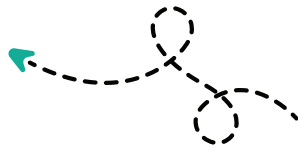


مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



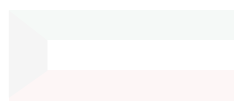
مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



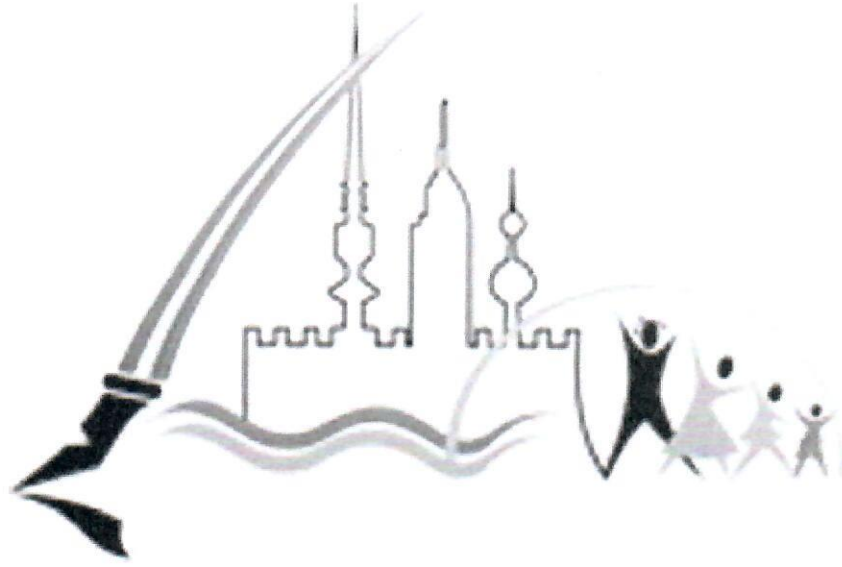
مدرستي



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)

١٢

نموذج الاجابة

السؤال الأول:

(أ) حل التناسب التالي :

$$\frac{5}{7} = \frac{30}{س}$$

$$7 \times 30 = 5 \times س$$

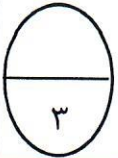
$$\frac{7 \times 30}{5} = س$$

$$42 = س$$

١

١

١



(ب) رتب تنازلياً :

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

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

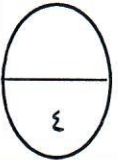
١
٠,١٤٥

١
 $\frac{1}{4}$

١
٠,٣٤

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

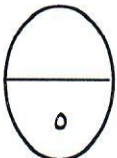
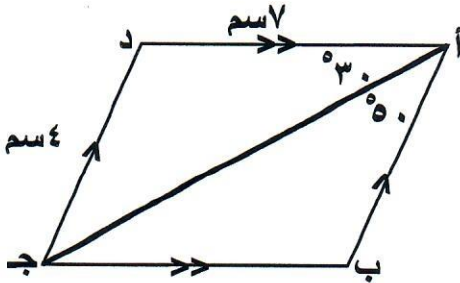
١

١

$\frac{1}{4}$

١

$\frac{1}{4}$



تراعي الحلول الأخرى في جميع الأسئلة

~ ١ ~

السؤال الثاني:

نموذج الإجابة

أ) ٢٥٪ من س = ٤٠ ، أوجد قيمة س .

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

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

اختصار $\textcircled{\frac{1}{2}}$

ب) حل المعادلة التالية:

$$ص + \frac{1}{٦} = \frac{2}{٥}$$

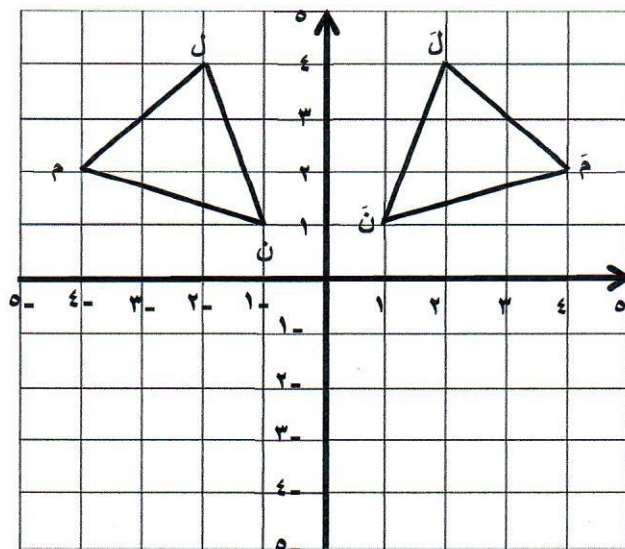
$$\textcircled{\frac{1}{2}} \quad ص + \frac{1}{٦} - \frac{1}{٦} = \frac{2}{٥} - \frac{1}{٦}$$

$$\textcircled{\frac{1}{2}} \quad ص = \frac{١ \times ٥}{٦ \times ٥} - \frac{٢ \times ٦}{٥ \times ٦} \quad (٣٠ = أ. م. م.)$$

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

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

بالانعكاس في المحور الصادي



ل (٢، ٤-) ← ل' (٤، ٢)

م (٤، ٢-) ← م' (٢، ٤)

ن (١، ١-) ← 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؟

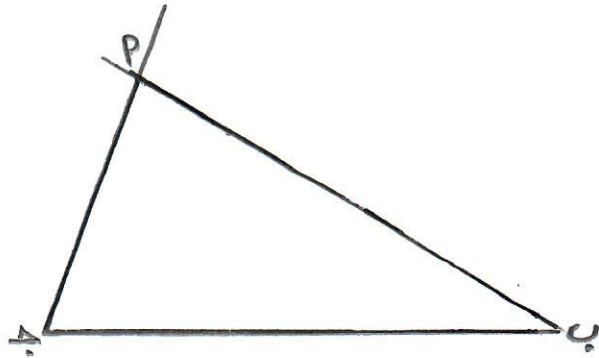
$$\text{نسبة الزكاة} = \frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ}} \quad \left(\frac{1}{2}\right)$$

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

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

(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 .

$$\left(\frac{1}{2}\right) \quad \frac{25 \text{ ساعة}}{10 \text{ أفلام}} = \frac{10 \div 10}{10 \div 10} \quad \left(\frac{1}{2}\right)$$

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

تراجع الحلول الأخرى في جميع الأسئلة

السؤال الرابع :

نموذج الإجابة



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

(١)

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

(١)

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

(١)

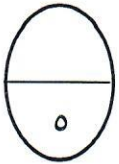
ل (عدم ظهور العدد ٤) $= \frac{5}{6}$

(١)

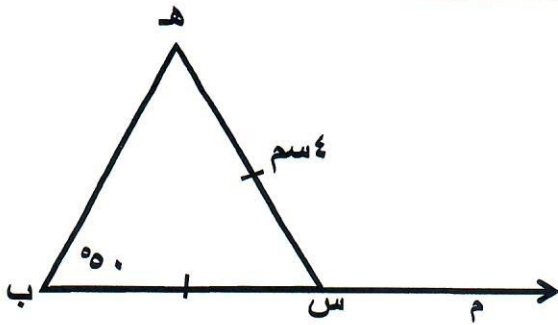
ل (ظهور عدد أولي) $= \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

(١)

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



ب (في الشكل المقابل :



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

(١)

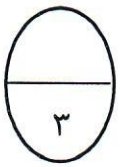
(١) ق (ه) = ٥٠°

(١)

السبب : من خواص المثلث المتطابق الضلعين .

(١)

(٢) ق (م س ه) = ١٠٠° = ٥٠° + ٥٠°



(١)

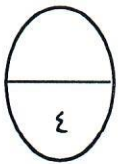
السبب : قياس الزاوية الخارجة للمثلث يساوي مجموع قياس الزاويتين الداخلتين عدا المجاورة لها .

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

(١) الاختصارات

$\frac{1}{2} \times \frac{3}{14} = \frac{3}{28}$

$\frac{1}{21} =$



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