

أولاً : أسئلة المقال (أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول :

(أ) حل التناسب :

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

١٢

٣

(ب) اوجدى الناتج :

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

٤

(ج) ارسم المثلث أ ب ج حيث

ج ب = ٥ سم ، ق (ج) = ٤٠° ، ق (ب) = ٦٠° . ثم حدد نوع المثلث من حيث قياس زواياه.

نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه

.....

٥

السؤال الثاني :

١٢

(أ) اوجد قيمه س فيما يلي :

$$٣٠ \% \text{ من س } = ٩٠$$

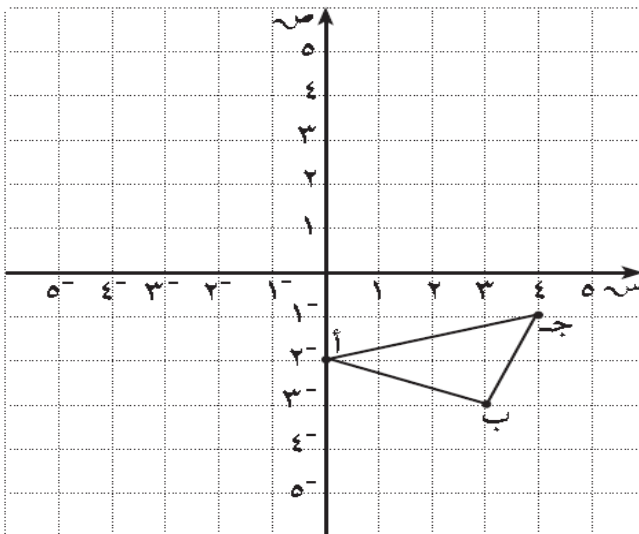
٣

(ب) حل المعادلة التالية :

$$\text{ص} - \frac{١}{٣} = \frac{٤}{١٥}$$

٤

(ج) أنشئ المثلث أ ب جَ بعمل إزاحة للمثلث أ ب جَ بمقدار ٥ وحدات يساراً ثم ٣ وحدات إلى أعلى . ثم حدد إحداثيات النقاط أ بَ جَ



أَ (،)

بَ (،)

جَ (،)

٥

السؤال الثالث :

١٢

(أ) توفيت سيدة وتركت ميراثاً قدره ٤٥٠٠٠ دينار ، وتم توزيع الميراث على

ولد وثلاث بنات . احسب نصيب كل من الورثة .

٤

(ب) س ص ع ل معين ، اكمل ما يلي :

ق (ص س ل) = ...

السبب :

ق (ع) = ...

السبب :

طول ل ع = ...

السبب :

محيط المعين س ص ع ل = ...

٥

(ج) إذا كانت كلفه وجبه غداء لـ ٥ أشخاص في أحد المطاعم ٣٥ دينار . فكم تبلغ كلفه وجبه

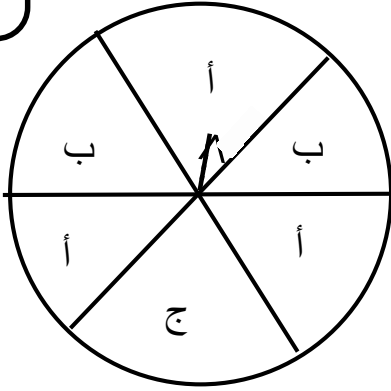
الغذاء لـ ٩ أشخاص في المطعم نفسه. (علما بأن كلفه وجبه الغذاء متناسبه مع عدد الأشخاص) .

٣

السؤال الرابع :

استخدم اللوحة الدائرية ذات المؤشر لإيجاد كل احتمال مما يلي :

١٢



أ) ل (ظهور أ) = ...

ب) ل (عدم ظهور ب) = ...

ج) ل (ظهور هـ) = ...

د) ل (ظهور ب أو ج) = ...

هـ) ل (ظهور ب و ج) = ...

٥

ب) من الشكل المقابل : أوجد كلا من :

ق (ل ص ع) = ...

السبب :

ق (س ص ع) = ...

السبب :

٣

ج) رتب تصاعدياً :

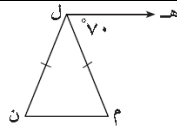
٠,٣٤ ، $\frac{2}{5}$ ، ٠,١٤٥

٤

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

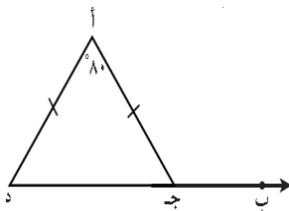
في البنود (١ - ٤) عبارات، ظلل في ورقة الإجابة [أ] إذا كانت العبارة صحيحة، [ب] إذا كانت العبارة خطأ:

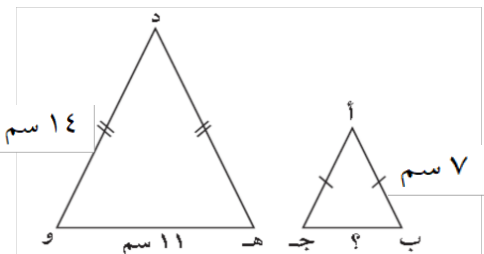
١	٠,٢٤ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي $\frac{6}{25}$	[أ] [ب]
٢	النسبة التي تكوّن تناسباً مع النسبة $\frac{4}{7}$ هي $\frac{8}{21}$	[أ] [ب]
٣	النسبة المئوية للكسر $\frac{13}{25}$ هي ٥٢ %	[أ] [ب]
٤	في الشكل المرسوم إذا كان: $\overline{ل ه} // \overline{م ن}$ ، $\widehat{ق (ه ل م)} = ٧٠^\circ$ فإن $\widehat{ق (ن)} = ٧٠^\circ$	[أ] [ب]



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

٥	متوازي الاضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزوايه قياسها	[أ] 90° [ب] 180° [ج] 270° [د] 360°
٦	$\frac{3}{4} \times 3,75 =$	[أ] ٩ [ب] ٢ [ج] $8\frac{1}{2}$ [د] $9\frac{1}{2}$
٧	في تجربه إلقاء حجر نرد منتظم ثم إلقاء قطعة نقود معدنية ثم سحب بطاقة واحدة من بين ٤ بطاقات مرقمة من (١ إلى ٤) بطريقة عشوائية . فإن عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة هو	[أ] ١٢ [ب] ٢٤ [ج] ٤٨ [د] ٩٦
٨	في الشكل المقابل وباستخدام المعطيات التي على الرسم فإن : $\widehat{ق (أ ج ب)} =$	[أ] 50° [ب] 80° [ج] 100° [د] 130°



٩	اخرج محمد زكاة أمواله فبلغت ٢٥٠ دينار. فإن قيمه المبلغ الذي استحق هذه الزكاة يساوى أ ١٠٠٠٠٠ دينار ب ٦٢,٥ دينار ج ١٠٠٠٠ دينار د ٦٢٠,٥ دينار
١٠	إذا كان ثمن علبة هديه واحده $٦\frac{1}{4}$ دينار . فإن ثمن ٨ علبة من نفس النوع يساوى أ ٤٨ دينار ب ٢٢ دينار ج ٥٠ دينار د ٦٤ دينار
١١	في الشكل المقابل : إذا كان : $\Delta أ ب ج \sim \Delta د ه و$ فإن : طول $\overline{ب ج}$ يساوى  أ ٥,٥ سم ب ٦,٥ سم ج ١٣ سم د ٢٢ سم
١٢	إذا كان $\hat{أ ب ج} د$ متوازي أضلاع فيه : قياس $(\hat{ج د}) = ٨٠^\circ$ فإن قياس $(\hat{ب د}) =$ أ ٨٠° ب ١٠٠° ج ١٤٠° د ١٦٠°

أولاً : أسئلة المقال (أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول :

(أ) حل التناسب :

$$\frac{6}{15} = \frac{4}{ص}$$

(ب)

أوجد حل المعادلة:

$$\frac{4}{15} = \frac{1}{3} - س$$

(ج)

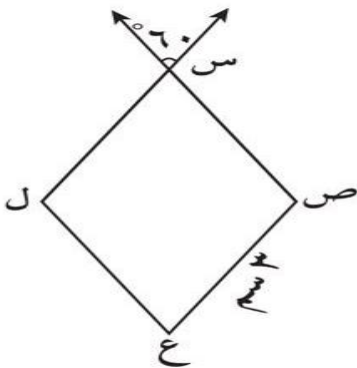
س ص ع ل معين أكمل كلا مما يلي :

ق (ص س ل) = ... ، السبب :

ق (ع) = ... ، السبب :

طول س ص = ... ، السبب :

محيط المعين س ص ع ل = ...



السؤال الثاني :

(أ)

أوجد ٤٠ ٪ من ٨٠

١٢

(ب)

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٨ \frac{٤}{٦} + ٥ \frac{٣}{٧}$$

٤

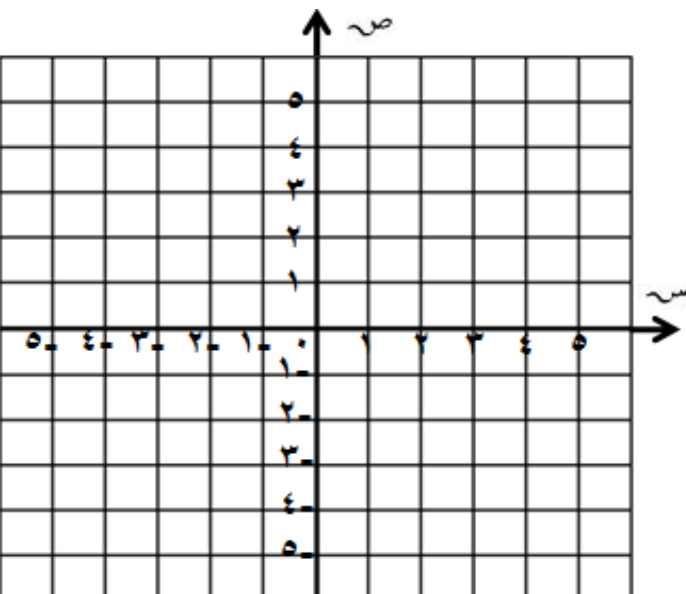
(ج)

إرسم المثلث ل م ن حيث ل (١ ، ١)
م (٢ ، ٤) ، ن (٤ ، ٢) ثم أرسم المثلث ل' م' ن'
بازاحة وحدتين لليسار وثلاث وحدات للأسفل
ثم أوجد إحداثيات المثلث ل' م' ن'

ل' (.....)

م' (.....)

ن' (.....)



٥

السؤال الثالث :

(أ)

توفي رجل عن زوجة وابن و بنت وترك ميراث قدرة ٢٤٠٠٠ دينار
احسب نصيب كل منهم حيث نصيب الزوجة ١٢,٥ % والباقي للأبناء

١٢

٤

(ب)

ارسم Δ أ ب ج ، حيث أ ب = ٦ سم ، ب ج = ٤ سم ق (ب) = ٤٥ °

٥

نوع المثلث بالنسبة لأضلاعه

(ج)

في إحدى المدارس نسبة عدد متعلمي الصف التاسع إلى عدد متعلمي الصف السابع هي ٥ : ٣ فإذا كان عدد متعلمي الصف التاسع ١٢٠ متعلما فما عدد متعلمي الصف السابع

٣

السؤال الرابع :

(أ)

إستخدم اللوحة الدائرية ذات المؤشر لإيجاد احتمال كلا مما يلي

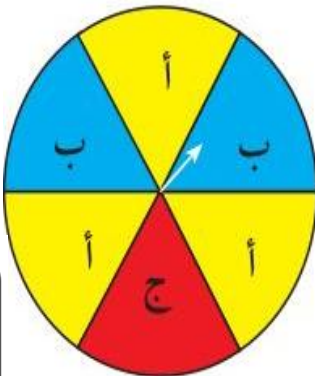
= ل (ظهور أ)

= ل (عدم ظهور ب)

= ل (ظهور هـ)

= ل (ظهور ب و ج)

= ل (ظهور ب أو ج)

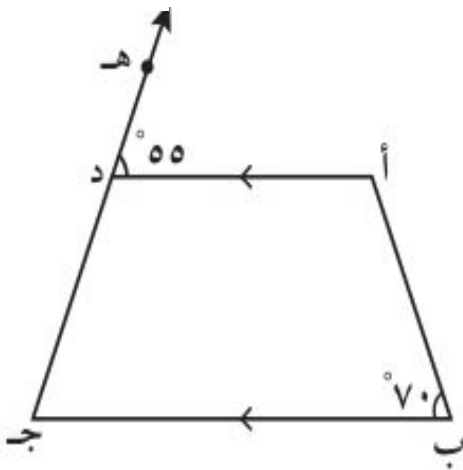


١٢

٥

(ب)

في الشكل المجاور أء // ب ج ، أوجد مع ذكر السبب



ق (أ) = ... ، السبب :

ق (ج) = ... ، السبب :

ق (أ د ج) = ... ، السبب :

٣

(ج)

أوجد الناتج في أبسط صورة

$$١ \frac{٥}{١٢} \div ٢ \frac{٥}{٦}$$

٤

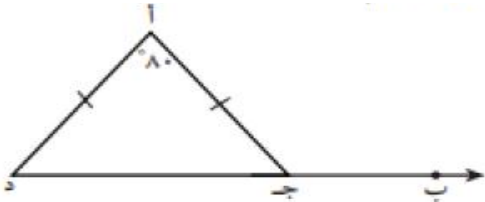
ثانياً: الأسئلة الموضوعية

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

١	$٠,٢٥\% < \frac{٣}{١٢}$	☐ أ ☐ ب
٢	الاطوال ٧سم، ٣سم، ١٠سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث	☐ أ ☐ ب
٣	تسلمت إحدى الجمعيات الخيرية ١٤ تبرعا عينيا ، ١٠ تبرعات مادية فإن نسبة التبرعات العينية إلى جميع التبرعات هي $\frac{٧}{١٢}$	☐ أ ☐ ب
٤	إذا كان ٥٠% من س = ٣٠ فإن س = ٦٠	☐ أ ☐ ب

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

٥	$\frac{٣}{١٠} - ١٤ = ٦$	☐ أ $\frac{٧}{١٠}$ ☐ ب ٨ ☐ ج $\frac{٣}{١٠}$ ☐ د $\frac{٧}{١٠}$ ٨
٦	إذا كان ثمن هدية واحدة $\frac{١}{٤}$ دينار فإن ثمن ٢٠ هدية من نفس النوع يساوي	☐ أ $\frac{١}{٤}$ ١٢٠ دينار ☐ ب ١٢٠ دينار ☐ ج ١٢٥ دينار ☐ د $\frac{١}{٤}$ ٢٦ دينار
٧	إذا علم أن أ ب ج د متوازي أضلاع، وكان ق (أ) = ٦٥° فإن ق (ب) =	☐ أ ٦٥° ☐ ب ٩٠° ☐ ج ١٢٥° ☐ د ١١٥°

٨	متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها	أ ٩٠° ب ١٨٠° ج ٢٧٠° د ٣٦٠°
٩	باستخدام المعطيات التي على الرسم ق (أ ج ب) = 	أ ٥٠° ب ٨٠° ج ١٠٠° د ١٣٠°
١٠	النسبة المئوية التي تساوي $\frac{٢٣}{٥٠}$ هي	أ ٢٣% ب ٤٦% ج ٥٠% د ٢١٧%
١١	السعر الأفضل لشراء الذهب هو	أ ٢٥ دينار لكل ٥ جرام ب ٢٨ دينار لكل ٤ جرام ج ٣٠ دينار لكل ١٠ جرام د ٣٢ دينار لكل ٨ جرام
١٢	إذا كان احتمال فوزك في لعبة ما هو $\frac{٣}{٥}$ فإن احتمال عدم فوزك في صورة نسبة مئوية هو	أ ٢٠% ب ٣٠% ج ٤٠% د ٥٣%

أولاً : أسئلة المقال (أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول :

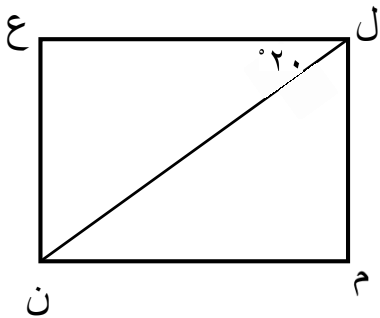
(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة موضحاً خطوات الحل

$$= 1 \frac{3}{4} - 3 \frac{5}{6}$$

١٢

٤

(ب) في الشكل المقابل إذا كان ل م ن ع مستطيل ، ق (ع ل ن) $\hat{=}$ 20°



أوجد مع ذكر السبب

$$(١) \text{ ق (م ن ل) } \hat{=} \dots\dots\dots$$

السبب :

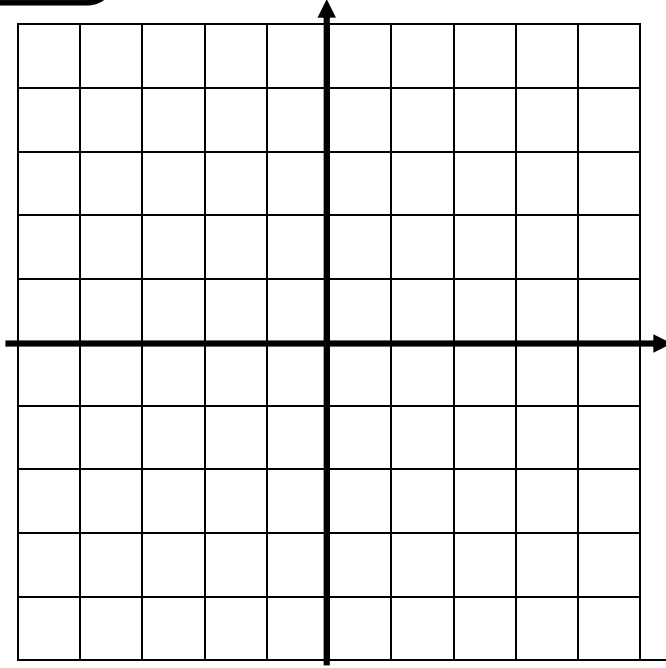
$$(٢) \text{ ق (م ل ن) } \hat{=} \dots\dots\dots$$

السبب :

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

٤

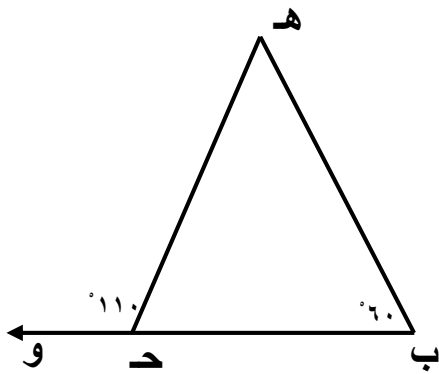
السؤال الثاني :



(أ) في مستوى الإحداثيات رؤوس Δ ب د د هي ب (٣ ، ١) ، د (٤ ، ٢) ، د (١ ، ٣) ثم أنشئ Δ ب / د / د / د بإزاحة Δ ب د د ٣ وحدات إلى الأسفل

(ب) أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة موضحاً خطوات الحل

$$= ١ \frac{1}{8} \div ٥ \frac{1}{4}$$



(ج) في الشكل المقابل أوجد ما يلي مع ذكر السبب

$$\text{ق (هـ)} = \dots\dots\dots$$

السبب :

$$\text{ق (ب ح هـ)} = \dots\dots\dots$$

السبب :

السؤال الثالث :

١٢

(أ) إذا كان ٣٠٪ من عدد ما يساوي ٢١ ، فما هو العدد ؟

٤

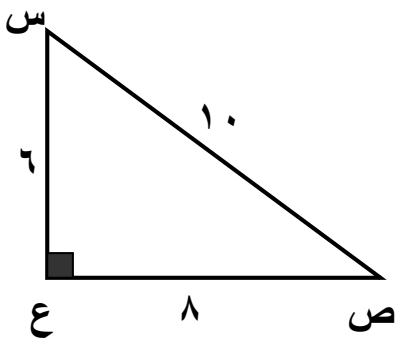
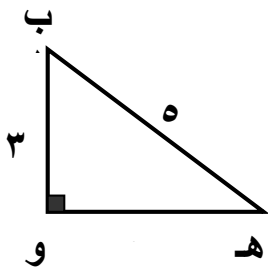
(ب) حل المعادلة التالية

$$\frac{3}{5} = ن \times \frac{3}{2}$$

٤

(ج) في الشكل المجاور: إذا كان $\Delta ب هـ و \sim \Delta س ص ع$

أوجد طول الضلع $\overline{و هـ}$



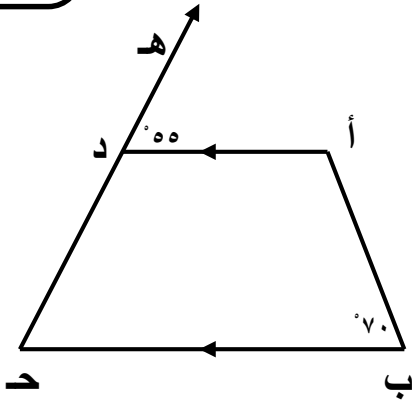
٤

السؤال الرابع :

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

ق (أ) = ...
 السبب :

ق (ح) = ...
 السبب :



(ب) يبلغ ارتفاع برج ١٢٠ متر ، إذا صُنِعَ له نموذج بمقياس رسم ١ : ٣٠
 فكم يبلغ ارتفاع النموذج

(جـ) صندوق يحتوي على ١٠ بطاقات مرقمة من (١ - ١٠) تم سحب بطاقة واحدة
 بطريقة عشوائية ، أوجد ما يلي :

ل (ظهور العدد ٤) = ...

ل (ظهور عدد فردي) = ...

ل (عدد مكون رمزه من رقمين) = ...

ل (ظهور مضاعف للعدد ٤) = ...

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

في البنود (١ - ٤) ظل في ورقة الإجابة ☐ أ إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل ☐ ب إذا كانت العبارة خطأ:

١	أبسط صورة للكسر $\frac{6}{18}$ هي $\frac{1}{3}$	☐ أ ☐ ب
٢	$\frac{1}{2} < \frac{3}{7}$	☐ أ ☐ ب
٣	يمكن رسم مثلث أطوال أضلاعه ٦ سم ، ٤ سم ، ١٠ سم	☐ أ ☐ ب
٤	متوازي الأضلاع له تماثل دوراني عند 180°	☐ أ ☐ ب

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

٥	$\frac{6}{5}$ في الصورة العشرية هي	☐ أ ٠,١٢ ☐ ب ١,٠٢ ☐ ج ٠,٦ ☐ د ١,٢
٦	النقطة التي تقع في الربع الثاني من مستوى الإحداثيات فيما يلي هي :	☐ أ (٣ ، ٤) ☐ ب (٣ - ، ٤ -) ☐ ج (٣ ، ٤ -) ☐ د (٣ - ، ٤)
٧	المعدل الذي يعبر عن معدل الوحدة فيما يلي هو :	☐ أ ٥ كتب لكل ١٠ طلاب ☐ ب ٦ ورقات لكل اختبار ☐ ج ٤ أقلام لكل طالبين ☐ د ورقة لكل ٥ أسئلة
٨	النسبة التي تتساوى مع النسبة ٢ : ٣ فيما يلي هي :	☐ أ ٦ : ٤ ☐ ب ٦ : ٩ ☐ ج ١٢ : ٦ ☐ د ٩ : ٤

٩	عدد محاور تناظر المثلث المتطابق الأضلاع	☐ أ محور واحد ☐ ب محوران ☐ ج ٣ محاور ☐ د ٤ محاور
١٠	عدد النواتج الممكنة في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرقم من (١ - ٦) مرة واحدة وقطعة نقود معدنية هو :	☐ أ ١٢ ناتج ☐ ب ٦ نواتج ☐ ج ٨ نواتج ☐ د ٤ نواتج
١١	المثلث الذي قياس زاويتين من زواياه هما 30° ، 60° نوعه من حيث الزوايا	☐ أ حاد الزوايا ☐ ب قائم الزاوية ☐ ج منفرج الزاوية ☐ د متطابق الأضلاع
١٢	في تجربة إلقاء حجري نرد متمايزين ومنتظمين على الأرض فإن ظهور عددين مجموعهما ٧ هو :	☐ أ حدث مؤكد ☐ ب حدث مستحيل ☐ ج حدث بسيط ☐ د حدث مركب

أولاً : أسئلة المقال (أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول :

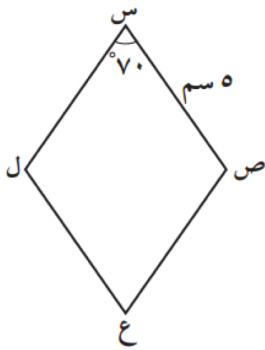
(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$3\frac{4}{9} - 7\frac{5}{6}$$

١٢

٤

(ب) في الشكل المقابل س ص ع ل معين أكمل مع ذكر السبب :



$$= \text{ص} (\hat{\text{ص}})$$

السبب

$$= \text{ع} (\hat{\text{ع}})$$

السبب

$$\text{ص ع} =$$

السبب

$$\text{محيط المعين} =$$

٤

(ج) أوجد قيمة س إذا كان :-

$$90\% \text{ من س} = 90$$

٤

السؤال الثاني :

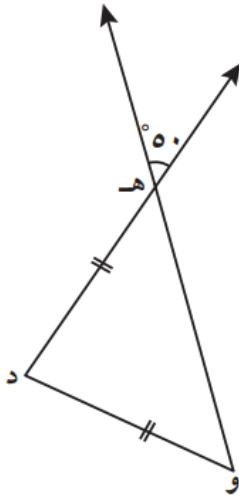
١٢

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$١\frac{1}{2} \div ٢\frac{1}{4}$$

٤

(ب) من الشكل المقابل أوجد مع ذكر السبب :



$$\sphericalangle (و هـ د) =$$

السبب

$$\sphericalangle (د و هـ) =$$

السبب

٤

(ج) إذا تقاضي جاسم ٥٦٠ ديناراً مقابل عمله ٧٠ ساعة فما معدل ما يتقاضاه في الساعة الواحدة ؟

٤

السؤال الثالث :

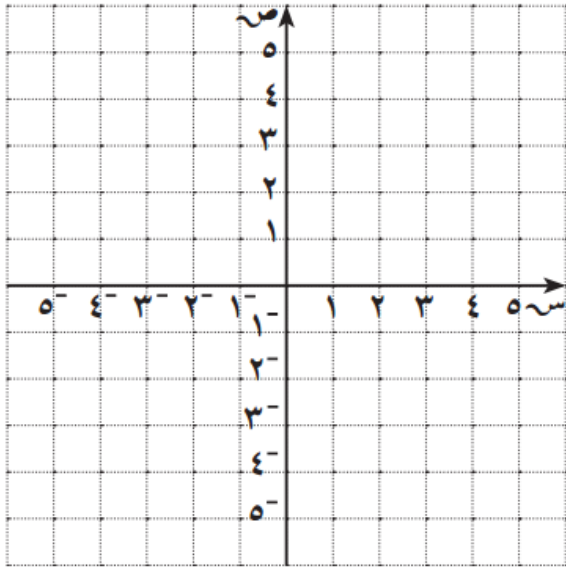
١٢

(أ) رؤوس $\triangle LMN$ هي ل (-٣ ، -٢) ، م (١ ، ٣) ، ن (٤ ، ١)

(١) ارسم $\triangle LMN$

(٢) أنشئ $\triangle L'M'N'$ بانعكاس في محور الصادات

(٣) عين إحداثيات رؤوس $\triangle L'M'N'$



٥

(ب) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ١٢٠٠٠ دينار حال عليها الحول ؟

٣

(ج) ارسم المثلث أ ب ج حيث أب = ٦ سم ، أج = ٤ سم ، ب ج = ٣ سم

٤

ما نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه ؟

السؤال الرابع :

١٢

(أ) رتب تصاعديا :

٠,٣٤ ، $\frac{2}{5}$ ، ٠,١٤٥

٤

(ب) إذا كان ثمن ٢٠ لترا من الوقود بمبلغ ٢٢٠٠ فلس فما ثمن ٣٥ لترا من الوقود نفسه ؟

٣

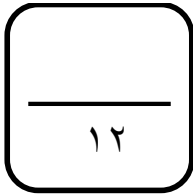
(ج) في تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية وسحب بطاقة عشوائية من بين ٣ بطاقات مرقمة بالأرقام ١ ، ٢ ، ٣

(١) ارسم مخطط الشجرة البيانية لتوضيح جميع النواتج الممكنة

(٢) استخدم مبدأ العد في إيجاد عدد جميع النواتج الممكنة

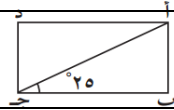
٥

ثانياً: الأسئلة الموضوعية



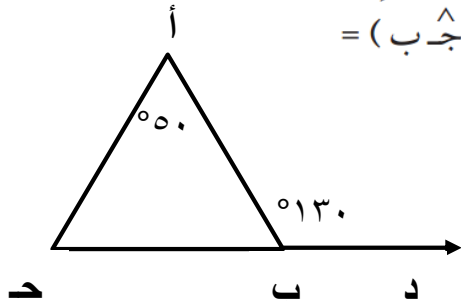
في البنود (١ - ٤) عبارات، ظلل في ورقة الإجابة ☐ أ إذا كانت العبارة صحيحة، ☐ ب إذا كانت العبارة خطأ:

١	$\frac{٨}{٣٢}$ في أبسط صورة يساوي $\frac{١}{٤}$	☐ أ ☐ ب
٢	قيمة المتغير الذي يحقق المعادلة $\frac{١}{٢} ك = ٨$ هو ١٦	☐ أ ☐ ب
٣	شبه المنحرف هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان	☐ أ ☐ ب
٤	أ ب ج د مستطيل فإن قياس $(\hat{أ ج د}) = ٢٥^\circ$	☐ 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 =	☐ أ $\frac{٢٤}{١٠٠}$ ☐ ب $\frac{١٢}{٥٠}$ ☐ ج $\frac{٦}{٢٥}$ ☐ د $\frac{٨}{٢٥}$
٦	النسبة التي تكون تناسباً مع النسبة $\frac{٢}{٥}$ هي	☐ أ $\frac{٥}{١٠}$ ☐ ب $\frac{٦}{١٥}$ ☐ ج $\frac{٤}{٨}$ ☐ د $\frac{٤}{٢٥}$
٧	٤٠ % من ٦٠ =	☐ أ ٢٤٠٠ ☐ ب ٢٤ ☐ ج ٢٤٠ ☐ د ٦٤٠٠
٨	في الشكل المقابل حسب المعطيات على الرسم فإن $\sphericalangle(أ ج ب) =$	☐ أ ٧٠° ☐ ب ٥٠° ☐ ج ١٣٠° ☐ د ٨٠°



٩	في الصورة العشرية ٤٧٥% =	أ ٤,٧٥	ب ٤٧,٥	ج ٠,٤٧٥	د ٤٧٥
١٠	قياس الزاوية التي تمثل $\frac{3}{4}$ دورة كاملة يساوي	أ ٧٥°	ب ٩٠°	ج ١٣٠°	د ٢٧٠°
١١	إذا كان احتمال فوز ك في لعبة ما هو $\frac{3}{5}$ فإن احتمال عدم فوز ك في صورة نسبة مئوية هو	أ ٢٠%	ب ٤٠%	ج ٦٠%	د ٨٠%
١٢	في الشكل المقابل، إذا كان $\Delta أ ب ج \sim \Delta د ه و$ فإن طول الضلع ب ج يساوي:	أ ٥,٥ سم	ب ٦,٥ سم	ج ١٣ سم	د ٢٢ سم

