

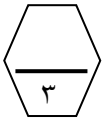
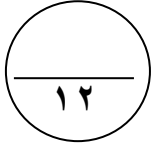
الأسئلة المقالية

(توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة)

السؤال الأول

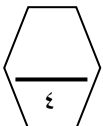
(أ) حل المعادلة التالية :

$$س - \frac{1}{5} = \frac{3}{8}$$



(ب) رتب تصاعديًا :

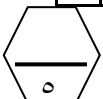
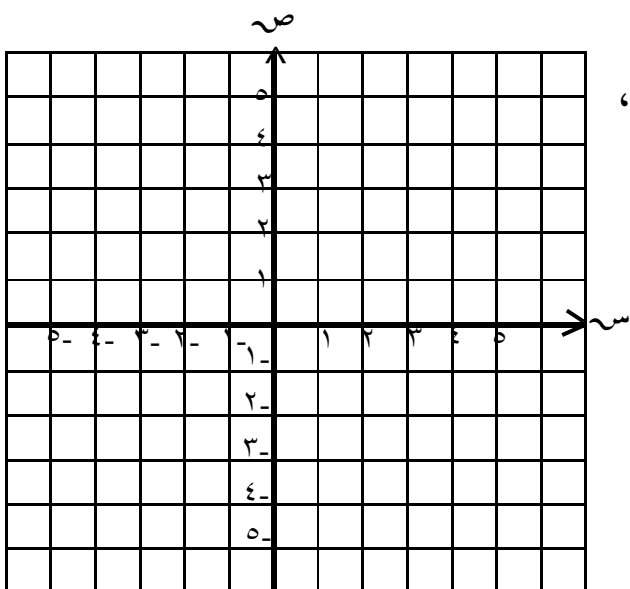
$$\frac{1}{3}, ٠,٧٥, \frac{7}{8}, \frac{1}{6}$$

(ج) أنشئ Δ س ص ع الذي رؤوسه هي

س (١ ، ١) ، ص (٣ ، ٤) ، ع (٥ ، ١) ،

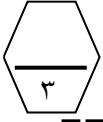
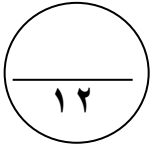
ثم أنشئ صورته Δ س ص ع بالانعكاس في

المحور الصادي .

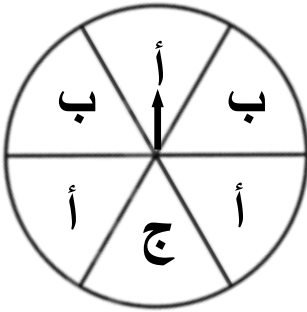


السؤال الثاني

(أ) حل التناسب : $\frac{ص}{١٥} = \frac{٥}{٣}$



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

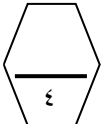


• ل (ظهور أ)

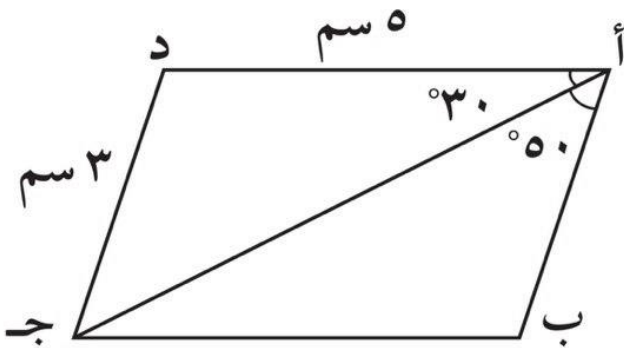
• ل (عدم ظهور ب)

• ل (ظهور هـ)

• ل (ظهور ب أو ج)



(ج) أ ب ج د متوازي أضلاع . أكمل كلاً مما يلي :



و (أ ^ ج ب) = ...

السبب :

و (ب ^) = ...

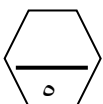
السبب :

و (د ^ ج ب) = ...

السبب :

طول ب ج = ...

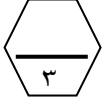
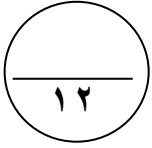
السبب :



السؤال الثالث

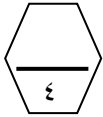
(أ) أوجد ما يلي :

٣٠٪ من ٢١٠



(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

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



(ج) ثلاث كرات ملونة: حمراء ، خضراء ، زرقاء . إذا سحبنا كرة واحدة عشوائياً ثم أعيدت ، وسحبنا كرة مرة أخرى عشوائياً .

• أوجد عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة.

بين نوع كل من الاحداث التالية : (مركب - بسيط - مستحيل).

• سحب كرتين إحداهما حمراء والأخرى خضراء.

• سحب كرة حمراء ثم كرة حمراء.

• سحب كرة حمراء ثم كرة سوداء.



السؤال الرابع

١٢

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

٣

(ب) أرسم المثلث أ ب ج حيث ج ب = ٧ سم ، $\angle ج = ٤٠^\circ$ ، $\angle ب = ٦٠^\circ$.

٤

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{2}{3} - 9 \frac{1}{5}$$

٥

الأسئلة الموضوعية

السؤال الخامس

(جدول التظليل في الصفحة الأخيرة)

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

١	قيمة المتغير الذي يحقق المعادلة $\frac{1}{4} \text{ ك} = ٢$ هو ٨ .
٢	أطوال الأضلاع ٢ سم ، ٦ سم ، ٧ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث.
٣	قياس الزاوية التي تمثل $\frac{3}{4}$ دورة كاملة يساوي ٢٧٠° .
٤	عدد الاختيارات التي يمكن للاعب أن يختار بها في إحدى المسابقات مصباحاً مضيئاً من ٣ ألوان مختلفة و ٥ أحجام مختلفة هو ٨ .

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظل دائرة الاختيار الصحيح فقط .

٥	(٥) في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي :
أ	$\frac{٢٤}{١٠٠}$ (أ)
ب	$\frac{١٢}{٥٠}$ (ب)
ج	$\frac{٦}{٢٥}$ (ج)
د	$\frac{٨}{٢٥}$ (د)
٦	(٦) في الشكل المقابل وباستخدام المعطيات التي على الرسم فإن $\angle \text{ب} =$
أ	٥٠° (أ)
ب	٨٠° (ب)
ج	١٠٠° (ج)
د	١٣٠° (د)
٧	(٧) عدد خطوط التماثل للشكل المعطى يساوي:
أ	١ (أ)
ب	٢ (ب)
ج	٣ (ج)
د	٤ (د)

تابع أسئلة الموضوعي

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

- أ) $\frac{5}{10}$ ب) $\frac{6}{15}$
ج) $\frac{4}{8}$ د) $\frac{4}{25}$

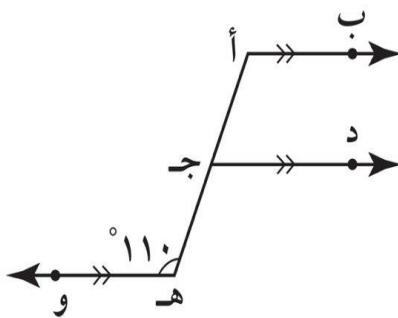
٩) إذا كان ٤٠٪ من س = ٢٨ ، فإن قيمة س تساوي :

- أ) ٧٠ ب) ١١,٢
ج) ٦٨ د) ١٠٠

١٠) 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٪

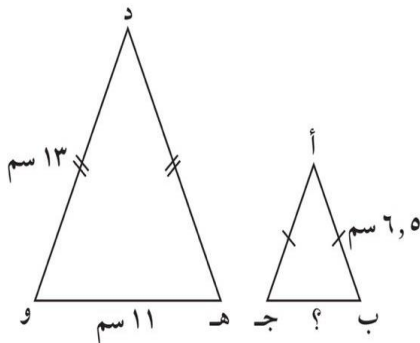
١١) في الشكل المجاور، إذا كان $\overrightarrow{AB} \parallel \overrightarrow{CD} \parallel \overrightarrow{HO}$ ،
 $\angle (AHO) = 110^\circ$ ، فإن $\angle (BAJ) =$



- أ) ٥٥° ب) ٧٠°
ج) ٩٠° د) ١١٠°

١٢) في الشكل المقابل، إذا كان $\triangle ABJ \sim \triangle DHO$ ،

فإن طول الضلع ب ج يساوي :



- أ) ٥,٥ سم ب) ١٣ سم
ج) ٦,٥ سم د) ٢٢ سم

جدول تظليل إجابات الموضوعي

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

١٢

الأسئلة المقالية

نموذج الإجابة

(تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)

السؤال الأول

(أ) حل المعادلة التالية :

$$\begin{aligned} \text{س} - \frac{1}{5} &= \frac{3}{8} \\ \text{س} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} &= \frac{3}{8} + \frac{1}{5} \\ \text{س} &= \frac{8}{40} + \frac{15}{40} \\ \text{س} &= \frac{23}{40} \end{aligned}$$

(ب) رتب تصاعدياً :

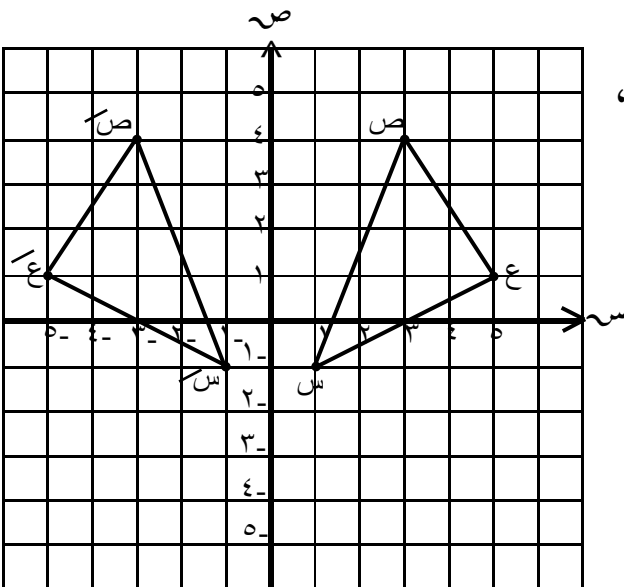
$$\frac{1}{6}, \frac{7}{8}, 0,75, \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{4}{24}, \frac{7}{8} = \frac{21}{24}, 0,75 = \frac{18}{24}, \frac{1}{3} = \frac{8}{24}$$

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

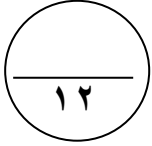
(ج) أنشئ Δ س ص ع الذي رؤوسه هي

س (١ ، ١) ، ص (٤ ، ٣) ، ع (١ ، ٥) ،
ثم أنشئ صورته Δ س ص ع كبالانعكاس في
المحور الصادي .



إحداثيات Δ س ص ع	إحداثيات Δ س ص ع
س (١ ، ١)	س (١ ، -١)
ص (٤ ، ٣)	ص (٤ ، -٣)
ع (١ ، ٥)	ع (١ ، -٥)

السؤال الثاني



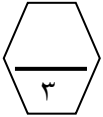
(أ) حل التناسب : $\frac{5}{3} = \frac{ص}{15}$

$$5 \times 15 = 3 \times ص$$

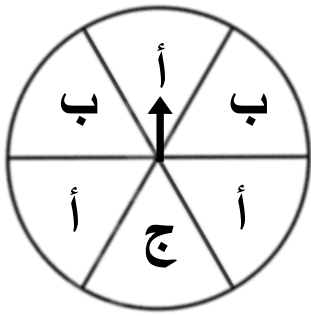
$$\frac{5 \times 15}{3} = \frac{3 \times ص}{3}$$

$$\frac{5 \times 15}{1} = ص$$

$$ص = 25$$



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

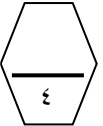


• ل (ظهور أ) $\frac{1}{6} = \frac{3}{6}$

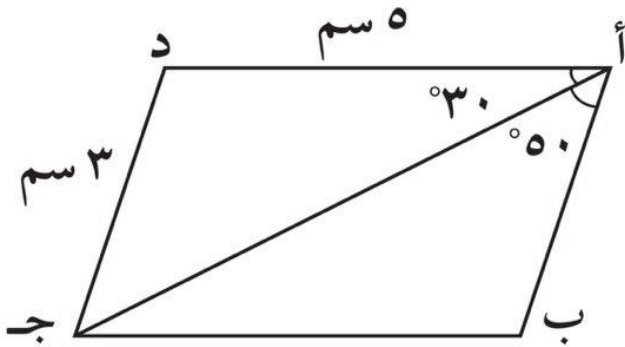
• ل (عدم ظهور ب) $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$

• ل (ظهور هـ) $\frac{1}{6} = \frac{1}{6}$ صفر .

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



(ج) أ ب ج د متوازي أضلاع . أكمل كلاً مما يلي:



• (أ ج ب) $\hat{A} = 30^\circ$

السبب : التوازي والتبادل .

• (ب) $\hat{B} = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$

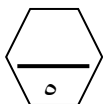
السبب : التوازي والتحالف .

• (د ج ب) $\hat{D} = 80^\circ$

السبب : كل زاويتان متقابلتان متطابقتان .

طول ب ج = 5 سم

السبب : كل ضلعان متقابلان متطابقان .



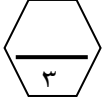
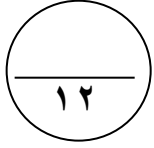
السؤال الثالث

(أ) أوجد ما يلي :

٣٠٪ من ٢١٠

$$210 \times \frac{30}{100} =$$

$$63 = \frac{210 \times 30}{100} =$$



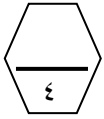
(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

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

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

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

$$1\frac{3}{4} = \frac{7}{4} = \frac{12 \times 21}{13 \times 8}$$



(ج) ثلاث كرات ملونة: حمراء ، خضراء ، زرقاء . إذا سحبت كرة واحدة عشوائيًا ثم أعيدت ، وسحبت كرة مرة أخرى عشوائيًا .

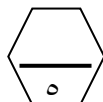
• أوجد عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة $9 = 3 \times 3$ نواتج

بين نوع كل من الاحداث التالية : (مركب - بسيط - مستحيل).

• سحب كرتين إحداهما حمراء والأخرى خضراء . (مركب)

• سحب كرة حمراء ثم كرة حمراء . (بسيط)

• سحب كرة حمراء ثم كرة سوداء . (مستحيل)



السؤال الرابع

١٢

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

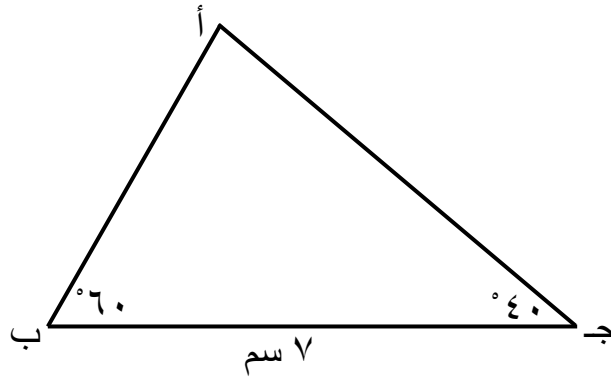
$$\frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ الذي استحق الزكاة}} = \text{نسبة الزكاة}$$

$$\frac{٧٢٠}{\text{س}} = \frac{١}{٤٠}$$

$$\text{س} = ٧٢٠ \times ٤٠ = ٢٨٨٠٠ \text{ دينار}$$

=====

(ب) أرسم المثلث أ ب ج حيث ج ب = ٧ سم ، $\angle \text{ج} = ٤٠^\circ$ ، $\angle \text{ب} = ٦٠^\circ$.



=====

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٩ \frac{١}{٥} - ٤ \frac{٢}{٣}$$

م . م . أ للمقامين ٥ ، ٣ هو ١٥

$$= ٩ \frac{٣}{١٥} - ٤ \frac{١٠}{١٥}$$

$$= ٨ \frac{١٨}{١٥} - ٤ \frac{١٠}{١٥}$$

$$= ٤ \frac{٨}{١٥}$$

الأسئلة الموضوعية

السؤال الخامس

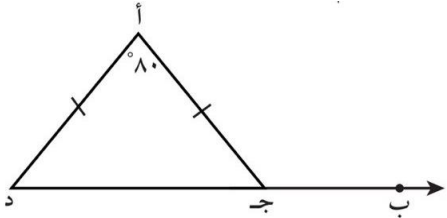
(جدول التظليل في الصفحة الأخيرة)

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

١	قيمة المتغير الذي يحقق المعادلة $\frac{1}{4} - ك = ٢$ هو ٨ .
٢	أطوال الأضلاع ٢ سم ، ٦ سم ، ٧ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث.
٣	قياس الزاوية التي تمثل $\frac{3}{4}$ دورة كاملة يساوي ٢٧٠° .
٤	عدد الاختيارات التي يمكن للاعب أن يختار بها في إحدى المسابقات مصباحاً مضيئاً من ٣ ألوان مختلفة و ٥ أحجام مختلفة هو ٨ .

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

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 وباستخدام المعطيات التي على الرسم فإن $\angle أ ج ب =$
أ	٥٠°
ب	٨٠°
ج	١٠٠°
د	١٣٠°
٧	عدد خطوط التماثل للشكل المعطى يساوي :
أ	١
ب	٢
ج	٣
د	٤



تابع أسئلة الموضوعي

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

- أ) $\frac{5}{10}$ ب) $\frac{6}{15}$
ج) $\frac{4}{8}$ د) $\frac{4}{25}$

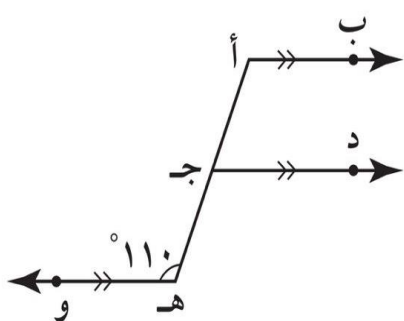
٩) إذا كان ٤٠٪ من س = ٢٨ ، فإن قيمة س تساوي :

- أ) ٧٠ ب) ١١,٢
ج) ٦٨ د) ١٠٠

١٠) 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٪

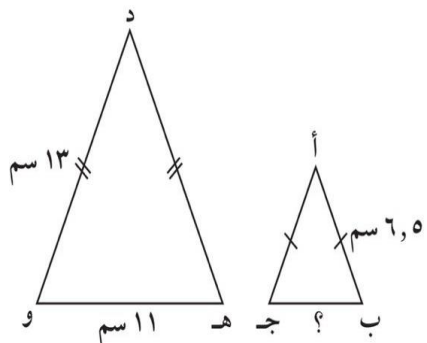
١١) في الشكل المجاور، إذا كان $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD} \parallel \overleftrightarrow{EH}$ ،
 $\angle AHO = 110^\circ$ ، فإن $\angle BAJ =$ ؟



- أ) ٥٥ ب) ٧٠
ج) ٩٠ د) ١١٠

١٢) في الشكل المقابل، إذا كان $\triangle ABC \sim \triangle DEH$ ،

فإن طول الضلع ب ج يساوي :



- أ) ٥,٥ سم ب) ١٣ سم
ج) ٦,٥ سم د) ٢٢ سم

جدول تظليل إجابات الموضوعي

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

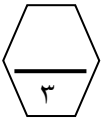
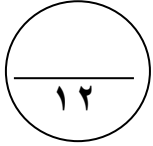
١٢

الأسئلة المقالية

(توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة)

السؤال الأول

(أ) حل المعادلة التالية : $\frac{16}{18} = \frac{8}{9} \times \text{ص}$



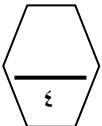
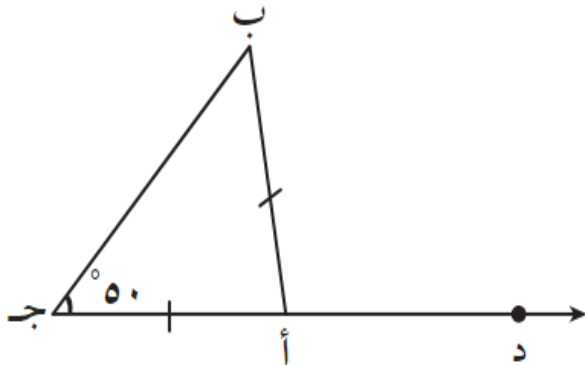
(ب) أوجد المطلوب مع ذكر السبب :

..... = (أ ب ج)

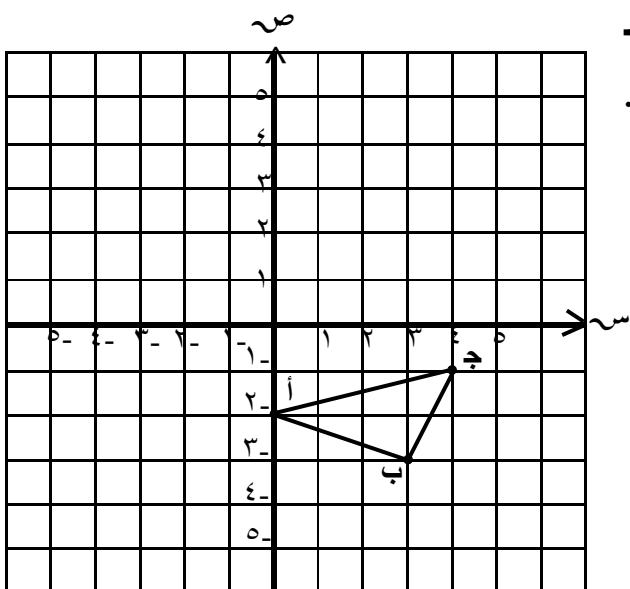
السبب

..... = (ب أ د)

السبب :

(ج) أنشئ Δ أ ب جَ بعمل إزاحة للمثلث أ ب جَ

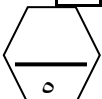
هـ وحدات يسارًا . حدد إحداثيات النقاط أ ، ب ، جَ .



أ (،)

ب (،)

جَ (،)



السؤال الثاني

١٢

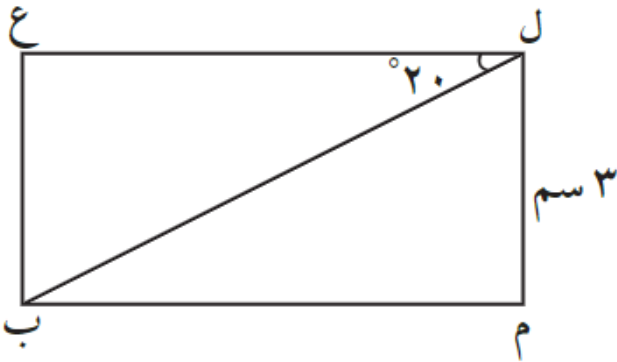
(أ) يشاهد أحمد في ٢٥ ساعة ١٠ أفلام وثائقية . أكتب معدل الوحدة للأفلام التي شاهدها .

٣

(ب) من تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية، وسحب بطاقة عشوائية من بين ثلاث بطاقات مرقمة بالأرقام ١ ، ٢ ، ٣ . أرسم مخطط الشجرة البيانية لتوضيح جميع النواتج الممكنة، ثم استخدم مبدأ العد في إيجاد عدد جميع النواتج الممكنة .

٤

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



..... = ($\hat{E}$)

..... : السبب

..... = ($\hat{M}$ ب)

..... : السبب

..... = ($\hat{L}$ م)

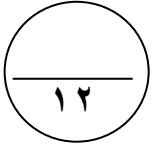
..... : السبب

..... = ع ب

..... : السبب

٥

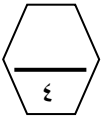
السؤال الثالث



(أ) بلغ عدد متعلمي إحدى المدارس ١٢٠ متعلماً، شارك منهم ٩٠ متعلماً في رحلة مدينة الألعاب. أحسب النسبة المئوية لعدد المتعلمين المشاركين في الرحلة .

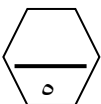


(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

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


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

- ل (ظهور العدد ٥)
- ل (ظهور عدد فردي)
- ل (ظهور عدد أصغر من ١١)
- ل (ظهور العدد ١٢)
- ل (ظهور العدد ٦ أو العدد ٢)



السؤال الرابع

١٢

(أ) توفيت سيدة وتركت ميراثاً قدره ٤٥٠٠٠ دينار ، وتم توزيع الميراث على ولد وثلاث بنات . أحسب نصيب كل من الورثة .

٣

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$١٤ - \frac{٣}{١٠} \times ٦$$

٤

(ج) أرسم المثلث ب ع د حيث ب ع = ٦ سم ، ع د = ٤ سم ، $\angle ع = ٩٠^\circ$.

٥

الأسئلة الموضوعية

السؤال الخامس

(جدول التظليل في الصفحة الأخيرة)

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

١	$٠,٢٥ > \frac{٣}{١٢}$
٢	شبه المنحرف هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان .
٣	إذا كانت أ (٣- ، ٥-) هي صورة النقطة أ بالانعكاس في محور السينات ، فإن أ هي (٣- ، ٥-) .
٤	في تجربة عشوائية لإلقاء حجري نرد منتظمين ومتمايزين ، فإن ظهور العدد نفسه على وجهي الحجرين حدث مؤكد .

=====

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

٥	النسبة المئوية التي تساوي $\frac{٢٣}{٥٠}$ في ما يلي هي :
أ	٢٣ %
ب	٤٦ %
ج	٥٠ %
د	٢١٧ %
٦	متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها :
أ	٩٠ °
ب	١٨٠ °
ج	٢٧٠ °
د	٣٦٠ °
٧	إذا كان أ ب ج د متوازي أضلاع فيه قياس (ج ^) = ٨٥ ° ، فإن قياس (ب ^) =
أ	٨٥ °
ب	٩٠ °
ج	٩٥ °
د	١٨٠ °

تابع أسئلة الموضوعي

٨) يسيطر نظام التحكم في الحرائق في بناء ما على ٩ حرائق من بين كل ١٠ حرائق، فإن عدد الحرائق التي يمكن السيطرة عليها من بين ٢٠ حريقًا في النظام نفسه هو :

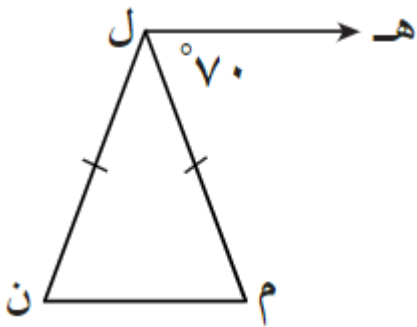
- أ) ٩ حرائق
ب) ١٠ حرائق
ج) ١٨ حريقًا
د) ٢٠ حريقًا

٩) ألقى أسامه حجر نرد منتظمًا رميتين متتاليتين ، فإن احتمال ظهور العدد ٦ ثم العدد ١ هو:

- أ) $\frac{1}{6}$
ب) $\frac{1}{2}$
ج) $\frac{1}{64}$
د) $\frac{1}{36}$

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

- أ) $\frac{4}{25}$
ب) $\frac{16}{100}$
ج) $\frac{8}{50}$
د) $\frac{1}{4}$



١١) في الشكل المجاور، إذا كان $\overrightarrow{LH} \parallel \overrightarrow{MN}$ ،
و $(\angle M) = 70^\circ$ ، فإن $(\angle N) =$

- أ) 35°
ب) 70°
ج) 110°
د) 20°

١٢) $= 3,75 + 5 \frac{3}{4}$

- أ) ٢
ب) ٩
ج) $8 \frac{1}{2}$
د) $9 \frac{1}{2}$

جدول تظليل إجابات الموضوعي

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

١٢