : التوازي والتبادل مع (ع ل ب)



(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 .

$$3 : 24$$

$$1 : 8$$

(٢) عدد المقبولين إلى العدد الكلي .

$$27 : 24$$

$$9 : 8$$



منطقة مبارك الكبير التعليم
التوجيه الفني للرياضيات



السؤال الرابع

١٢

٢) مجموعة بطاقات مرقمة من (١ إلى ١٠) . افترض أنك اخترت بطاقة واحدة

بصورة عشوائية . أوجد كلا مما يلي :

* ل (ظهور عدد فردي)

$$\frac{1}{6} = \frac{5}{10} =$$

* ل (ظهور العدد ١٢)

= صفر

* ل (ظهور مضاعف للعدد ٣)

$$\frac{3}{10} =$$

* ل (ظهور العدد ٦ أو العدد ٢)

$$\frac{1}{5} = \frac{2}{10} = \frac{1}{10} + \frac{1}{10} =$$



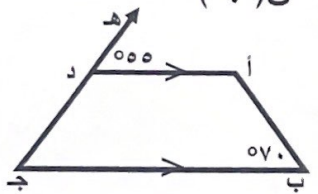
١

١

١

٢

ب) في الشكل المقابل أ د // ب ج ، ق (أ د هـ) = ٥٥° ، ق (ب هـ) = ٧٠° ، أوجد مع ذكر السبب :



ق (أ) = ١١٠° السبب : التوازي والتحالف مع (ب هـ)

ق (ج هـ) = ٥٥° السبب : التوازي والتناظر مع (هـ د أ)

ق (أ د ج) = ١٢٥° السبب : التجاور على مستقيم واحد (متكاملتان)



ج) حل المعادلة :

$$5 = \frac{2}{15} \div هـ$$

$$5 = \frac{15}{2} \times هـ$$

$$\frac{2}{15} \times 5 = \frac{2}{15} \times \frac{15}{2} \times هـ$$

$$\frac{2 \times 5}{3 \times 15} = هـ$$

$$\frac{2}{3} = هـ$$

١ ضرب المقلوب

١ ضرب النظير

١ اختصار

١



منطقة مبارك الكبير التعليمية
الوكالة الفنية للرياضة



ثانياً الأسئلة الموضوعية

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

أولاً: البنود (١-٤) ظلل (P) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (B) إذا كانت العبارة خطأ .

١	$\frac{3}{13} > ٠,٢٥$
٢	أطوال الأضلاع ٢ سم ، ٦ سم ، ٧ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث
٣	جميع المستطيلات متشابهة
٤	١٦% في صورة كسر في أبسط صورة تساوي $\frac{٨}{٥}$

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



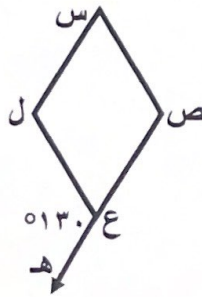
(٥) $٧ - ٢\frac{1}{3} =$

- (P) $٥\frac{2}{3}$ (B) $\frac{2}{3}$
(J) $٥\frac{1}{3}$ (D) $٤\frac{2}{3}$

(٦) إذا كان ثمن علبة هدية واحدة $\frac{1}{4}$ دينار ، فإن ثمن ٢٠ علبة من نفس النوع يساوي:

- (P) $\frac{1}{4}$ ١٢٠ دينار (B) ١٢٠ دينار
(J) ١٢٥ دينار (D) $٢٦\frac{1}{4}$ دينار

(٧) في الشكل المقابل، إذا كان س ص ع ل معيناً ، ق (ل ع هـ) = ١٣٠° ، فإن ق (س هـ) =



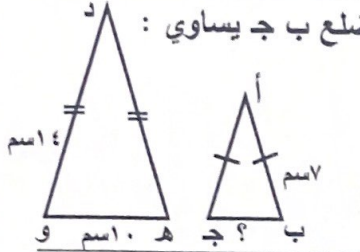
- (P) ٦٥° (B) ٥٥°
(J) ١٣٠° (D) ٥٧°



٨ (إذا كان أ ب ج د متوازي أضلاع فيه قياس (ج) = ٨٥° ، فإن قياس (ب) =

- (أ) ٩٥° (ب) ٩٠° (ج) ٨٥° (د) ١٨٠°

٩ (في الشكل المقابل ، إذا كان Δ أ ب ج $\sim \Delta$ د ه و ، فإن طول الضلع ب ج يساوي :



(أ) ٢٠ سم (ب) ٥ سم (ج) ١٤ سم (د) ٧ سم

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

- (أ) ٤٠ دينار (ب) ٤٠٠ دينار (ج) ٨٠٠ دينار (د) ٨٠ دينار

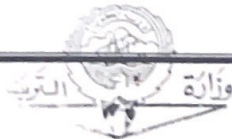
١١ (متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها يساوي :

- (أ) ٩٠° (ب) ٣٦٠° (ج) 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 (ج) ٨ (د) ١٠



منطقة مبارك الكبير التعليم
التوجيه الفني للرياض

الإدارة العامة للتعليم
الكويتية

جدول تظليل إجابات الموضوعي



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

(درجة لكل سؤال)



وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات



مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا

أولاً : أسئلة المقال (يجب مراعاة الحلول الأخرى لجميع الأسئلة)

السؤال الأول :

(أ) حل المعادلة التالية :

$$س + \frac{5}{7} = \frac{16}{21}$$

$$س + \frac{5}{7} - \frac{5}{7} = \frac{16}{21} - \frac{5}{7}$$

$$س = \frac{16}{21} - \frac{5}{7}$$

$$= \frac{16}{21} - \frac{15}{21}$$

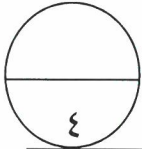
$$= \frac{1}{21}$$

(١)

(١)

(١)

(١)



(ب) أكمل ما يلي مع ذكر السبب :

$$ق (\hat{أ} \hat{ب}) = ١٨٠ - ١٣٠ = ٥٠$$

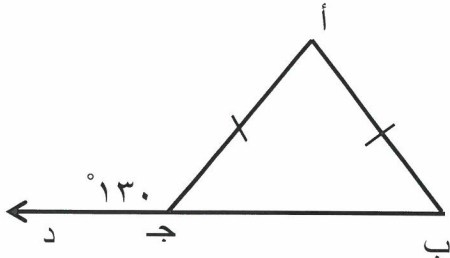
السبب : زاويتان متجاورتان على خط مستقيم

$$ق (\hat{ب}) = ق (\hat{أ} \hat{ب}) = ٥٠$$

(١)

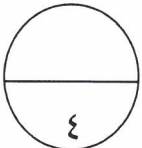
(١)

(١)



(١)

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



(ج) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٣٢٠٠٠ دينار حال عليها الحول .

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

$$= \frac{1}{40}$$

$$\text{مقدار الزكاة} = \frac{٣٢٠٠٠ \times 1}{40}$$

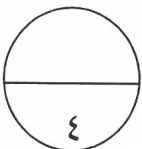
$$= ٨٠٠ \text{ دينار}$$

(١)

(١)

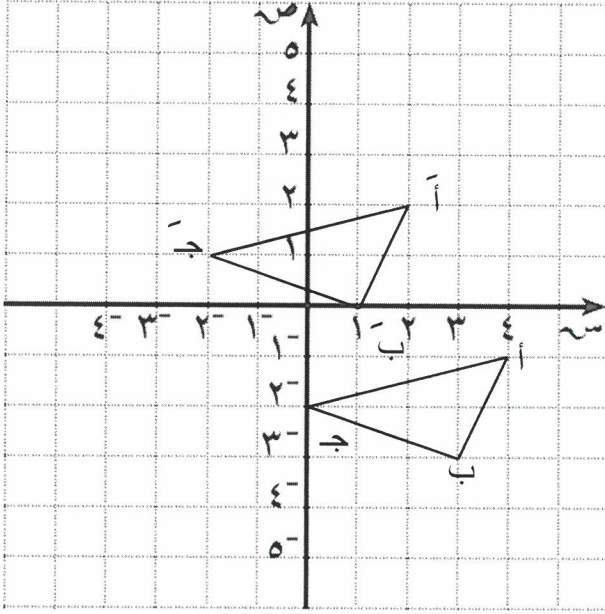
(١) + (١) اختصار

(١)



السؤال الثاني :

(أ) انشئ المثلث أ ب جَ بإزاحة المثلث أ ب ج وحدتين يساراً
و ٣ وحدات إلى الأعلى ، ثم حدد احداثيات النقاط أ ، ب ، جَ .



أ (٢، ٢) $\left(\frac{1}{2}\right)$

ب (٠، ١) $\left(\frac{1}{2}\right)$

جَ (١، -٢) $\left(\frac{1}{2}\right)$

ازاحة كل نقطة ١

رسم المثلث $\left(\frac{1}{2}\right)$

(ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$1\frac{2}{7} \times 4\frac{2}{3}$$

٢

$$\frac{9}{7} \times \frac{14}{3} =$$

اختصارات ٢

$$\frac{3 \times 14}{7 \times 3} =$$

١

$$6 = \frac{7}{1} =$$

(ج) استخدم مبدأ العد لإيجاد عدد جميع النواتج الممكنة لاختيار بطاقة من ٥ بطاقات مرقمة من (١ إلى ٥) و سحب بطاقة من ثلاث بطاقات ملونة بالألوان : أحمر ، أزرق ، أبيض.

عدد جميع النواتج الممكنة = ٥ × ٣ = ١٥ ناتجاً

١ ١

السؤال الثالث :

(أ) حل التناسب التالي :

$$\frac{2}{س} = \frac{3}{١٨}$$

$$١٨ \times ٢ = س \times ٣$$

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

$$\frac{١٨ \times ٢}{٣} = س$$

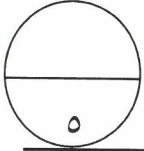
$$١٢ = ٦ \times ٢ = س$$

(١)

(١)

(١) + (١) اختصار

(١)

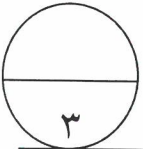


(ب) من تجربة القاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، أوجد احتمال كلاً مما يلي:

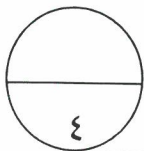
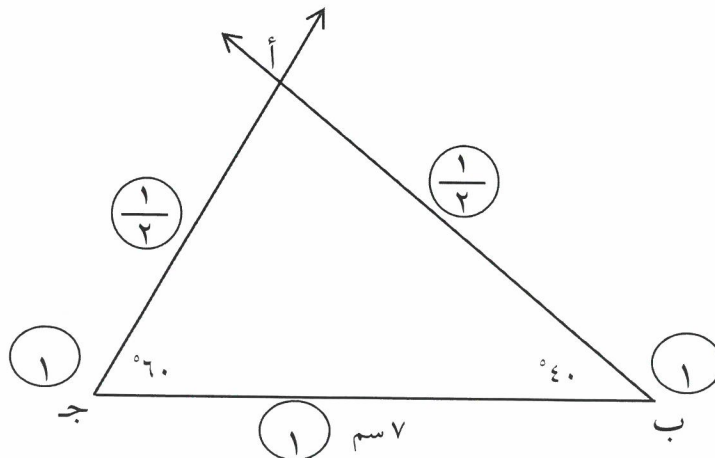
(١) ل (ظهور عدد زوجي) $= \frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$

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

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

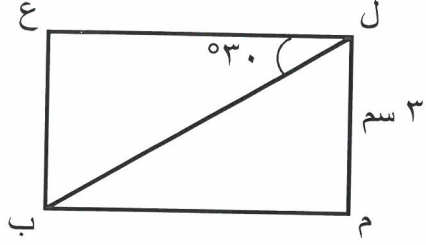


(ج) ارسم المثلث أ ب ج حيث ب ج = ٧ سم ، ق (ب) = ٤٠° ، ق (ج) = ٦٠° .



السؤال الرابع

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



(١)

(١) ع ب = ٣ سم

(١)

السبب : كل ضلعين متقابلين متطابقان في المستطيل

(١)

(٢) ق (م ل ب) = ٩٠ - ٣٠ = ٦٠

(١/٢)

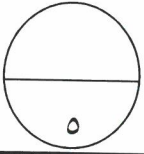
السبب : زوايا المستطيل قوائم

(١)

(٣) ق (ل ب م) = ٣٠

(١/٢)

السبب : بالتبادل والتوازي مع (ب ل ع)



(ب) أوجد ٣٠٪ من ١١٠

(١/٢)

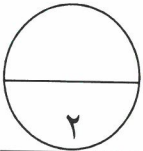
$$١١٠ \times \frac{٣٠}{١٠٠} = ١١٠ \times ٣٠\%$$

اختصار (١/٢) + (١/٢)

$$\frac{١١٠ \times ٣٠}{١ \times ١٠٠} =$$

(١/٢)

$$٣٣ =$$



(ج) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$٤,٦ + ٧ \frac{١}{٤}$$

(١)

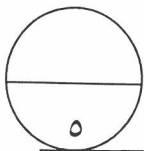
$$٤ \frac{٦}{١٠} + ٧ \frac{١}{٤} =$$

(٢)

$$٤ \frac{١٢}{٢٠} + ٧ \frac{٥}{٢٠} =$$

(٢)

$$١١ \frac{١٧}{٢٠} =$$



ثانياً: الأسئلة الموضوعية

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

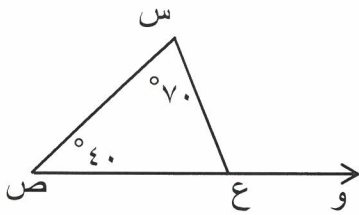
١	ناتج $٧ \div \frac{1}{7}$ في أبسط صورة هو ١	(أ)	(ب)
٢	ناتج ٠,٢ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي $\frac{1}{5}$	(أ)	(ب)
٣	إذا كان $س ص // ع ل$ فإن $ق (ع) = ١٠٥^\circ$	(أ)	(ب)
٤	$٢,٦ > ٢ \frac{1}{٢}$	(أ)	(ب)

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

٥	صورة النقطة أ (٣-، ٥) بالانعكاس في محور السينات هي (أ) (٣-، ٥) (ب) (٣، ٥-) (ج) (٣-، ٥-) (د) (٣، ٥)
٦	$٦ - \frac{٣}{١٠} =$ (أ) $٢ \frac{٣}{١٠}$ (ب) ٢ (ج) $١ \frac{٧}{١٠}$ (د) $٢ \frac{٧}{١٠}$
٧	أطوال الأضلاع التي تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث فيما يلي هي : (أ) ٣ سم ، ٤ سم ، ٧ سم (ب) ٣ سم ، ٤ سم ، ٨ سم (ج) ٣ سم ، ٣ سم ، ٦ سم (د) ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم



٨	النسبة التي تكون تناسباً مع النسبة $\frac{3}{5}$ هي	أ $\frac{5}{10}$ (أ)	ب $\frac{6}{10}$ (ب)	ج $\frac{9}{25}$ (ج)	د $\frac{6}{8}$ (د)
٩	النسبة المئوية التي تساوي $\frac{23}{50}$ فيما يلي هي :	أ ٢٣ % (أ)	ب ٥٠ % (ب)	ج ٤٦ % (ج)	د ٢١٧ % (د)
١٠	توفي رجل تاركاً أباً وأماً وأبناءً ، فإن نصيب الأم من هذه التركة هو :	أ $\frac{1}{8}$ التركة (أ)	ب $\frac{1}{4}$ التركة (ب)	ج $\frac{1}{3}$ التركة (ج)	د $\frac{1}{6}$ التركة (د)
١١	من تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية وسحب بطاقة من بين بطاقتين مرقمتين بالأرقام ٥ ، ٦ ، فإن ظهور كتابة وظهور العدد ٤ هو حدث:	أ مؤكد (أ)	ب مركب (ب)	ج بسيط (ج)	د مستحيل (د)
١٢	من الشكل المرسوم: ق (س ع و) =	أ ١١٠° (أ)	ب ٧٠° (ب)	ج ١٠٠° (ج)	د ٤٠° (د)



١٢

إجابات الأسئلة الموضوعية

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

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا

المادة : رياضيات

الزمن : ساعتان

عدد الصفحات (٦)

امتحان نهاية الفترة الثانية

للفيف السابع المتوسط

للعام الدراسي (٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م)

وزارة التربية

الادارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات



$$1 + 1 + 1 + 1$$

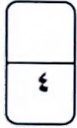
يجب توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المقالية

السؤال الأول :

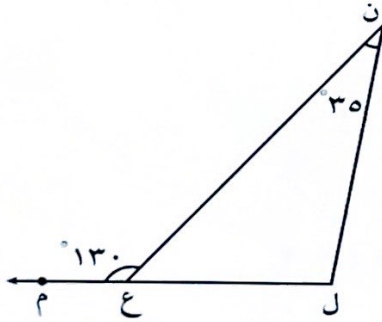
أ) رتب الكسور التالية ترتيباً تصاعدياً :

$$0,34, \frac{2}{5}, 0,145, 0,3$$

الترتيب التصاعدي هو : $0,3, 0,145, \frac{2}{5}, 0,34$



١
١
١
١



ب) أوجد ما يلي مع ذكر السبب :

قياس (ن ل ع) = 90°

السبب : قياس كل زاوية خارجة للمثلث يساوي

مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين عدا المجاورة لها

قياس (ن ع ل) = $180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$

بالتجاور على مستقيم

السبب :



٠,٥

١

٠,٥ + ١ + ٠,٥

٠,٥

ج) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٣٦٠٠٠ دينار حال عليها الحول .

مقدار الزكاة

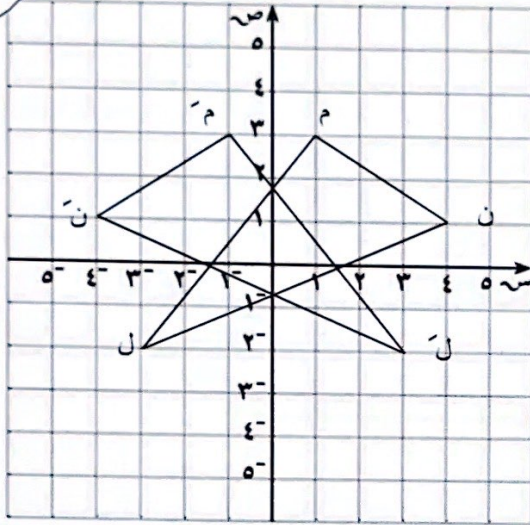
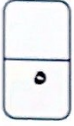
الحل / نسبة الزكاة = $\frac{\text{مبلغ الذي استحق الزكاة}}{\text{س}}$

$$\frac{36000}{40} = \text{س}$$

$$\frac{1 \times 36000}{40} = \text{س}$$

$$900 = \text{دينار}$$

السؤال الثاني :



(أ) رؤوس المثلث ل م ن هي :

ل $(-3, -2)$ ، م $(1, 3)$ ، ن $(4, 1)$

(١) ارسم المثلث ل م ن

(٢) أنشئ المثلث ل م ن بانعكاس

في محور الصادات

١

المحاور

١,٥ + الشكل ٥,٥

المثلث ل م ن

١,٥ + الشكل ٥,٥

صورة المثلث ل م ن

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$= \frac{2}{7} + 5 \frac{2}{3}$$

$$= \frac{2}{7} + 5 \frac{2}{3} \quad \text{الحل}$$

$$= \frac{20}{21} + 5 \frac{14}{21} = \frac{6}{21} + 5 \frac{14}{21} =$$

$$3 + 1 + 1$$



(ج) استخدم مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة لاختيار بطاقة من ٥ بطاقات مرقمة من (١ إلى ٥)

وسحب بطاقة من ثلاث بطاقات ملونة بالالوان : أحمر ، أزرق ، أبيض

$$0,5 + 0,5$$

$$1$$

$$\text{الحل / عدد النواتج الممكنة} = 3 \times 5$$

$$= 15 \text{ ناتج}$$



السؤال الثالث :

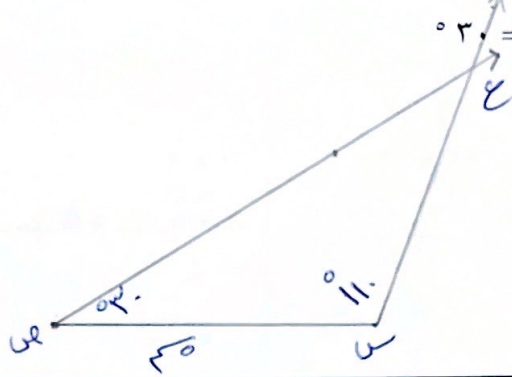


رسم الضلع ١

رسم الزاوية ١ + ١



(أ) ارسم المثلث س ص ع حيث س ص = ٥ سم ، ق (س) = 110° ، ق (ص) = 30°

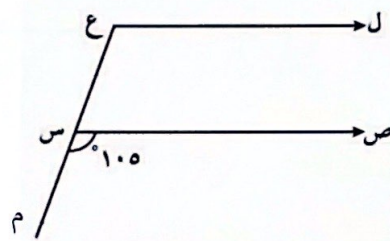


(ب) في الشكل المقابل : ع ل // س ص

أكمل :

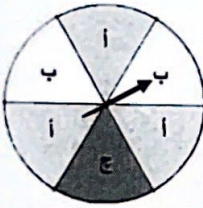
١,٥

١,٥



ق (س ع ل) = 105°

السبب : التوازي والتناظر مع م س ص



(ج) استخدم اللوحة الدائرية ذات المؤشر لإيجاد كل احتمال مما يلي :

١

١

١

ل (ظهور أ) = $\frac{1}{2} \dots \dots \frac{3}{6}$

ل (عدم ظهور ب) = $\frac{2}{3} \dots \dots \frac{4}{6}$

ل (ظهور هـ) = $\frac{0}{6}$



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

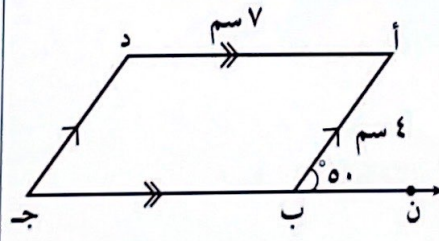
أكمل :

١,٥

١

١,٥

١



ق (ب أ د) = 50°

السبب : التوازي والتبادل مع ب أ د

طول د ج = 4 سم

السبب : في متوازي الاضلاع كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول

السؤال الرابع :



(أ) حل التناسب : $\frac{21}{6} = \frac{س}{12}$

$1 + 1$
 $0,5 + 0,5 + 0,5$

$1 + 0,5$



الحل /
 $\frac{21}{6} = \frac{س}{12}$
 $21 \times 12 = 6 \times س$
 $\frac{21 \times 12}{6} = \frac{6 \times س}{6}$

$42 = س$

(ب) أوجد ما يلي :

٢٠ % من ٨٠

٢٠ % من ٨٠

$0,5 + 0,5 + 0,5$

$0,5$



الحل /
 $\frac{80 \times 20}{100} = \frac{80}{1} \times \frac{20}{100}$

$16 =$

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$= 4 \frac{3}{8} \times 5 \frac{5}{7}$

$1 + 1$
 $الاختصار 1 + 1$

1



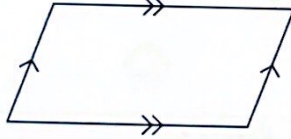
الحل /
 $= 4 \frac{3}{8} \times 5 \frac{5}{7}$
 $= \frac{35}{8} \times \frac{40}{7}$
 $\frac{35 \times 40}{8 \times 7}$

$25 =$

السؤال الخامس :

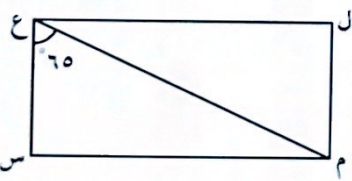
أولاً : في البنود (١ - ٤) توجد عبارات ، ظلل في ورقة الإجابة :

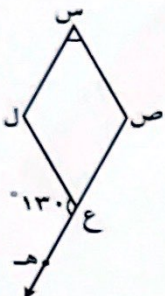
(١ × ٤) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

١	$\frac{3}{12} > 0,25$
٢	ناتج $7 \div \frac{1}{7}$ في أبسط صورة هو ١
٣	أطوال أضلاع ٢ سم ، ٦ سم ، ٧ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث
٤	الشكل المقابل له خط تماثل 

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	$7 - 2\frac{1}{3} = 5$ (أ) ٥ (ب) $5\frac{2}{3}$ (ج) $4\frac{2}{3}$ (د) $4\frac{1}{3}$
٦	٠,٢٤ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي : (أ) $\frac{24}{100}$ (ب) $\frac{6}{25}$ (ج) $\frac{12}{50}$ (د) $\frac{8}{25}$
٧	ل م س ع مستطيل ، فإن ق (ل ع م) =  (أ) ٩٠ (ب) ٦٥ (ج) ٧٠ (د) ٢٥

٨	النسبة التي تكون تناسب مع النسبة $\frac{2}{5}$ هي :	<input type="radio"/> أ $\frac{5}{10}$ <input type="radio"/> ب $\frac{4}{8}$ <input type="radio"/> ج $\frac{6}{10}$ <input type="radio"/> د $\frac{4}{20}$
٩	 <p>س ص ع ل معين، ق (ل ع هـ) = 130°، فان ق (س هـ) =</p>	<input type="radio"/> أ 50° <input type="radio"/> ب 65° <input type="radio"/> ج 25° <input type="radio"/> د 15°
١٠	$\frac{4}{5}$ في صورة نسبة مئوية يساوي :	<input type="radio"/> أ 80% <input type="radio"/> ب 8% <input type="radio"/> ج $0,8\%$ <input type="radio"/> د $0,08\%$
١١	النسبة المئوية للجزء المظلل من الشكل المقابل هي :	<input type="radio"/> أ 16% <input type="radio"/> ب 25% <input type="radio"/> ج 36% <input type="radio"/> د 50%
١٢	احتمال سحب كرة خضراء اللون أو زرقاء اللون من صندوق يحوي ٦ كرات خضراء و ٥ كرات بيضاء و ١١ كرة زرقاء هو :	<input type="radio"/> أ $\frac{17}{22}$ <input type="radio"/> ب $\frac{11}{22}$ <input type="radio"/> ج $\frac{6}{22}$ <input type="radio"/> د $\frac{5}{22}$

إجابة السؤال الخامس (الموضعي) :



ثانياً :

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

أولاً :

١	أ	ب
٢	أ	ب
٣	أ	ب
٤	أ	ب

بالتوفيق والنجاح



المادة : رياضيات

الزمن : ساعتان

عدد الصفحات (٦)

امتحان نهاية الفترة الثانية (المنهج الكامل)

للفص السابع المتوسط

للعام الدراسي (٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م)

وزارة التربية

الادارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات



نموذج الإجابة

يجب توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المقالية

السؤال الأول :

(أ) رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً :

تسعة ، ٩٠١ ، ٩ مئات

الترتيب التصاعدي هو : ٩ ، ٩ مئات ، ٩٠١

(ب) من مخطط الساق والاوراق المقابل أوجد ما يلي :

$$\text{الوسيط} = \frac{24 + 22}{2} = \frac{46}{2} = 23$$

المعدل = ٢٢

$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{32 + 31 + 30 + 24 + 22 + 22 + 13 + 10}{8}$$

$$23 = \frac{184}{8} =$$

٣

١ + ١ + ١

٣

٠,٥

الساق

الاوراق

١

٠ ٣

١

٢

٢ ٢ ٤

٠,٥

٣

٠ ١ ٢

٠,٥ + ٠,٥

٣

١ + ١

٠,٥ + ٠,٥

(ج) حل المعادلة :

$$8 = 12 - ل$$

$$\text{الحل} / 12 + 8 = 12 + 12 - ل$$

$$20 = ل$$

(د) أوجد قيمة س :

$$٩٠ = \text{س} \times ٥٥ \%$$

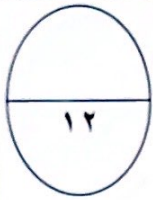
$$\text{الحل} / ٩٠ = \text{س} \times ٥٥ \%$$

$$\frac{٩٠}{١} = \text{س} \times \frac{٥٥}{١٠٠}$$

$$٢٠٠ = \frac{١٠٠ \times ٩٠}{٥٥} = \text{س}$$

٠,٥

٠,٥ + ٠,٥ اختصار + ١ + ٠,٥



السؤال الثاني :

(أ) أوجد الناتج فيما يلي :

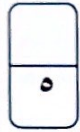
$$= 5 \div 0,475$$

الحل / $0,095 = 5 \div 0,475$

$$\begin{array}{r} 0,095 \\ 5 \overline{) 0,475} \\ \underline{45} \\ 25 \\ \underline{25} \\ 00 \end{array}$$

١ + الفاصلة العشرية ٠,٥

١
١
١
٠,٥



(ب) حل المتباينة :

$$س - 2 > 4 -$$

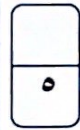
الحل / $س - 2 + 2 > 4 - + 2$

$$س - 2 > 2$$

حل المتباينة هو كل عدد صحيح أصغر من 2 -

١ + ١ + المتباينة ١

١
١



(ج) حل التناسب التالي :

$$\frac{7}{3} = \frac{س}{9}$$

الحل / $\frac{7}{3} = \frac{س}{9}$

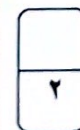
$$7 \times 9 = 3 \times س$$

$$\frac{7 \times 9}{3} = \frac{3 \times س}{3}$$

$$21 = س$$

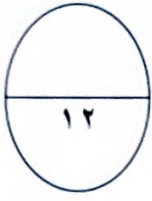
٠,٥
٠,٥ + الاختصار ٠,٥

٠,٥



السؤال الثالث :

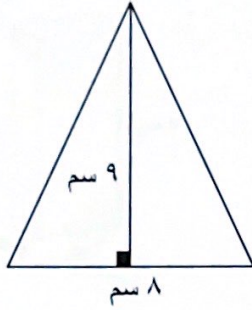
(أ) أوجد مساحة المثلث المقابل :



٠,٥

١,٥ + الاختصار ٠,٥

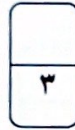
١,٥



الحل / المساحة = $\frac{1}{2} \times ق \times ع$

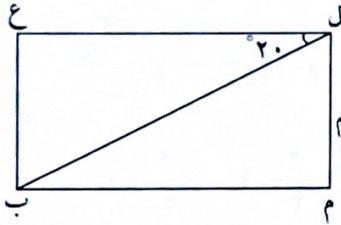
$9 \times 8 \times \frac{1}{2} =$

$= 9 \times 4 = 36 \text{ سم}^2$



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

أكمل :



٠,٥

١

٠,٥

١

ع ب = ٣ سم

السبب : في المستطيل كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول

ق (م ل ب) = $90^\circ - 20^\circ = 70^\circ$

السبب : في المستطيل جميع قياسات زواياه متساوية

وقياس كل منها ٩٠ °

(ج) ثلاث بطاقات مرقمة بالأرقام ١ ، ٤ ، ٧ موضوعة في كيس ورقي ، سحبت بطاقة واحدة بطريقة عشوائية ثم أعيدت وسحبت بطاقة أخرى . أوجد كلا مما يلي :



١

١

ل (عدد فردي ثم عدد زوجي) = $\frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{9}$

ل (عدد فردي ثم عدد فردي) = $\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{9}$

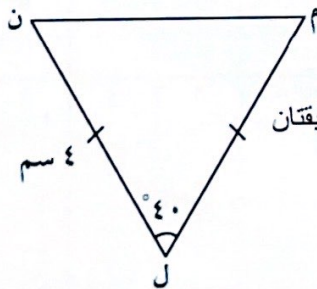


١

١

١

(د) استعن بالرسم لإيجاد المطلوب فيما يلي :



ق (ن) = $\frac{180^\circ - 40^\circ}{2} = \frac{140^\circ}{2} = 70^\circ$

السبب : في المثلث المتطابق الضلعين زاويتا القاعدة متطابقتان

طول ل م = ٤ سم

السؤال الرابع :

(أ) أوجد حجم المجسم المقابل :



$$\begin{array}{r} 0,5 \\ 1,5 \\ 1 \end{array}$$

الحل / حجم شبه المكعب = ل × ض × ع

$$7 \times 2 \times 3 =$$

$$42 \text{ مم}^3 =$$

(ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :



$$(2) \quad = 4 \frac{1}{2} - 9$$

$$\frac{1}{2} - 9 \quad \text{الحل}$$

$$4 \frac{1}{2} - 8 \frac{2}{2} =$$

$$4 \frac{1}{2} =$$

$$0,5 + 1$$

$$1,5$$



$$(1) \quad = \frac{2}{5} + \frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{4} \quad \text{الحل}$$

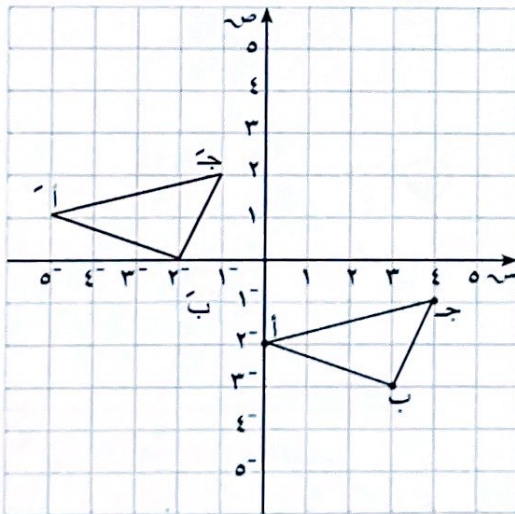
$$\frac{8}{20} + \frac{15}{20} =$$

$$1 \frac{23}{20} = \frac{23}{20} =$$

$$1 + 1$$

$$0,5 + 0,5$$

(ج) أنشئ المثلث أ ب جَ بعمل ازاحة للمثلث أ ب جَ 5 وحدات يسار و 3 وحدات الى الأعلى .



الحل

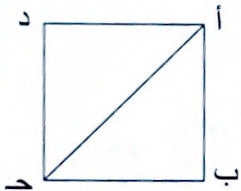
صورة كل رأس من رؤوس المثلث أ ب جَ 1



السؤال الخامس :

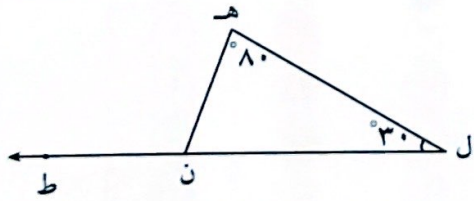
أولاً : في البنود (١ - ٤) توجد عبارات ، ظلل في ورقة الإجابة:

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

١	القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في العدد ٠,٠٩٨ هو ٠,٩٠
٢	$\frac{6}{36}$ في أبسط صورة يساوي $\frac{1}{6}$
٣	٤٣٢,٦ سم = ٤٣٢٦ مم
٤	الشكل المقابل : أ ب ج د مربع ، فإن ق (ب أ ج) = ٩٠° 

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	العدد ٥٨٠٠٠٠٠٠ بالصورة العلمية هو : (أ) ٥٨×١٠^٧ (ب) ٥٨×١٠^٦ (ج) ٥٨×١٠^٧ (د) ٥٨×١٠^٨
٦	$(-٩) + (-٤) =$ (أ) ١٣ (ب) ٥ (ج) -٥ (د) -١٣
٧	في الشكل المقابل : ق (ه ن ط) =  (أ) ٥٠° (ب) ١١٠° (ج) ١٢٠° (د) ١٨٠°

٨	المدى لمجموعة البيانات التالية ١٩، ٩٠، ٩٢، ٩٤، ٩٤ هو :	٩٢ (أ)	٩٤ (ب)	٧٥ (ج)	١١٣ (د)
٩	$\frac{4}{9} \div 36 =$	١٦ (أ)	٢٤ (ب)	٨١ (ج)	٣٦ (د)
١٠	النسبة التي تكون تناسباً مع النسبة $\frac{3}{5}$ هي :	$\frac{3}{4}$ (أ)	$\frac{5}{7}$ (ب)	$\frac{6}{10}$ (ج)	$\frac{4}{8}$ (د)
١١	٣٧٪ في الصورة العشرية يساوي :	٠,٣٧ (أ)	٣,٧ (ب)	٠,٠٣٧ (ج)	٠,٠٠٣٧ (د)
١٢	في تجربة القاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر على وجهه فان احتمال ظهور عدد اولي في صورة نسبة مئوية هو :	١٠٪ (أ)	٥٠٪ (ب)	٩٠٪ (ج)	١٠٠٪ (د)

إجابة السؤال الخامس (الموضوعي) :



ثانياً :

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

أولاً :

١	(أ)	●
٢	●	(ب)
٣	●	(ب)
٤	(أ)	●

بالتوفيق والنجاح



مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا

العام الدراسي: ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ الزمن : ساعتان عدد الصفحات : (٦) صفحة	امتحان الفترة الدراسية الثانية مادة الرياضيات الصف السابع - نموذج إجابة	وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات
--	---	--

تُراعى جميع الحلول الأخرى في الأسئلة المقالية

السؤال الأول :

أ) أوجد الناتج، ثم ضعة في أبسط صورة:

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{4} = \text{م.م. أ. للمقامين ٤، ٧ هو ٢٨}$$

$$\frac{8}{28} + \frac{21}{28} =$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{1}{28} = \frac{29}{28} =$$

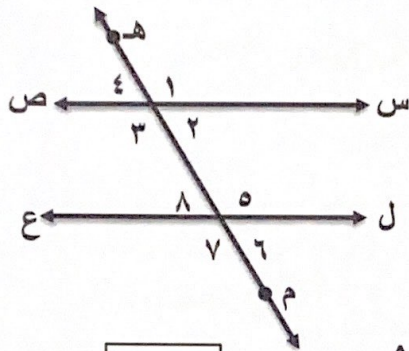
٤

١ + ١

١

١

١٢



ب) في الشكل المقابل س ص // ل ع ،

هم قاطع لهما فإذا كانت ق (٦) = ٥٠°

أوجد قياس كل من الزوايا التالية مع ذكر السبب :-

(١) ق (٦) = ٥٠° السبب بالتوازي والتناظر مع (٦)

(٢) ق (٥) = ١٨٠° - ٥٠° = ١٣٠° السبب بالتوازي والتحالف مع (٦)

(٣) ق (٨) = ٥٠° السبب بالتوازي والتبادل مع (٦)

(٤) ق (٤) = ٥٠° السبب بالتقابل بالرأس مع (٦)

١ + ١
١ + ١
١ + ١
١ + ١
٤

ج) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٣٢٠٠٠ دينار حال عليها الحول .

$$\begin{aligned} \text{نسبة الزكاة} &= \frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ الذي استحق الزكاة}} \\ &= \frac{1}{40} \\ \text{مقدار الزكاة} &= \frac{32000 \times 1}{40} \\ &= 800 \text{ دينار} \end{aligned}$$

١
١
١
١
٤

{ ١ }

السؤال الثاني :

أ حل المعادلة :-

$$\frac{16}{21} = \frac{5}{v} + \text{ص}$$

$$\frac{5}{v} - \frac{16}{21} = \frac{5}{v} - \frac{5}{v} + \text{ص}$$

$$\frac{1}{21} = \frac{15}{21} - \frac{16}{21} = \text{ص}$$

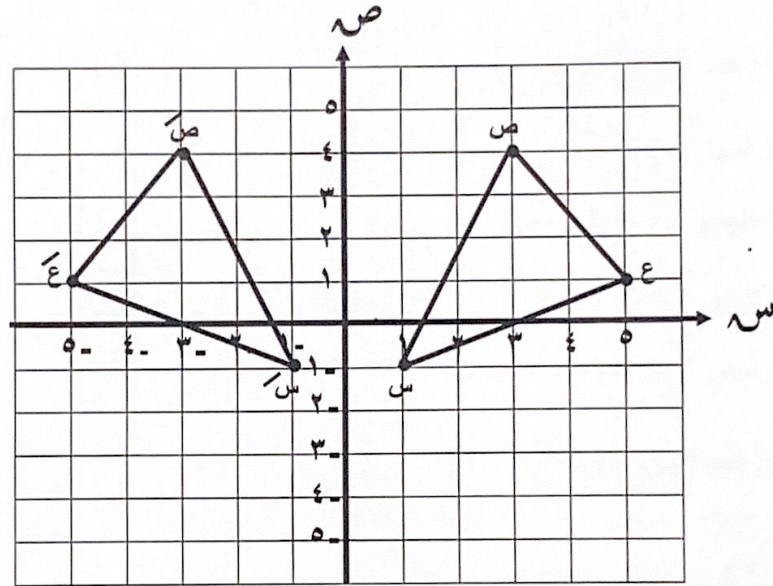
١٢

$$\begin{array}{r} \boxed{1} + \boxed{1} \\ \boxed{5} \quad \boxed{3} \times \boxed{1} \end{array}$$

ب أنشئ Δ س ص ع الذي رؤوسه هي س (١، -١)، ص (٣، ٤)، ع (٤، ١)،

ع (١، ٥) ثم أنشئ Δ س ص ع بالانعكاس في المحور الصادي .

$\frac{1}{v}$ لكل نقطة = ٣
٢ درجة للتوصيل



٥

ج من تجربة رمي قطعة نقود من فئة ٥٠ فلساً ، وقطعة أخرى من فئة ١٠٠ فلس ، وقطعة ثالثة من فئة ٢٠ فلساً . باستخدام مبدأ العد أوجد عدد النواتج الممكنة .

٢

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

$$\text{عدد النواتج الممكنة} = 2 \times 2 \times 2$$

$$= 8 \text{ نواتج}$$

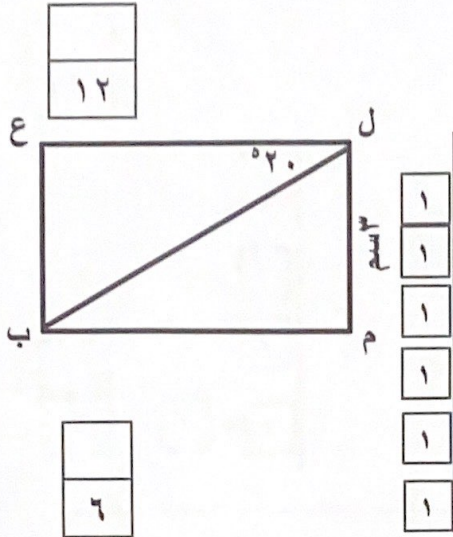
$$\begin{array}{r} \boxed{3} \times \boxed{\frac{1}{v}} \\ \boxed{\frac{1}{v}} \end{array}$$

{ ٢ }



السؤال الثالث:

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



١) ع ب = ٣ سم

السبب في المستطيل كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول

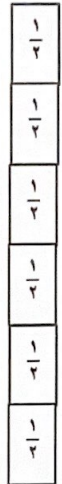
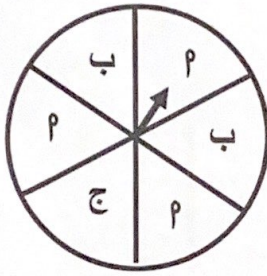
٢) ق (ع) = ٩٠°

السبب زوايا المستطيل قائمة

٣) ق (م ل ب) = ٩٠° - ٢٠° = ٧٠°

السبب الزاويتان (م ل ب) ، (ع ل ب) متتامتان = ٩٠°

ب) استخدم اللوحة الدائرية ذات المؤشر لإيجاد كل احتمال مما يلي:-



١) ل (ظهور م) = $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

٢) ل (ظهور ب) = $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

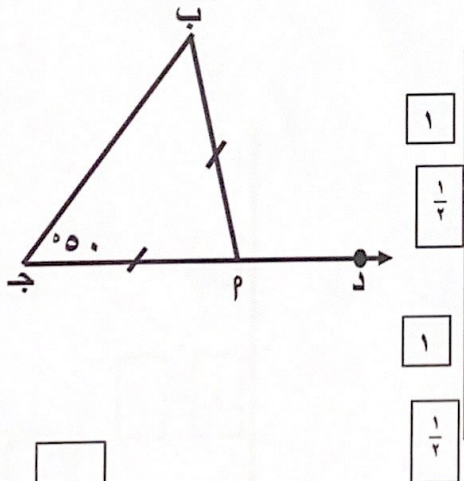
٣) ل (ظهور هـ) = $\frac{0}{6} = \text{صفر}$

٤) ل (ظهور ب أو ج) = $\frac{1}{6} + \frac{2}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

٥) ل (ظهور ب و ج) = $\frac{0}{6} = \text{صفر}$

٦) ل (عدم ظهور م) = $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

ج) في الشكل المقابل اوجد:-



١) ق (م ب ج) = ٥٠°

السبب: من خواص المثلث متطابق الضلعين

٢) ق (ب م ج) = ٥٠° + ٥٠° = ١٠٠°

السبب: قياس الزاوية الخارجة للمثلث = مجموع

قياسي الزاويتين الداخليتين عدا المجاورة لها

السؤال الرابع :

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :-

$$\frac{3}{2} \div \frac{21}{8} = 1 \frac{1}{2} \div 2 \frac{5}{8}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{21}{8} =$$

$$\frac{2 \times 21}{3 \times 8} =$$

$$1 \frac{3}{4} = \frac{7}{4} =$$

$$\frac{12}{5} \div \frac{1}{1} = 12 \div 1 = 12$$

ب) حل التناسب :

$$\frac{5}{3} = \frac{ص}{12}$$

$$5 \times 12 = ص \times 3$$

$$\frac{5 \times 12}{3} = \frac{ص \times 3}{3}$$

$$\frac{5 \times 12}{3} = ص$$

$$5 \times 4 = ص$$

$$20 = ص$$

$$\frac{5}{3} = \frac{ص}{12}$$

ج) أوجد ٢٠٪ من ٢٥

$$\frac{\text{جزء}}{\text{كل}} = \frac{\text{قيمة النسبة المئوية}}{100}$$

$$\frac{20}{100} = \frac{س}{25}$$

$$س = \frac{20 \times 25}{100} = 5$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$

{ ٤ }



السؤال الخامس :

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

و ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١٢

١	$٠,٢٥ > \frac{٣}{١٢}$	<input type="radio"/> أ <input checked="" type="radio"/> ب
٢	$\frac{١٦}{٣٢}$ في أبسط صورة يساوي $\frac{١}{٢}$	<input type="radio"/> أ <input checked="" type="radio"/> ب
٣	أطوال الاضلاع ٢ سم ، ٦ سم ، ٨ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث	<input type="radio"/> أ <input checked="" type="radio"/> ب
٤	صورة النقطة أ (٢ ، ٣) هي أ' (٠ ، ٤) إذا تمت أزاحه النقطة أ وحدتين الي اليسار ووحدة إلي أعلى	<input type="radio"/> أ <input checked="" type="radio"/> ب

ثانياً: " في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥	٠,٢٤ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي:	<input type="radio"/> أ $\frac{٢٤}{١٠٠}$ <input checked="" type="radio"/> ب $\frac{١٢}{٥٠}$ <input type="radio"/> ج $\frac{٦}{٢٥}$ <input type="radio"/> د $\frac{٨}{٢٥}$
٦	$\frac{٣}{١٠} - ١٤ = ٦$	<input type="radio"/> أ $\frac{٧}{١٠}$ <input type="radio"/> ب ٨ <input checked="" type="radio"/> ج $\frac{٧}{١٠}$ <input type="radio"/> د $\frac{٣}{١٠}$
٧	إذا كان أ ب ج د متوازي أضلاع فيه قياس (ج) = ٨٥° ، فإن قياس (ب) =	<input type="radio"/> أ ٨٥° <input type="radio"/> ب ٩٠° <input checked="" type="radio"/> ج ٩٥° <input type="radio"/> د ١٨٠°



٨	أ ب جـ مثلث متطابق الأضلاع، إذا أسقط العمود \overline{AD} على قاعدته، فإن $\angle B \hat{A} D = \dots$
	<input type="radio"/> أ ٢٠° <input checked="" type="radio"/> ب ٣٠° <input type="radio"/> جـ ٦٠° <input type="radio"/> د ٩٠°
٩	النسبة التي تكون تناسباً مع النسبة $\frac{2}{5}$ هي :
	<input checked="" type="radio"/> أ $\frac{6}{15}$ <input type="radio"/> ب $\frac{5}{10}$ <input type="radio"/> جـ $\frac{4}{8}$ <input type="radio"/> د $\frac{4}{25}$
١٠	توفي رجل تاركاً أباً واماً وأبناءً ، فإن نصيب الأم والأب معاً من هذه التركة هو:
	<input type="radio"/> أ $\frac{1}{8}$ التركة <input type="radio"/> ب $\frac{1}{6}$ التركة <input checked="" type="radio"/> جـ $\frac{1}{3}$ التركة <input type="radio"/> د $\frac{1}{4}$ التركة
١١	النسبة المئوية التي تساوي $\frac{23}{50}$ في ما يلي هي :
	<input type="radio"/> أ ٣٣% <input checked="" type="radio"/> ب ٤٦% <input type="radio"/> جـ ٥٠% <input type="radio"/> د ٢١٧%
١٢	إذا كان احتمال فوزك في لعبة ما هو $\frac{3}{5}$ ، فإن احتمال عدم فوزك في صورة نسبة مئوية هو:
	<input type="radio"/> أ ٢٠% <input type="radio"/> ب ٨٠% <input type="radio"/> جـ ٦٠% <input checked="" type="radio"/> د ٤٠%

انتهت الأسئلة

العام الدراسي: ٢٠٢٢ / ٢٠٢١ الزمن : ساعتان عدد الصفحات : (٦) صفحة	امتحان الفترة الدراسية الثانية – منهج كامل مادة الرياضيات الصف السابع – نموذج إجابة	وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات
--	---	--

تُراعى جميع الحلول الأخرى في الأسئلة المقالية

السؤال الأول :

١٢

أ) حل المعادلة التالية موضحاً خطوات الحل ، ثم تحقق من صحة الناتج :

$$22 = 7 + \frac{1}{7}$$

$$\begin{aligned} 22 &= 7 + 1 \\ 7 - 22 &= 7 - 7 + 1 \\ 15 &= 1 \end{aligned}$$

التحقق :

$$22 = 7 + 15 \text{ عبارة صحيحة}$$

٦

ب) من مخطط الساق والأوراق المقابل أوجد ما يلي :

الأوراق	الساق
٠ ٣	١
٢ ٢ ٤	٢
٠ ١	٣

$$١) \text{ الوسيط } = ٢٢$$

$$٢) \text{ المنوال هو } ٢٢$$

$$٣) \text{ المدى } = ٣١ - ١٠ = ٢١$$

٣

ج) اوجد قيمة س :

$$٩٠ \% \text{ من س } = ٦٣$$

$$٦٣ = س \times \frac{٩٠}{١٠٠}$$

$$\frac{١٠٠ \times ٦٣}{٩٠} = س$$

$$٧٠ = س$$

$$\begin{aligned} ١ \\ ١ \\ ١ \end{aligned}$$

٣



السؤال الثاني :

أ

اوجد قيمة ما يلي :

$$4 - 6 \times (9 \div 18) + 23$$

$$4 - 6 \times 2 + 9 =$$

$$4 - 12 + 9 =$$

$$4 - 21 =$$

$$17 =$$

١٢

٢
١
١
١

٥

ب حل المتباينة حيث ع تُعبر عن عدد صحيح .

$$20 \geq 6 - ع$$

$$6 + 20 \geq 6 + 6 - ع$$

$$26 \geq ع$$

حل المتباينة هو كل عدد صحيح اصغر من أو يساوي ٢٦

$2 \times 1 \frac{1}{4}$
١
١

٥

ج حل التناسب :

$$\frac{21}{6} = \frac{5}{12}$$

$$21 \times 12 = 5 \times 6$$

$$\frac{21 \times 12}{6} = \frac{5 \times 6}{6}$$

$$\frac{21 \times 12}{6} = 5$$

$$42 = 21 \times 2 = 5$$

$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{4}$

٢

{ ٢ }



السؤال الثالث :

١٢

أ) ساعة حائط دائرية الشكل طول قطرها ٢٠ سم ، اوجد محيط الساعة ($\pi = 3,14$)

محيط الساعة = 2π نق

$$10 \times 3,14 \times 2 =$$

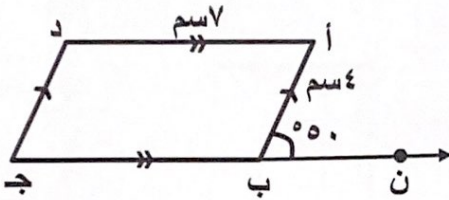
$$31,4 \times 2 =$$

$$62,8 \text{ سم}$$

١
١
١
١

٤

ب) في الشكل المقابل متوازي اضلاع . اكمل ما يلي :



(١) ق (ب أ د) = 50° السبب : التوازي والتبادل

(٢) ق (د ج ب) = 50° السبب : التوازي والتناظر

(٣) د ج = 4 سم السبب : كل ضلعان متقابلان متطابقان

(٤) ق (د) = 130° السبب : كل زاويتان متتاليتان متكاملتان

(٥) ق (أ ب ج) = 130° السبب : زاويتان متجاورتان متكاملتان

(٦) ب ج = 7 سم السبب : كل ضلعان متقابلان متطابقان

$$12 \times \frac{1}{4}$$

٦

ج) ثلاث بطاقات مرقمة بالأرقام ١ ، ٤ ، ٧ موضوعة في كيس ورقي ،

سُحبت بطاقة واحدة بطريقة عشوائية ثم أعيدت ، وسُحبت بطاقة مرة

أخرى . اوجد ما يلي :

(١) عدد النواتج الممكنة = $3 \times 3 = 9$ ناتجاً ممكناً

(٢) ل (عدد فردي ثم عدد زوجي) = $\frac{2}{9} = \frac{1}{3} \times \frac{2}{3}$

(٣) ل (عدد زوجي ثم عدد زوجي) = $\frac{1}{9} = \frac{1}{3} \times \frac{1}{3}$

(٤) ل (عدد فردي ثم عدد فردي) = $\frac{4}{9} = \frac{2}{3} \times \frac{2}{3}$

$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{4}$

٢



السؤال الرابع :

١٢

أ) اوجد حجم شبه مكعب أبعاده ١٢ سم ، ٥ سم ، ٤ سم .

حجم شبه المكعب = ل × ض × ع

$$٤ \times ٥ \times ١٢ =$$

$$٢٠ \times ١٢ =$$

$$٢٤٠ \text{ سم}^٣ =$$

٣

$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{4}$
١
١

ب) عمارة سكنية ارتفاعها ٣٥ متراً مُقسمة الى طوابق . ارتفاع الطابق الواحد $\frac{1}{3}$ امتار .

ما عدد طوابق العمارة ؟

$$\text{عدد طوابق العمارة} = ٣٥ \div \frac{1}{3}$$

$$\frac{٧}{٢} \div ٣٥ =$$

$$\frac{٢}{٧} \times ٣٥ =$$

$$\frac{٢ \times ٣٥}{٧} =$$

$$٢ \times ٥ =$$

$$١٠ = \text{طوابق}$$

٦

١
١
$١ \frac{1}{3}$
$\frac{1}{4}$
١
١

ج) في المستوى الإحداثي المقابل عَيِّن النقاط التالية :

أ) (٢ ، ٤ -)

ب) (٣ ، ٣)

ج) (٤ - ، ٥ -)

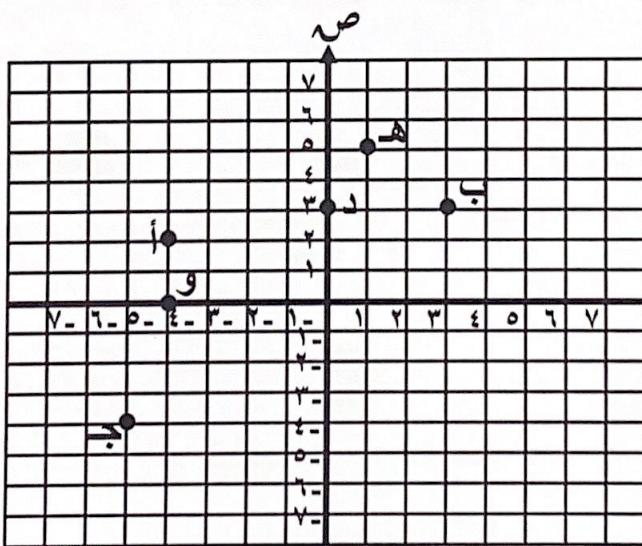
د) (٣ ، ٠)

هـ) (٥ ، ١)

و) (٠ ، ٤ -)

تعيين كل نقطة بـ $\frac{1}{4}$ درجة

٣



السؤال الخامس :

١٢

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

و ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	خمسة مطروحا من أربعة أمثال العدد ن يُعَبَّر عنه بـ ٤ - ٥	<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/>
٢	المسافات التالية مُرتبة ترتيباً تصاعدياً : ٦،٣ كم ، ٦٣٢٤ م ، ١٥٨٤ سم ، ٤٣٢ دسم	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> أ
٣	$\frac{7}{35}$ في أبسط صورة يساوي $\frac{1}{5}$	<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/>
٤	اطوال الأضلاع ٣ دسم ، ٦ دسم ، ٩ دسم تصلح أن تكون اطوال اضلاع مثلث	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> أ

ثانياً: " في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥	العدد ٧٢٠٠٠٠٠ بالصورة العلمية هو :	<input type="radio"/> أ ٧٢×١٠^٥	<input type="radio"/> ب ٧٢×١٠^٧	<input checked="" type="radio"/> ج ٧٢×١٠^٦	<input type="radio"/> د ٧٢×١٠^٤
٦	$(-٤) + (-٩) =$	<input type="radio"/> أ ١٣	<input type="radio"/> ب ٥	<input type="radio"/> ج -٥	<input checked="" type="radio"/> د -١٣
٧	المتوسط الحسابي للأعداد ٦ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٥ ، ٤ هو	<input type="radio"/> أ ٥	<input type="radio"/> ب ٥،٥	<input checked="" type="radio"/> ج ٦	<input type="radio"/> د ٣٦



٨	٣٦، ٠ في صورة كسر اعتيادي في ابسط صورة يساوي	<input type="radio"/> أ $\frac{36}{100}$ <input checked="" type="radio"/> ب $\frac{18}{50}$ <input type="radio"/> ج $\frac{9}{25}$ <input type="radio"/> د $\frac{6}{25}$
٩	صورة النقطة أ (٢ ، ٣) تحت تأثير إزاحة وحدتين الى اليسار ووحدة الى أعلى هي :	<input checked="" type="radio"/> أ (٤ ، ٠) <input type="radio"/> ب (٠ ، ٤) <input type="radio"/> ج (٤ ، ٠) <input type="radio"/> د (٠ ، ٤)
١٠	النسبة التي تُعبر عن مُعدل هي :	<input type="radio"/> أ $\frac{3 \text{ أمتار}}{10 \text{ أمتار}}$ <input checked="" type="radio"/> ب $\frac{20 \text{ لتر}}{5 \text{ دقائق}}$ <input type="radio"/> ج $\frac{12 \text{ مشبك}}{5 \text{ مشابك}}$ <input type="radio"/> د $\frac{47 \text{ ساعة}}{3 \text{ ساعات}}$
١١	مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٨٠٠٠٠٠ دينار وحال عليها الحول تساوي	<input type="radio"/> أ ٨٠٠ دينار <input type="radio"/> ب ٢٤٠٠٠ دينار <input type="radio"/> ج ٣٠٠٠٠ دينار <input checked="" type="radio"/> د ١٢٠٠٠ دينار
١٢	في تجربة عشوائية لإلقاء حجري نرد منتظمين ومتمايزين ، فإن ظهور العدد نفسه على وجهي الحجرين يكون حدث	<input type="radio"/> أ بسيط <input checked="" type="radio"/> ب مُركب <input type="radio"/> ج مُؤكد <input type="radio"/> د مُستحيل

انتهت الأسئلة



مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا



منطقة العاصمة التعليمية

الاجابة النموذجية



١٢

نموذج اجابة

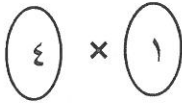
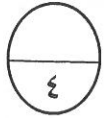
أجب عن جميع الأسئلة مبيناً خطوات الحل (مع مراعاة الحلول الأخرى) :

السؤال الأول :

(أ) رتب تنازلياً : $\frac{12}{5}$ ، ٢,٦ ، $\frac{19}{20}$ ، $2\frac{1}{4}$

$\frac{12}{5} = 2,4$ ، $0,95 = \frac{19}{20}$ ، $2,25 = 2\frac{1}{4}$

الترتيب التنازلي هو : ٢,٦ ، ٢,٤ ، ٢,٢٥ ، ٠,٩٥



الأعداد مرتبة تنازلياً : ٢,٦ ، $\frac{12}{5}$ ، $2\frac{1}{4}$ ، $\frac{19}{20}$

(ب) في الشكل أ ب ج د متوازي أضلاع ،

أكمل ما يلي :

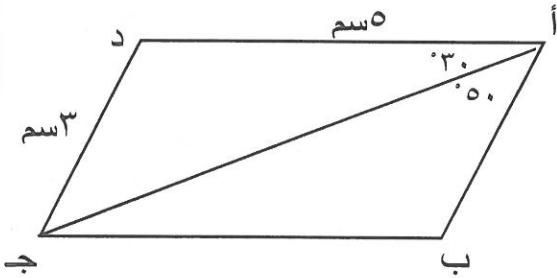
ق (ب ج د) = 80°

السبب : كل زاويتين متقابلتين متطابقتين

ق (ب ج د) = $180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$

السبب : الزاويتان المتتاليتان متكاملتان

طول ب ج = ٥ سم



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

(١)

(١)

(١)

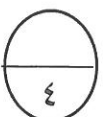
(١)

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

$\frac{1}{30000} = \frac{\text{مقدار الزكاة}}{30000}$

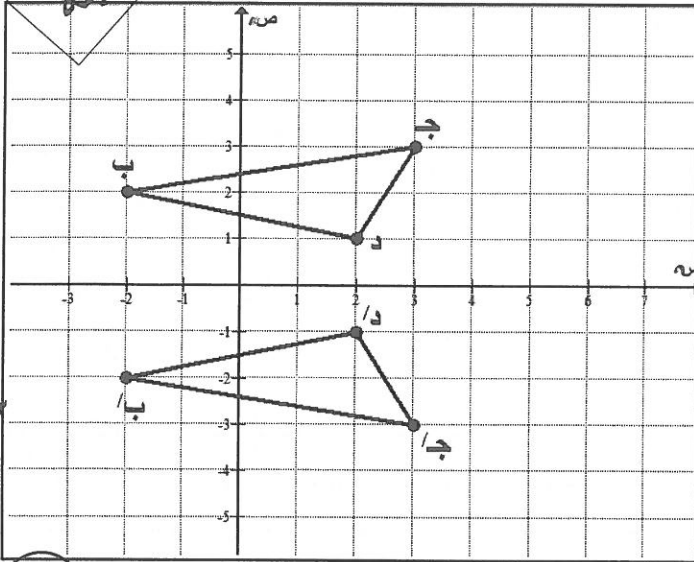
مقدار الزكاة = $\frac{30000 \times 1}{40}$

= ٧٥٠ دينار



السؤال الثاني :

(أ) ارسم المثلث ب ج د حيث ب (-٢، ٢)، ج (٣، ٣)، د (١، ٢)
ثم ارسم صورته المثلث ب' ج' د' بإعكاس في محور السينات



لكل رأس في المثلث الأصلي

$\frac{1}{2}$

لكل رأس في صورة المثلث

١

التوصيل

$\frac{1}{2}$

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة : $21 \div 5 \frac{4}{9}$

$$\begin{aligned} & \frac{1}{2} + 1 \\ & \frac{1}{1} + \frac{1}{2} \\ & \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \\ & 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{21}{1} \div \frac{49}{9} &= 21 \div 5 \frac{4}{9} \\ \frac{1}{21} \times \frac{49}{9} &= \\ \frac{1 \times 7}{3 \times 9} &= \\ \frac{7}{27} &= \end{aligned}$$

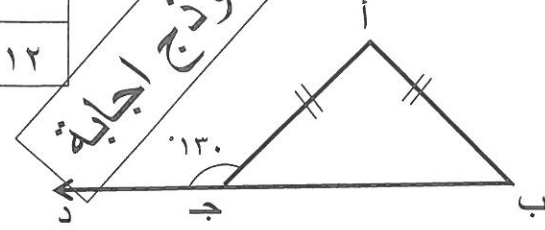
(ج) في تجربة القاء قطعة نقود معدنية ثم حجر نرد منتظم استخدام مبدأ العد في إيجاد عدد

النواتج الممكنة :

$$1 + 1$$

$$12 = 6 \times 2 = \text{عدد النواتج الممكنة}$$

السؤال الثالث :



(أ) في الشكل المجاور ، أكمل ما يلي :

ق (أ ج ب) = $180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$

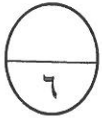
السبب : تجاور على مستقيم واحد

ق (أ ب ج) = 50°

السبب : زاويتا القاعدة متطابقتان في المثلث المتطابق الضلعين

ق (أ) = $180^\circ - (50^\circ + 50^\circ) = 80^\circ$

السبب : مجموع قياسات زوايا المثلث 180°



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

أوجد كلاً مما يلي :

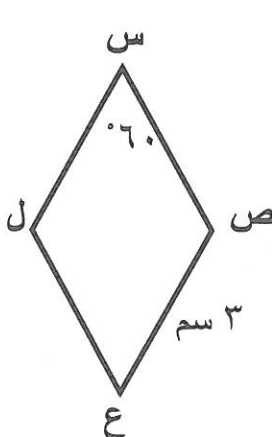
١ - ل (ظهور عدد مكون من رقمين) = $\frac{1}{10}$

١ - ل (ظهور العدد ٥ أو العدد ٢) = $\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$

١ - ل (ظهور عدد فردي) = $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$



(ج) س ص ع ل معين ، ق (ص س ل) = 60° ، ص ع = ٣ سم أكمل كلاً مما يلي :

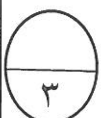


ق (س ص ع) = $180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$

السبب : مجموع قياسي كل زاويتين متتاليتين في المعين 180°

س ص = ٣ سم

السبب : جميع أضلاع المعين متطابقة



السؤال الرابع :

١٢

(أ) قاس جاسم عدد نبضات قلبه فوجدها ١٢ نبضة في ١٠ ثوان ، كم عدد نبضات قلبه في

الدقيقة الواحدة بالمعدل نفسه ؟

الحل :

١٢ نبضة في ١٠ ثوان تمثل بالكسر

١٢ نبضة

١٠ ثوان

معدل الوحدة $\frac{1,2}{1}$

عدد النبضات في الدقيقة = $60 \times 1,2 = 72$ نبضة

نموذج اجابة

١

٢

٣

٤

(ب) أوجد ٢٠% من ٢٥

$$20\% \text{ من } 25 = 25 \times \frac{20}{100}$$

$$\frac{25}{1} \times \frac{1}{5} =$$

$$5 =$$

١

١

١

٣

(ج) حل المعادلة :

$$2 - \frac{1}{6} = \frac{1}{3} + \text{ص}$$

$$\frac{1}{3} - 2 - \frac{1}{6} = \frac{1}{3} - \frac{1}{3} + \text{ص}$$

$$\frac{2}{6} - 2 - \frac{1}{6} =$$

$$\frac{2}{6} - 1 - \frac{1}{6} =$$

$$1 - \frac{5}{6} =$$

١

+

١

١

١

٥



السؤال الخامس :

١٢

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

(ب)



١ العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين ٢٤ ، ٢٨ هو ٤



(أ)

٢ الكسر $\frac{12}{36}$ في أبسط صورة هو $\frac{3}{9}$

(ب)



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

(ب)



٤ صورة النقطة أ (٥ ، -٢) بالإزاحة ٣ وحدات الى اليسار هي أ (٢ ، -٢)

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

٥

٠,٢٤ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي :

$\frac{6}{25}$



$\frac{8}{25}$

(ج)

$\frac{12}{50}$

(ب)

$\frac{24}{100}$

(أ)

٦ إذا كان ثمن علبة هدايا $6\frac{1}{4}$ دينار فإن ثمن ٢٠ علبة من نفس النوع بالدينار هو :

$26\frac{1}{4}$

(د)

١٢٠

(ج)

١٢٥

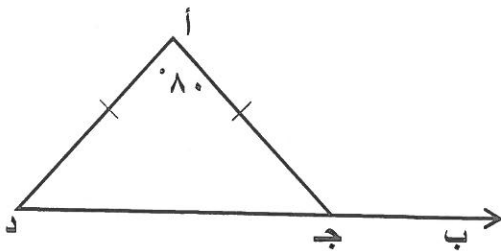


$120\frac{1}{4}$

(أ)

٧ في الشكل المقابل ق (أ ج ب) =

٧



١٣٠



١٠٠

(ج)

٨٠

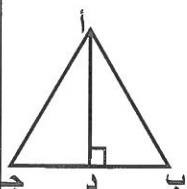
(ب)

٥٠

(أ)

٨ أ ب ج مثلث متطابق الأضلاع ، إذا أسقط العمود أ د على قاعدته ب ج ، فإن ق (ب أ د) =

٨



٩٠

(د)

٦٠

(ج)

٣٠



٢٠


(أ)

تابع السؤال الخامس

النسبة التي تكون تناسباً مع النسبة $\frac{2}{5}$ هي :

٩

$\frac{6}{15}$ 

$\frac{4}{25}$ 

$\frac{4}{8}$ 

$\frac{5}{10}$ 

نموذج اجابة

النسبة المئوية التي تساوي $\frac{23}{50}$ في ما يلي هي :

١٠

217% 

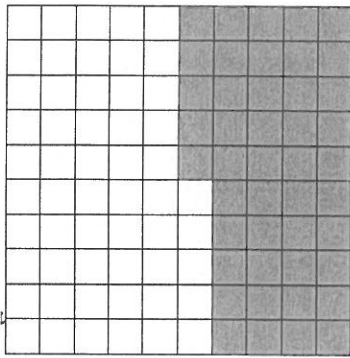
50% 

46% 

23% 

النسبة المئوية للجزء المظلل هي :

١١



44% 

40% 

56% 

45% 

في تجربة القاء قطعة نقود منتظمة ثم حجر نرد منتظم فإن ظهور صورة وعدد فردي هو حدث :

١٢













مركب 

بسيط 

مستحيل 

مؤكد 

انتهت الأسئلة

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

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا

مدرستي
الكويتية

school-kw.com





(تراعي الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال)

السؤال الأول:

(أ) حل المعادلة التالية موضحة خطوات الحل :

$$ص + ٥ = ٧ \frac{٧}{١٢}$$

$$ص + ٥ - ٥ = ٧ \frac{٧}{١٢} - ٥$$

$$ص = ٧ \frac{٧}{١٢} - ٥$$

$$١ + ١$$

$$١ + ١$$



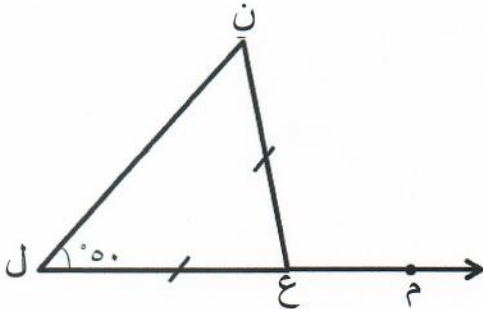
(ب) في الشكل المقابل :

$$\widehat{ع ن ل} = ٥٠^\circ$$

السبب : من خواص المثلث المتطابق الضلعين

$$\widehat{م ع ن} = ١٠٠^\circ$$

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



(ج) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٢٤ ٠٠٠ دينار حال عليها الحول .

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

$$\frac{\text{مقدار الزكاة}}{٢٤٠٠٠} = \frac{١}{٤٠}$$

$$\text{مقدار الزكاة} = \frac{٢٤٠٠٠ \times ١}{٤٠} = ٦٠٠ \text{ دينار}$$

$$١$$

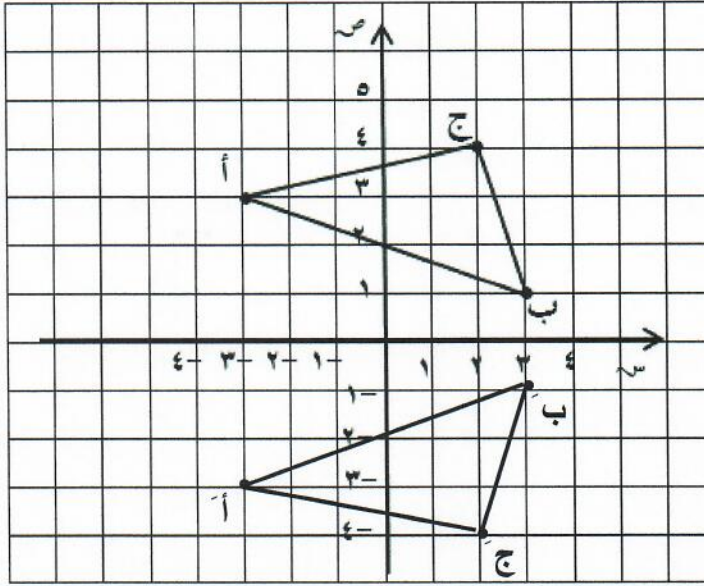
$$١ + ١$$

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$



السؤال الثاني:

(أ) أنشئ Δ أ ب جَ بعمل انعكاس للمثلث أ ب ج في المحور السيني .



(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{3}{4} \div 3 \frac{1}{8}$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{25}{8} =$$

$$\frac{4}{3} \times \frac{25}{8} =$$

$$\frac{1 \times 25}{3 \times 2} =$$

$$4 \frac{1}{6} = \frac{25}{6} =$$

(ج) استخدم مبدأ العد لتجد عدد النواتج الممكنة في الحالة التالية :

رمي قطعة نقود من فئة ٥٠ فلساً ، و قطعة أخرى من فئة ١٠٠ فلس ، و قطعة ثالثة من فئة ٢٠ فلساً .

$$2 \times 2 \times 2 = \text{عدد النواتج الممكنة}$$

$$= 8 \text{ نواتج}$$

السؤال الثالث

(أ) في الشكل أ ب ج د معين . أكمل :

..... = (ب̂)^{١١٠}

السبب : مجموع قياس كل زاويتين متتاليتين = ١٨٠°

..... = (ج̂)^{٧٠}

السبب : كل زاويتين متقابلتين متساويتان في القياس

..... سم = ب ج

السبب : أضلاع المعين متطابقة

(ب) افترض أنك ألقيت حجر نرد منتظماً مرة واحدة . أوجد كلاً مما يلي :

(١) ل (ظهور عدد زوجي)

.....

(٢) ل (ظهور العدد ٥)

.....

(٣) ل (ظهور عدد أصغر من ٦)

.....

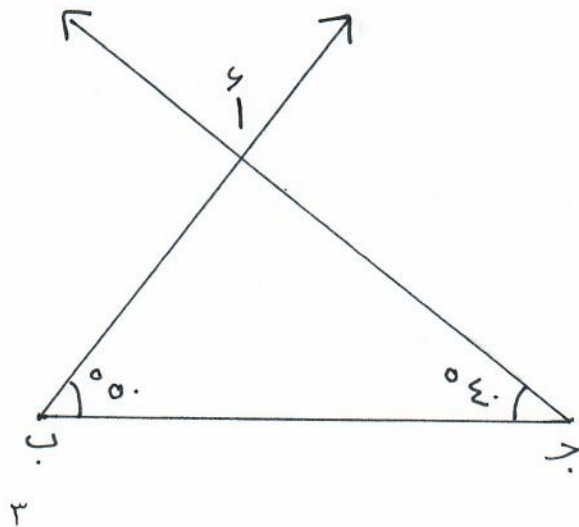
(ج) أرسم المثلث أ ب ج حيث ج ب = ٧ سم ، (ج̂) = ٤٠° ، (ب̂) = ٥٠°

رسم ج ب $\frac{1}{2}$

رسم ج̂ ١

رسم ب̂ ١

تعيين النقطة أ $\frac{1}{2}$



السؤال الرابع

(أ) النسبة بين مساحتي قطعتي أرض تساوي ٧ : ٥ ، إذا كانت مساحة قطعة الأرض الأولى هي ١٤ م^٢ ، فما مساحة قطعة الأرض الثانية ؟

$$\begin{array}{l} 1+1 \\ \frac{1}{5} + \frac{1}{5} \\ \frac{1}{5} + \frac{1}{5} \\ \frac{1}{5} \\ \frac{1}{5} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \frac{14}{س} = \frac{7}{5} \\ 5 \times 14 = س \times 7 \\ \frac{5 \times 14^2}{14} = س \\ 10 = س \end{array}$$

إذا ، مساحة قطعة الأرض الثانية = ١٠ م^٢



(ب) أوجد قيمة س إذا كان :

$$٨٠ = س \times \frac{٤٠}{١٠٠}$$

$$٨٠ = س \times \frac{٤٠}{١٠٠}$$

$$\frac{٨٠ \times ١٠٠}{٤٠} = س$$

$$٢٠٠ = س$$

$$\begin{array}{l} \frac{1}{5} \\ \frac{1}{5} + \frac{1}{5} \\ \frac{1}{5} \end{array}$$



(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$= ٤ \frac{2}{7} + ٣,٥$$

$$٤ \frac{2}{7} + ٣ \frac{5}{10} =$$

$$٤ \frac{20}{70} + ٣ \frac{35}{70} =$$

$$٧ \frac{11}{14} = ٧ \frac{55}{70} =$$

$$\begin{array}{l} 1 \\ 1+1 \\ 1+1 \end{array}$$





أولاً : في البنود (١ - ٤)

ظل (١) إذا كانت العبارة صحيحة وظل (٢) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) أطوال الأضلاع ٢ سم ، ٦ سم ، ٧ سم تصلح أن تكون أطول أضلاع مثلث .

(١) ☒ (٢) ☐

$$(٢) \quad ٧ - \frac{١}{٣} = \frac{١}{٣} \quad .$$

(١) ☐ (٢) ☒

$$(٣) \quad ٠,٢٥ > \frac{٣}{١٢} \quad .$$

(١) ☐ (٢) ☒

(٤) صورة النقطة أ (٣ ، ٢) هي أ (٤ ، ٠) إذا تمت إزاحة النقطة أ وحدتين إلى اليسار وحدة إلى أعلى .

(١) ☒ (٢) ☐

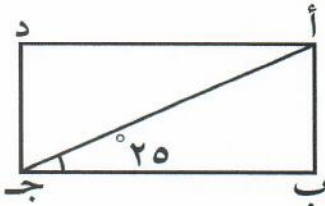
ثانياً : في البنود (٥ - ١٢)

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

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

(١) ٠,١٢ (٢) ٠,٢٤ (٣) ٠,٦ (٤) ١,٢

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



(١) ٩٠ (٢) ٦٥ (٣) ٥٠ (٤) ٢٥

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

(١) ٦ دينار (٢) ٢٤ دينار (٣) ٢٥ دينار (٤) $\frac{١}{٤}$ دينار



(٨) أ ب ج مثلث متطابق الأضلاع ، إذا أسقط العمود أ د على قاعدته ، فإن \angle (ب أ د) =

٩٠° (د)

٦٠° (ج)

٣٠° (ب)

٢٠° (أ)

(٩) توفي رجل تاركًا أبًا وأمًّا وأبناء ، فإن نصيب الأم والأب معًا من هذه التركة هو :

$\frac{1}{3}$ التركة (د)

$\frac{1}{4}$ التركة (ج)

$\frac{1}{6}$ التركة (ب)

$\frac{1}{8}$ التركة (أ)

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

١ (د)

$\frac{1}{4}$ (ج)

$\frac{1}{20}$ (ب)

صفر (أ)

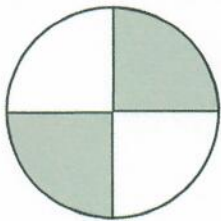
(١١) النسبة التي تكون تناسبًا مع النسبة $\frac{2}{5}$ هي :

$\frac{5}{10}$ (د)

$\frac{4}{8}$ (ج)

$\frac{6}{15}$ (ب)

$\frac{4}{25}$ (أ)



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

٧٥% (د)

٥٠% (ج)

٢٥% (ب)

٢٠% (أ)

انتهت الأسئلة



مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا

مدرستي
الكويتية

school-kw.com





اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية

العام الدراسي 2022/2021م

الصف السابع

نموذج إجابة اختبار مادة

الرياضيات

الأحد – 2022 / 5 / 29

المادة : الرياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الأوراق : ٦

نموذج إجابة امتحان الفصل الدراسي الثاني
الصف : السابع
العام الدراسي : ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

أسئلة المقال

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول : أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة :

$$٤,٧ + ٦\frac{٣}{٥}$$

الحل:

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

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

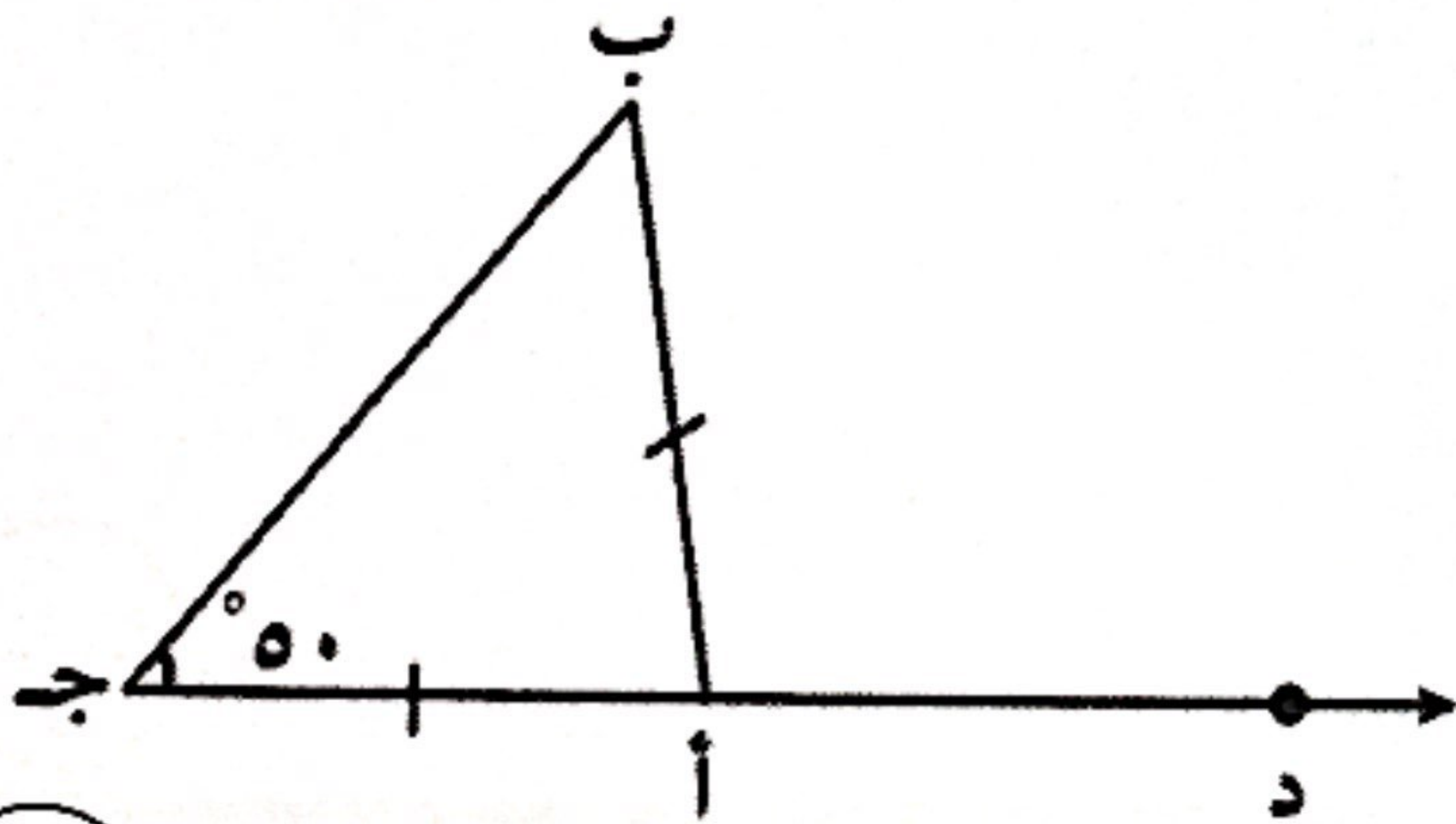
$$① + ① \quad ١١\frac{٣}{١٠} = ١٠\frac{١٣}{١٠} =$$

ب في الشكل المقابل ، أوجد المطلوب مع ذكر السبب:

$$① \quad \text{الحل} \quad ق (أ ب ج) = ٥٠^\circ$$

السبب : زاويتا القاعدة في المثلث المتطابق

① الضلعين متطابقتان



$$① \quad ق (ب أ د) = ١٠٠^\circ$$

السبب : قياس الزاوية الخارجة للمثلث يساوي مجموع

قياسي الزاويتين الداخلتين ما عدا المجاورة لها ①

ج أوجد قيمة س حيث : ٩٠ % من س = ٦٣

$$\text{الحل} \quad ٦٣ = س \times ٩٠ \%$$

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

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

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

$$① \quad ٧٠ = س$$

تابع: نموذج إجابة امتحان الفصل الدراسي الثاني للصف (السابع) العام الدراسي ٢٠٢١-٢٠٢٢م

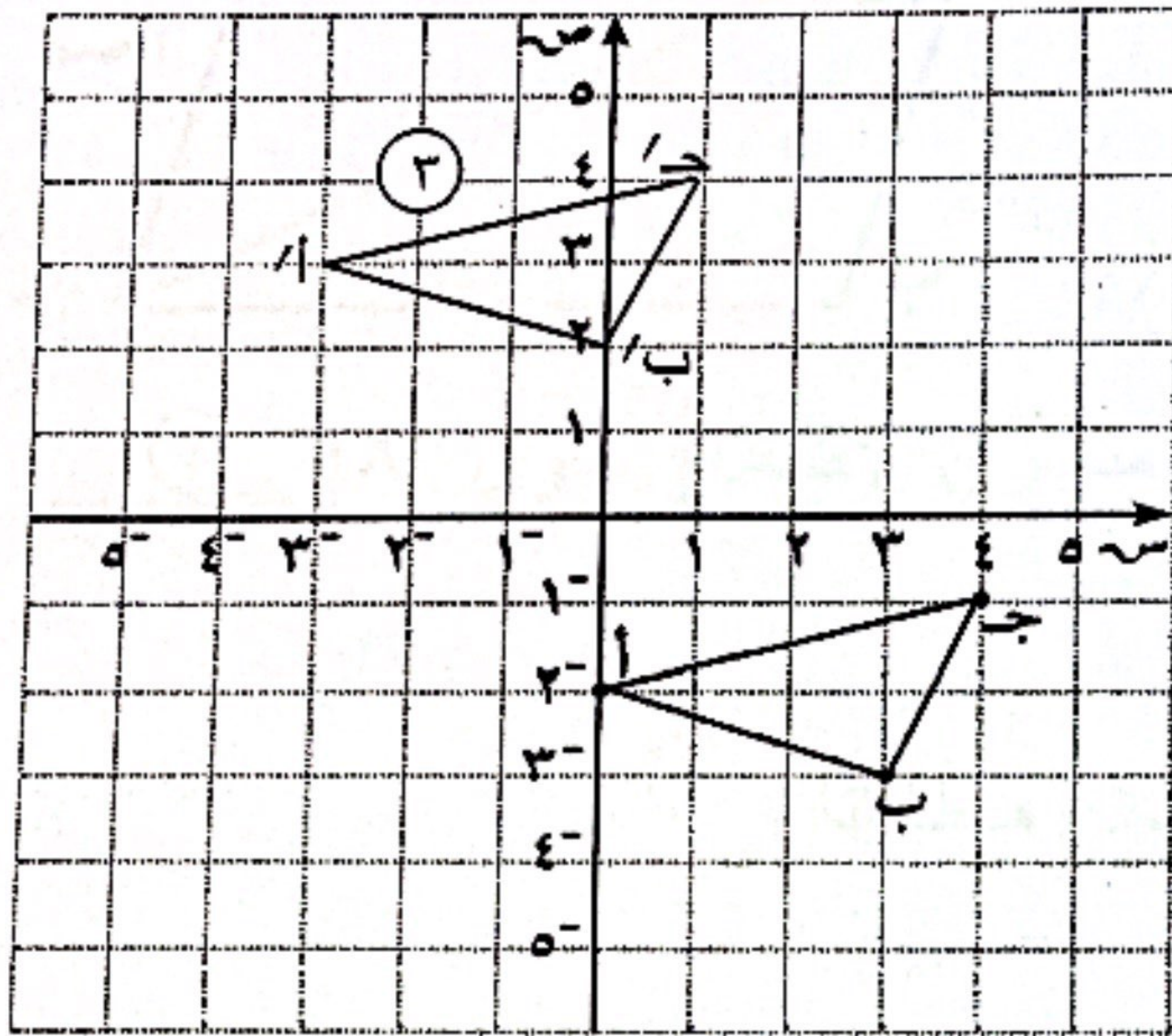
السؤال الثاني

أ

أنشئ \triangle أ' ب' ج' بإزاحة \triangle أ ب ج ٣ وحدات يساراً و ٥ وحدات إلى أعلى

و حدد إحداثيات النقاط أ' ب' ج'

الحل:



أ' $(-2, 7)$

ب' $(-1, 6)$

ج' $(0, 8)$

التوصيل

ب أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$1\frac{1}{2} \div 2\frac{5}{8}$$

الحل: $1\frac{1}{2} \div 2\frac{5}{8} = \frac{3}{2} \div \frac{21}{8}$

$\frac{3}{2} \times \frac{8}{21} =$

$1\frac{3}{4} = \frac{7}{4}$

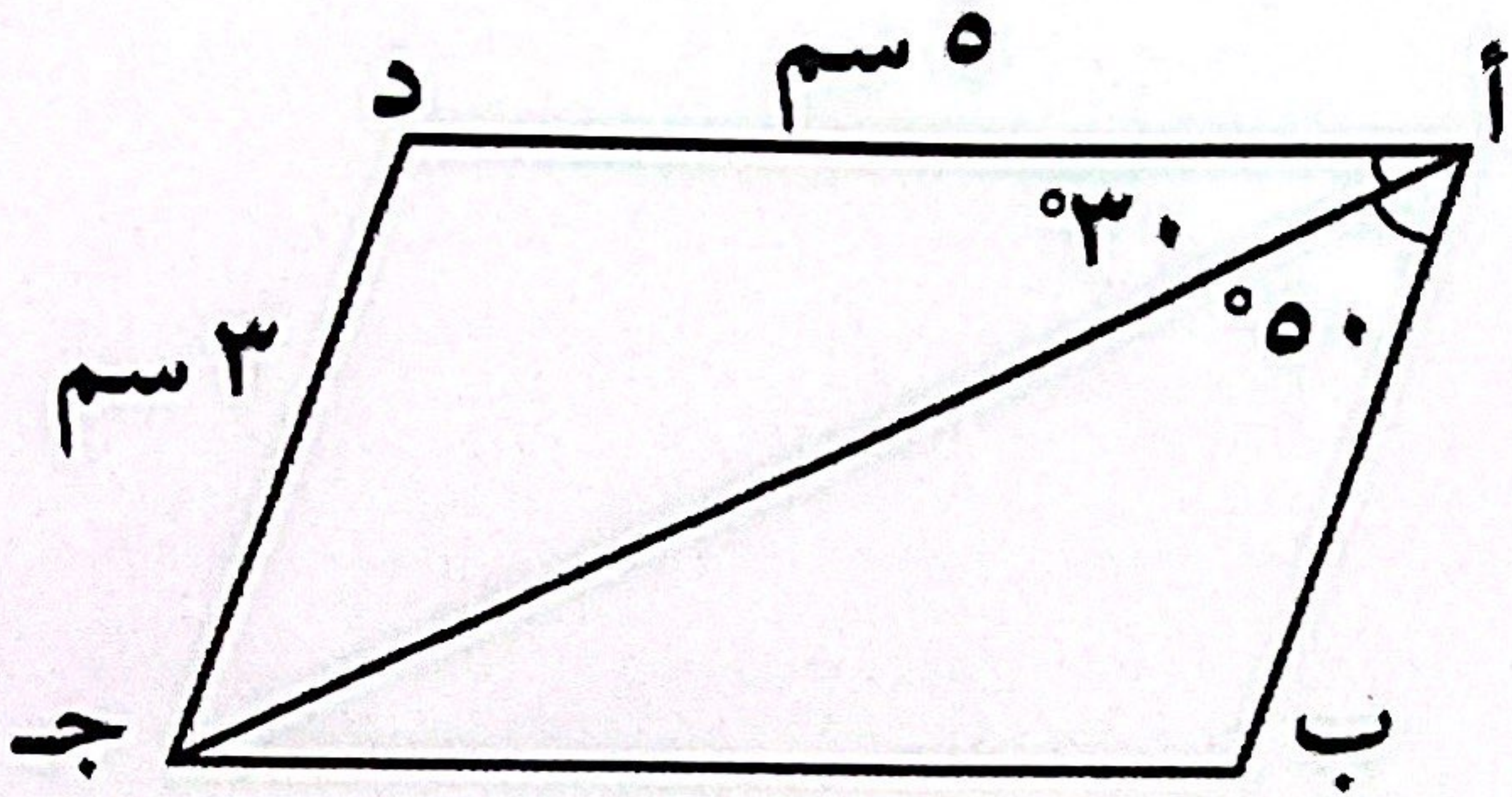
ج من تجربة القاء قطعة نقود معدنية و سحب بطاقة عشوائية من بين ثلاث بطاقات مرقمة بالأرقام ١، ٢، ٣

باستخدام مبدأ العد أوجد عدد جميع النواتج الممكنة

عدد جميع النواتج الممكنة $= 3 \times 2 = 6$ نواتج

السؤال الثالث:

أ ب ج د متوازي أضلاع ، أكمل ما يلي :



①

ق) $\hat{A} = 30^\circ$

②

السبب : بالتبادل و التوازي

③

ق) $\hat{B} = 180^\circ - (50^\circ + 30^\circ) = 110^\circ$

السبب : مجموع قياس كل زاويتين متتاليتين في متوازي الأضلاع يساوي 180°

④

ق) $\hat{D} = 30^\circ + 50^\circ = 80^\circ$

⑤

السبب : كل زاويتين متقابلتين في متوازي الأضلاع متطابقتان

⑥

طول $\overline{B} = 5$ سم

⑦

السبب : كل ضلعين متقابلين في متوازي الأضلاع متطابقان

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

①

١) $\frac{1}{10}$ (ظهور العدد ٥)

②

٢) $\frac{3}{10}$ (ظهور مضاعف للعدد ٣)

③

٣) $1 = \frac{10}{10}$ (ظهور عدد أصغر من ١١)

ج) في الشكل المقابل $\triangle ABC \cong \triangle MNL$

أوجد قياس كل من :

①

ق) $\hat{M} = 120^\circ$

②

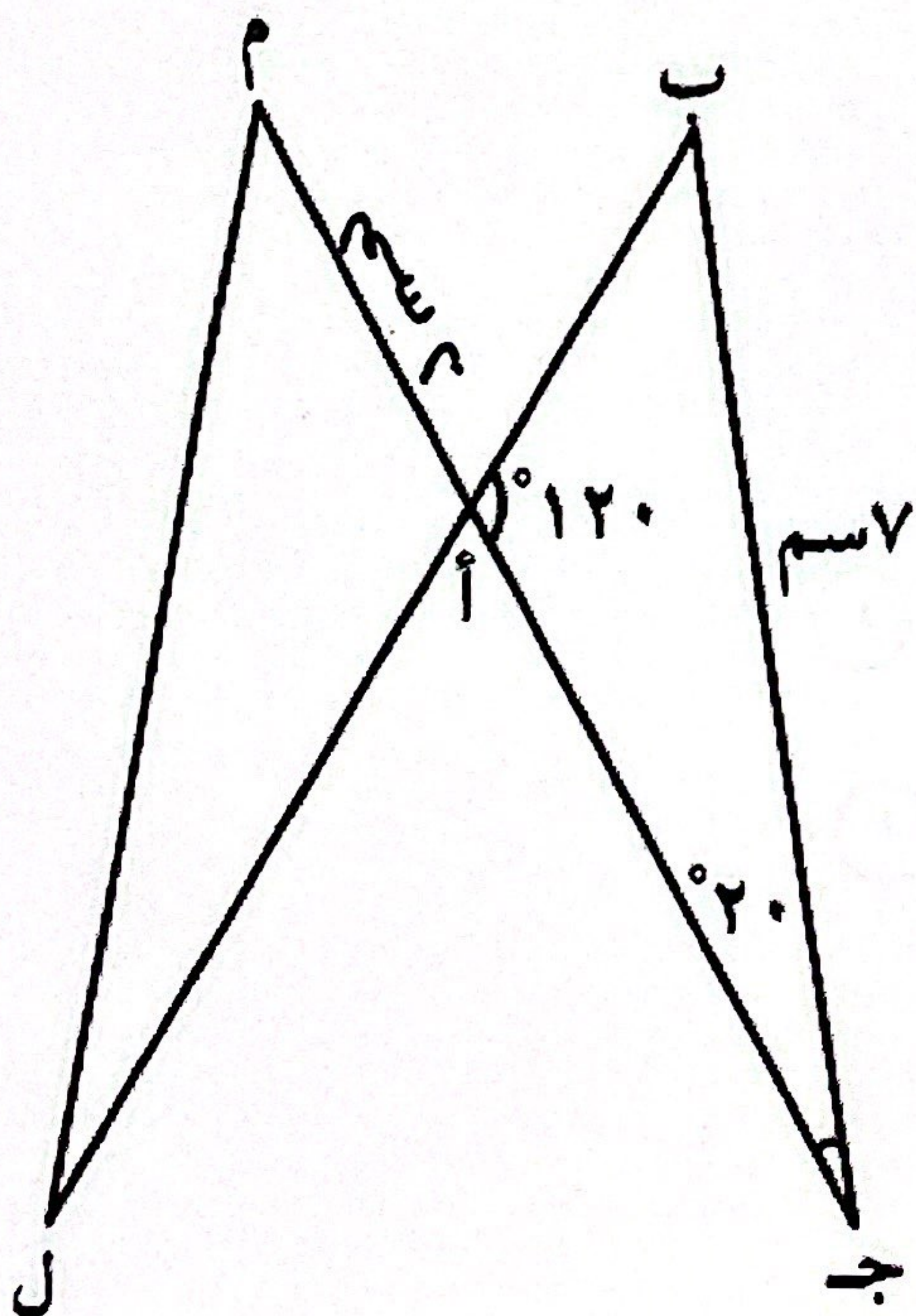
ق) $\hat{N} = 180^\circ - (20^\circ + 120^\circ) = 40^\circ$

③

طول $\overline{MN} = 7$ سم

④

طول $\overline{AB} = 2$ سم



السؤال الرابع:

أ حل التناسب : $\frac{6}{15} = \frac{4}{ل}$

الحل : $\frac{6}{15} = \frac{4}{ل}$

① $15 \times 4 = 6 \times ل$

① + ① للاختصار $\frac{15 \times 4}{15} = \frac{6 \times ل}{6}$

① $10 = ل$

ب احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٤٨٠٠٠ دينار حال عليها الحول ، علما بأن نسبة الزكاة = $\frac{1}{40}$

① $\frac{\text{نسبة الزكاة}}{\text{المبلغ الذي استحق الزكاة}} = \frac{\text{مقدار الزكاة}}{1}$

① $\frac{1}{40} = \frac{\text{مقدار الزكاة}}{48000}$

① $\frac{48000 \times 1}{40} = \text{مقدار الزكاة}$

① $= 1200 \text{ ديناراً}$

ج حل المعادلة التالية : س + $2\frac{3}{5} = 6\frac{2}{3}$

الحل : س + $2\frac{3}{5} = 6\frac{2}{3}$

① + ① س + $2\frac{3}{5} - 2\frac{3}{5} = 6\frac{2}{3} - 2\frac{3}{5}$

① + ① س = $6\frac{2}{3} - 2\frac{3}{5}$

① س = $4\frac{1}{15}$

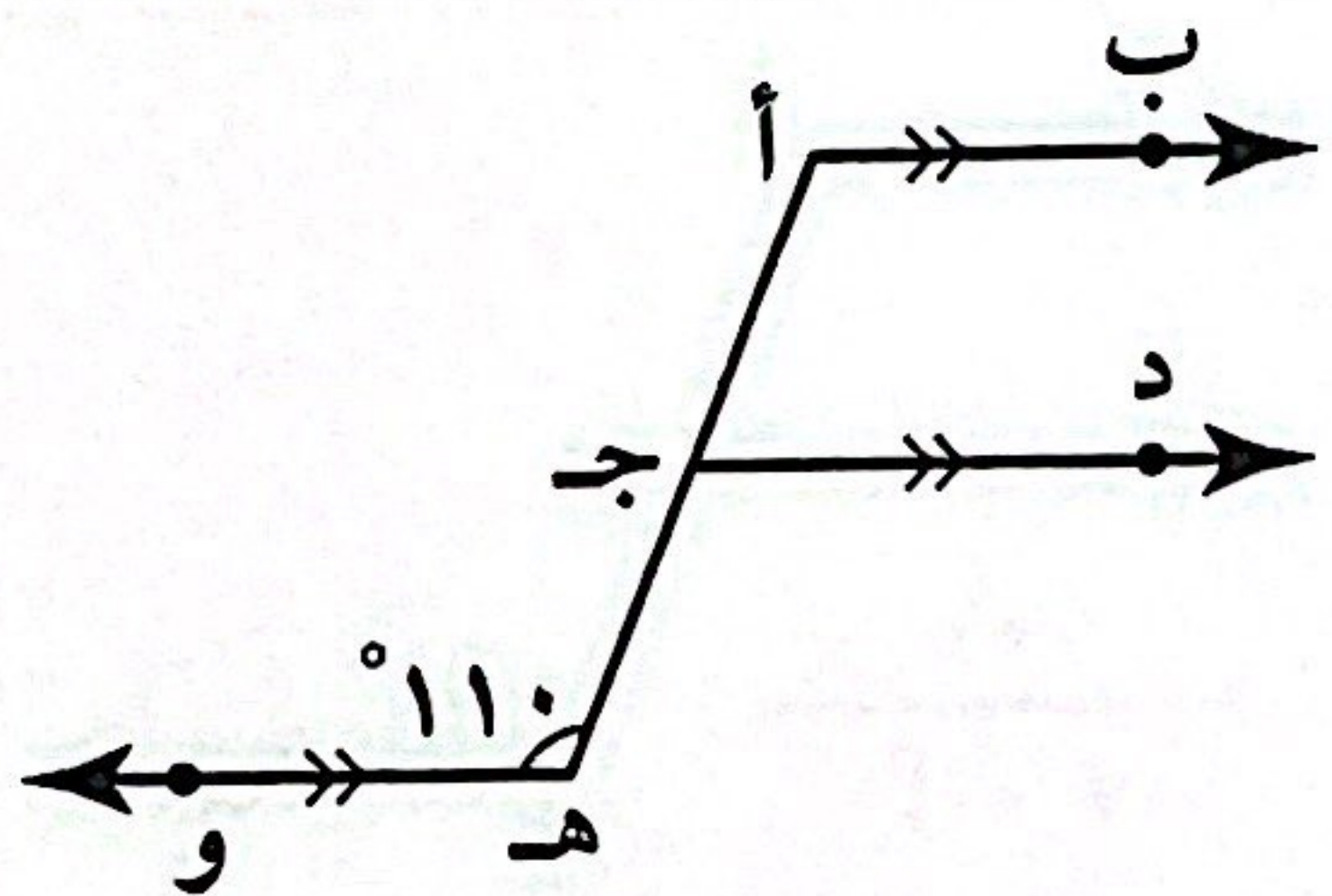
البنود الموضوعية

١٢

أولاً: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة
ظلل ② إذا كانت العبارة خاطئة .

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

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



(٣) في الشكل المجاور ، $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD} \parallel \overleftrightarrow{EH}$ ،
ق (أ هـ و) = 110° ، فإن ق (ب أ ج) = 110°

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

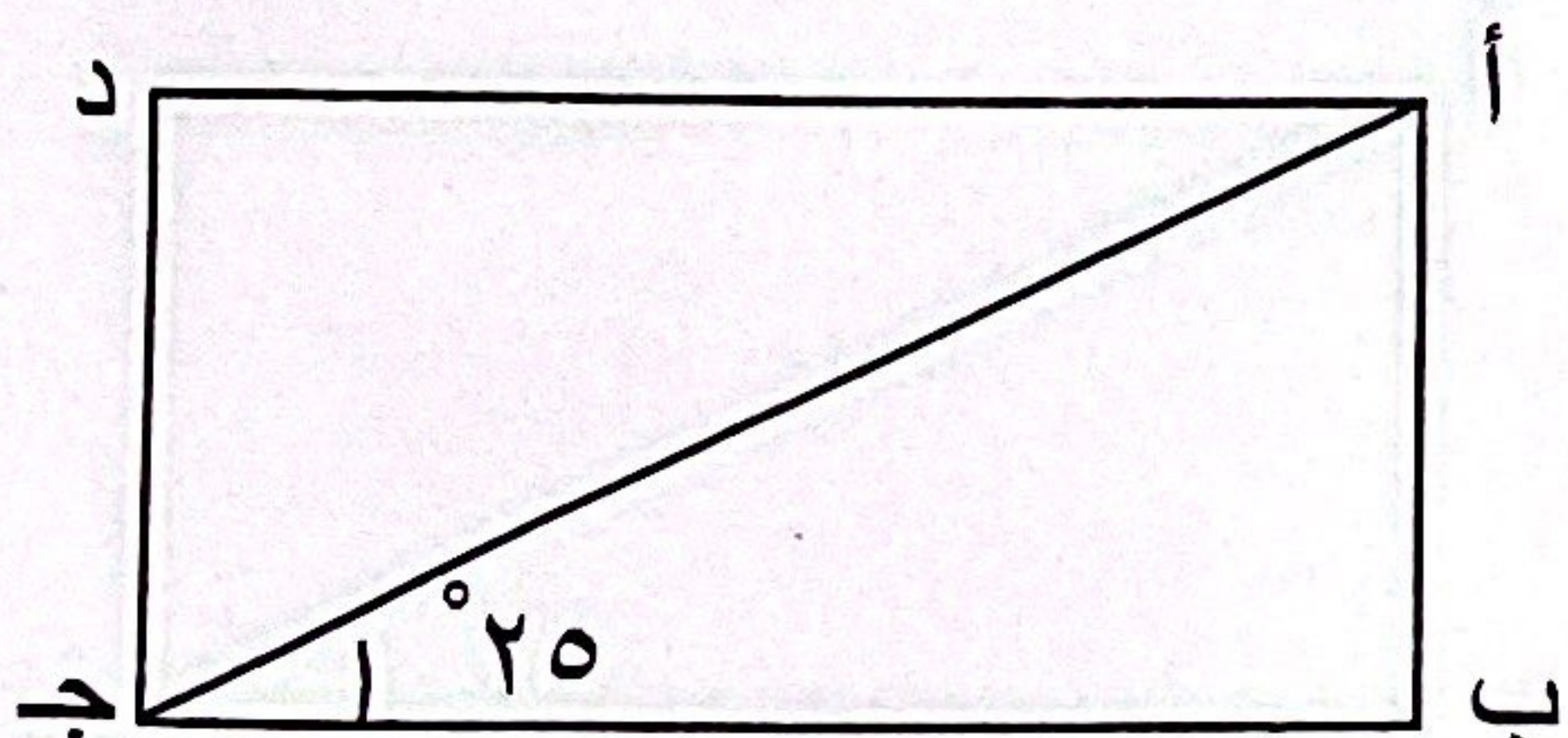
ثانياً: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح.

$$(٥) ٧ - ٣\frac{٤}{٥} =$$

① $٤\frac{١}{٥}$ ② $٤\frac{٤}{٥}$ ③ $٣\frac{١}{٥}$ ④ $٣\frac{٤}{٥}$

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

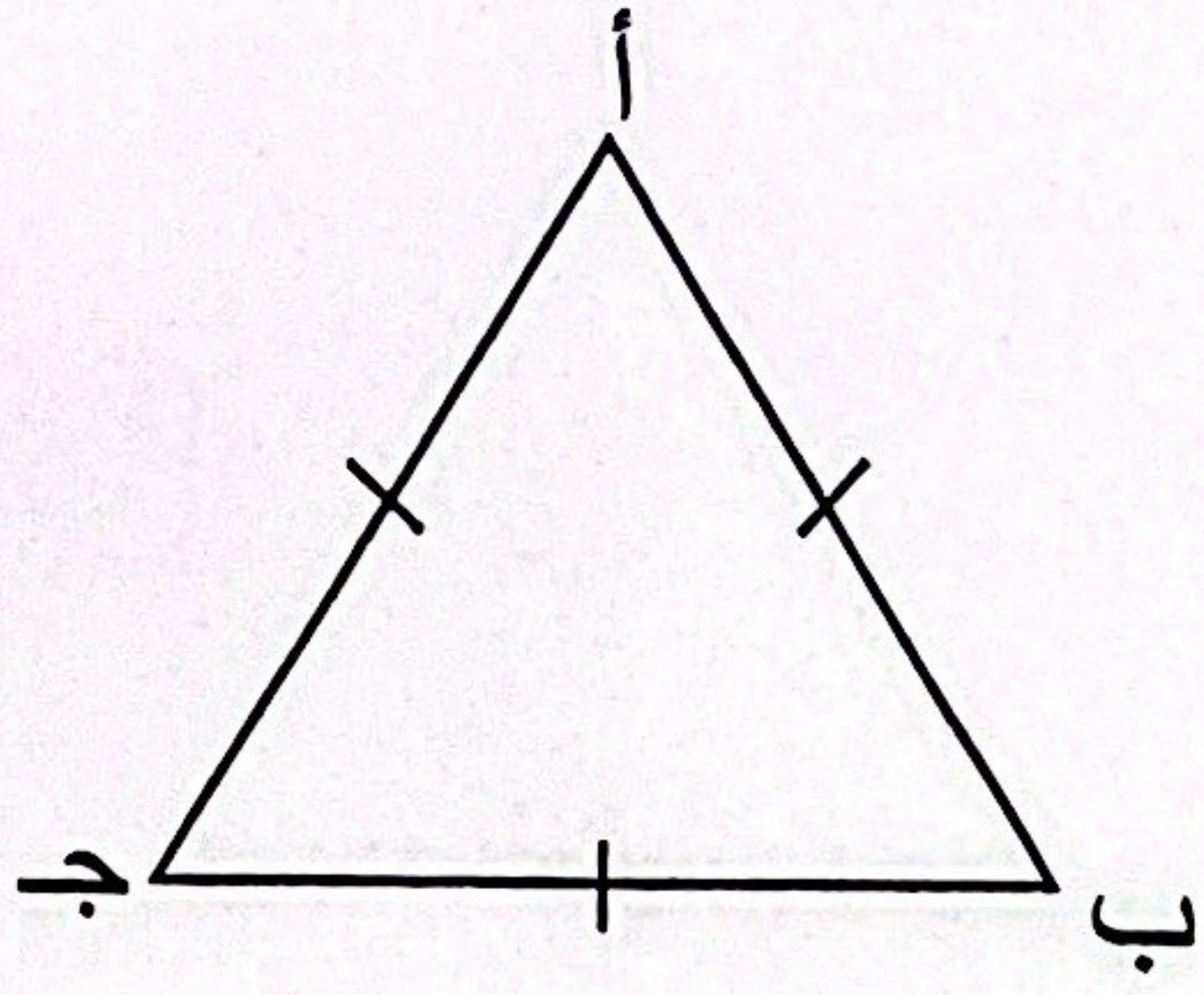
① ٢٤ دينار ② ٣٦ دينار ③ ٤٠ دينار ④ ٤٢ دينار



(٧) أ ب ج د مستطيل ، فإن قياس (أ ج د) =

① 25° ② 45° ③ 65° ④ 90°

تابع: نموذج إجابة امتحان الفصل الدراسي الثاني للصف (السابع) العام الدراسي ٢٠٢١-٢٠٢٢م



(٨) في الشكل المقابل ، ق (ب أ ج) =

- ٦٠° ☐ أ
٩٠° ☐ ب

- ٢٠° ☐ ج
٣٠° ☐ د

(٩) النسبة التي تكون تناسباً مع النسبة $\frac{2}{5}$ هي :

$\frac{12}{15}$ ☐ أ

$\frac{4}{8}$ ☐ ب

$\frac{6}{15}$ ☐ ج

$\frac{5}{10}$ ☐ د

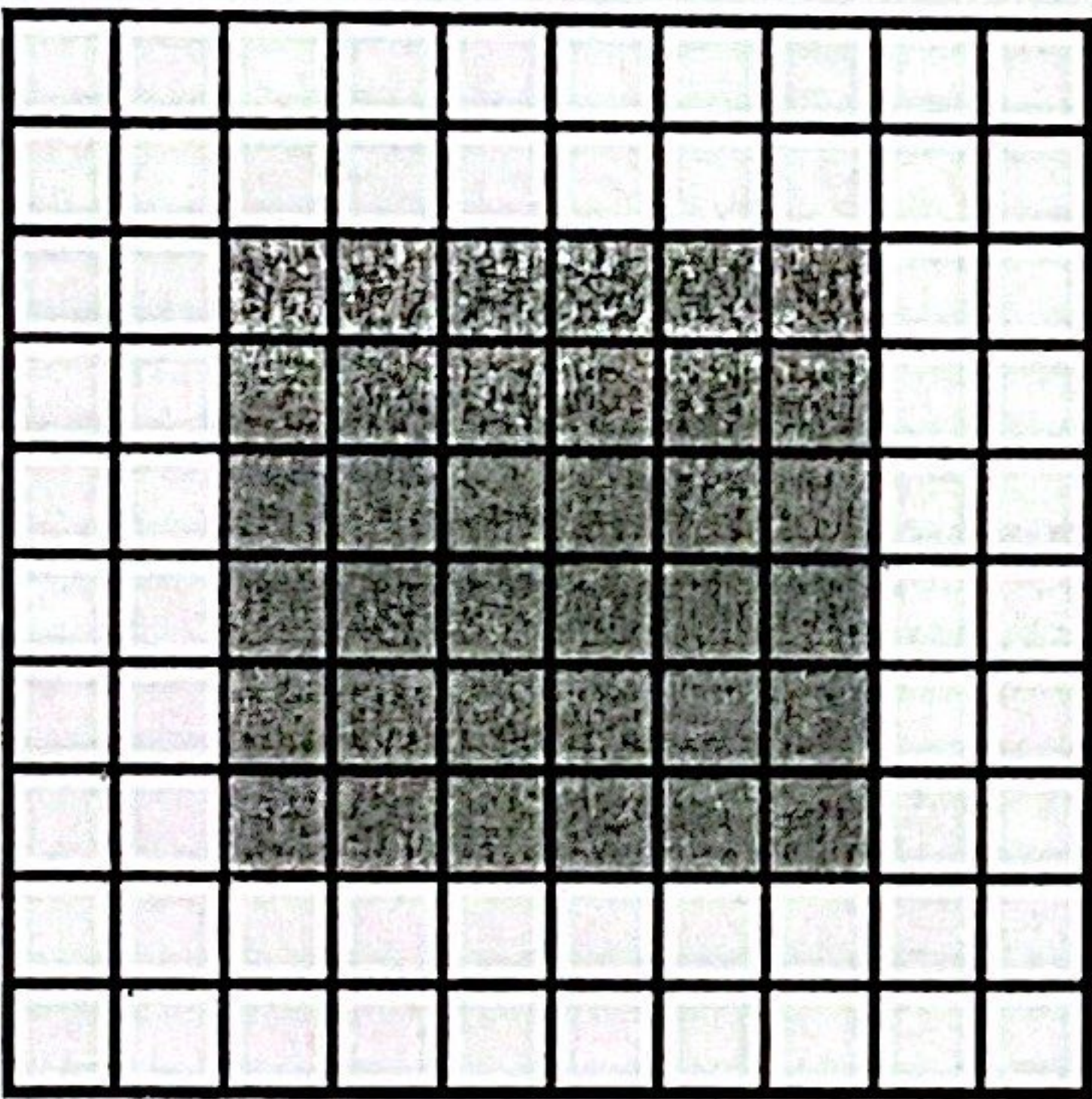
(١٠) ١٦ % في صورة كسر في أبسط صورة تساوي :

$\frac{16}{100}$ ☐ أ

$\frac{8}{100}$ ☐ ب

$\frac{8}{50}$ ☐ ج

$\frac{4}{25}$ ☐ د



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

٦٤ % ☐ أ

٤٠ % ☐ ب

٦٠ % ☐ ج

٣٦ % ☐ د

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

الحجرين هو حدث :

مركب ☐ أ

مستحيل ☐ ب

مؤكد ☐ ج

بسيط ☐ د

((انتهت الأسئلة))

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا

مدرستي
الكويتية

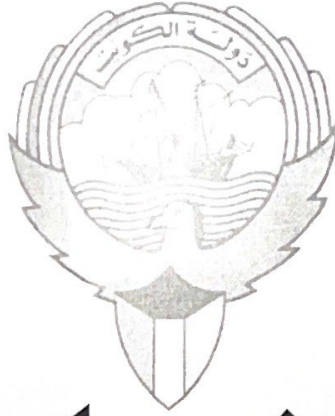
school-kw.com





وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية



نموذج إجابة



منطقة مبارك الكبير التعليمية
توجيه الفني للرياضيات



للعام الدراسي : ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م

امتحان

وزارة التربية

الزمن : ساعتان

الفترة الدراسية الثانية

منطقة مبارك الكبير التعليمية

عدد الأوراق : (٧)

الصف : السابع

التوجيه الفني للرياضيات

أسئلة المقال

(تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال)

السؤال الأول

١٢

نموذج الإجابة



(أ) أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

$$7\frac{1}{8} - 12\frac{1}{6}$$

م.م. أ للعدد ٦ ، ٨ = ٢٤

$$7\frac{3}{24} - 12\frac{4}{24} =$$

$$5\frac{1}{24} =$$

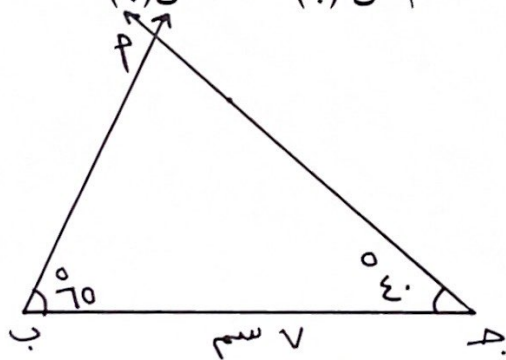
$$\frac{1}{2}$$

$$1+1$$



$$1\frac{1}{2}$$

(ب) ارسم المثلث أ ب ج حيث : ج ب = ٧ سم ، ق (ج) = ٤٠° ، ق (ب) = ٦٥°



رسم ب ج درجة

رسم (ج) درجة

رسم (ب) درجة

رسم المثلث درجة



منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات



(ج) حول الأعداد التالية إلى نسبة مئوية

$$\frac{612}{1000} = 0,612 \quad (1)$$

$$61,2\% = \frac{61,2}{100} = \frac{10 \div 612}{10 \div 1000} =$$

$$\frac{4 \times 4}{4 \times 25} = \frac{4}{25} \quad (2)$$

$$16\% = \frac{16}{100} =$$

$$\frac{1}{2}$$

$$1\frac{1}{2}$$

$$1$$

$$1$$



[1]

السؤال الثاني

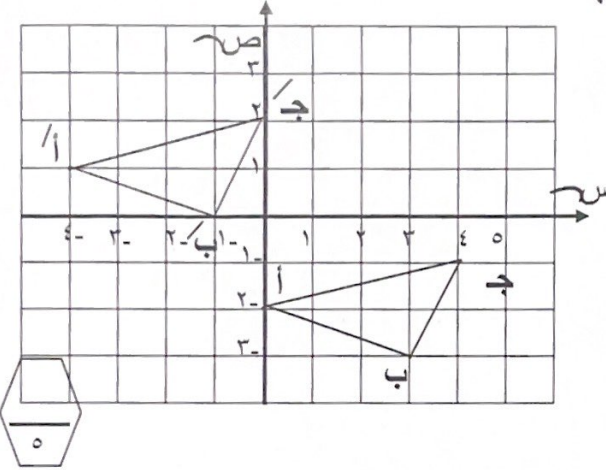
نموذج الإجابة



أ) ارسم المثلث أ ب ج الذي رؤوسه :

أ (٢، ٠) ، ب (٣، ٣) ، ج (٤، ١) ، ثم أنشئ المثلث أ ب ج بعمل إزاحة للمثلث

أ ب ج ٤ وحدات يساراً و ٣ وحدات إلى أعلى .



أ (١ ، ٤ -)

ب (٠ ، ١ -)

ج (٢ ، ٠)

على رسم المثلث أ ب ج

على رسم المثلث أ ب ج

على التدرج

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :- $\frac{14}{15} \div \frac{8}{9}$

$$\frac{15}{14} \times \frac{8}{9} =$$

$$\frac{5 \times 8}{7 \times 3} =$$

$$\frac{20}{21} = \frac{5 \times 4}{7 \times 3} =$$

ج) من تجربة إلقاء قطعة نقود مرتين متتاليتين ارسم مخطط الشجرة البينانية ، ثم استخدم

مبدأ العد في إيجاد عدد النواتج الممكنة

صورة > صورة
صورة < صورة
صورة < صورة
صورة < صورة

صورة > صورة
صورة < صورة
صورة < صورة
صورة < صورة

عدد نواتج التجربة = $2 \times 2 = 4$

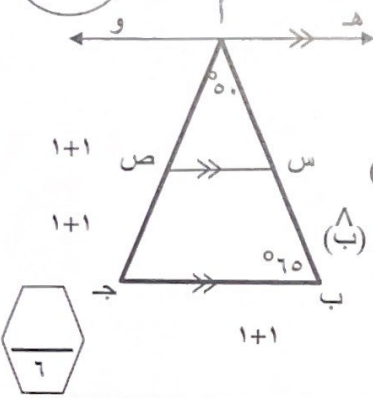


وزارة
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات



نموذج الإجابة

السؤال الثالث



أ) في الشكل المقابل حيث : هـ و // س ص // ب ج
ق(ب أ ج) = ٥٠° ، ق(أ ب ج) = ٦٥°
أوجد كلا مما يلي مع ذكر السبب .

(١) ق(هـ أ ب) = ٦٥° السبب : بالتوازي والتبادل مع (ب)

(٢) ق(ص س ب) = ١١٥° السبب : التوازي والتحالف مع (ب)

(٣) ق(أ ص س) = ٦٥° السبب : مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي ١٨٠°

ب) في لعبة سباق القوارب الإلكترونية رقت القوارب بالأرقام من (١ إلى ٨)
ما احتمال اختيار اللاعب أحد القوارب المرقمة برقم أصغر من ٦ ؟

$$ل) (اختيار قارب عليه الرقم أصغر من ٦) = \frac{\text{عدد نواتج الحدث}}{\text{عدد النواتج الممكنة كلها}} = \frac{٥}{٨}$$



ج) في المثلث أ ب ج المرسوم ، أوجد :

$$(١) ق(أ ج هـ) = ٦٥°$$

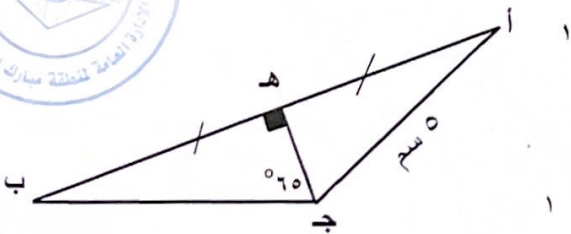
السبب :

ج هـ منصف للقاعدة أ ب وعمودي عليها

∴ المثلث أ ج ب متطابق الضلعين

$$ق(أ ج هـ) = ق(ب ج هـ) = ٦٥°$$

$$(٢) طول ج ب = ٥ سم$$



منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للإعداد

نموذج الإجابة

السؤال الرابع



أ) حل التناسب التالي : $\frac{14}{س} = \frac{7}{5}$

$14 \times 5 = 7 \times س$

$\frac{214 \times 5}{14} = \frac{7 \times س}{14}$

$س = 10$



٢
٢
١



ب) ٢٥ % من عدد ما يساوي ٧٥ فما هو العدد ؟

$٢٥ \% من س = ٧٥$
 $٧٥ = س \times \frac{٢٥}{١٠٠}$

$١٠٠ \times ٧٥ = س \times ٢٥$
 $٣٠٠ = س$

العدد هو ٣٠٠



$\frac{1}{2}$
١
 $\frac{1}{2}$

ج) ركض خالد مسافة $1\frac{1}{3}$ كم ، أما صديقه علي فقد ركض ٣ أمثال المسافة التي ركضها خالد ما المسافة التي ركضها صديقه علي ؟

المسافة التي ركضها علي = $1\frac{1}{3} \times ٣$

$\frac{4}{3} \times \frac{3}{1} =$

$\frac{4 \times 3}{3 \times 1} = ٤$

المسافة التي ركضها علي هي ٤ كم



١
١+١
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$



منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضة

نموذج الإجابة

ثانياً الأسئلة الموضوعية

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

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

١	$0,5 > \frac{2}{4}$	وزارة التربية
٢	$\frac{17}{34}$ في أبسط صورة يساوي $\frac{1}{2}$	منطقة مبارك الكبير التعليمية التوجيه الفني للرياضة
٣	أطوال الأضلاع ٢ سم ، ٦ سم ، ٧ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث	
٤	إذا كانت $A(-3, 5)$ هي صورة النقطة أ بالانعكاس في محور السينات فإن أ هي $(3, 5)$	

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

٥) ناتج $5\frac{3}{4} + 3,75 =$

- ١) ٢ ٢) $8\frac{1}{2}$ ٣) $9\frac{1}{2}$ ٤) ٩

٦) حل المعادلة $\frac{7}{10} = m + \frac{9}{10}$ يساوي :

- ١) $\frac{1}{10}$ ٢) $\frac{16}{10}$
٣) $\frac{1}{5}$ ٤) ١

٧) إذا كان أ ب ج د متوازي أضلاع فيه ق (ج) = 85° فإن ق (ب) =

- ١) 85° ٢) 90°
٣) 95° ٤) 180°



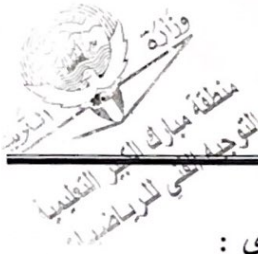
نموذج الإجابة

٨) أ ب ج مثلث متطابق الأضلاع ، إذا أسقط العمود \overline{AD} على قاعدته فإن $\angle D =$

- أ) 20° ب) 30° ج) 60° د) 90°

٩) إذا كان $\frac{5}{3} = \frac{ص}{٤}$ فإن ص =

- أ) ٦ ب) $2\frac{2}{5}$
ج) $6\frac{2}{3}$ د) $4\frac{3}{5}$



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

- أ) ٢٥٠ دينار ب) ٤٠٠ دينار
ج) ٥٠٠ دينار د) ٧٥٠ دينار

١١) النسبة المئوية التي تساوي $\frac{23}{50}$ فيما يلي هي :

- أ) ٢٣% ب) ٤٦% ج) ٥٠% د) ٢١٧%

١٢) في صندوق يحوي بطاقات مرقمة من (١ إلى ٢٠) متماثلة الشكل كل منها ملون بأحد

ألوان علم دولة الكويت فإن احتمال سحب بطاقة ملونة بلون أزرق رقمها ٢٠ هو :

- أ) $\frac{1}{20}$ ب) $\frac{1}{4}$ ج) ١ د) صفر



الإسلامية
الكويتية



نموذج الإجابة

جدول تظليل إجابات الموضوعي

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

١٢



وزارة
التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
لتوجيه الفني للرياضيات

