

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 $\frac{5}{3} = \frac{ص}{١٢}$

$١٢ \times ٥ = ٣ \times ص$

$$\begin{array}{r|l} 1 & \\ 1 & \\ 1 & \end{array} \quad \begin{array}{l} 12 \times 5 = 3 \times ص \\ 60 = 3 \times ص \\ 60 : 3 = ص \\ 20 = ص \end{array}$$

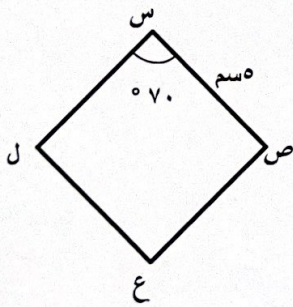
٣

٤

ⓑ أوجد ناتج مايلي : $٩ - \frac{1}{٤}$

$$\begin{array}{r|l} 1+1 & \\ 1+1 & \end{array} \quad \begin{array}{l} 9 - \frac{1}{4} = \\ 8\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \\ 8\frac{2}{4} = \\ 8\frac{1}{2} = \end{array}$$

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



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

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

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

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

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

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

$$5 = \frac{15}{2} \times \text{س}$$

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

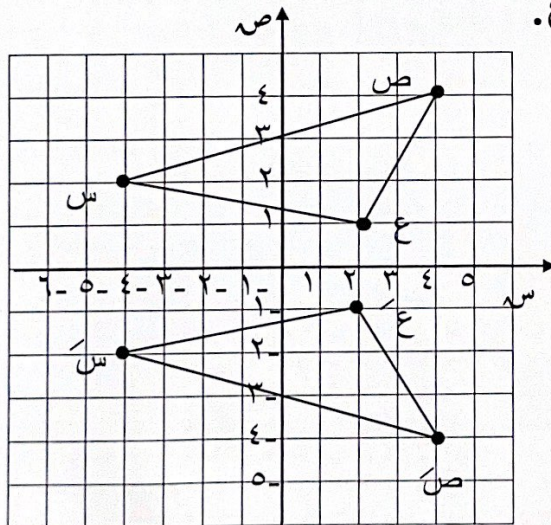
$$\frac{2 \times 5}{3 \times 3} = \text{س}$$

$$\frac{2}{3} = \text{س}$$

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'.



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

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

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

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

التوصيل $\frac{1}{2}$

٥

السؤال الثالث :

١٢

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

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

$$٢٥ ٪ من س = ٧٥$$

$$٧٥ = س \times ٢٥ ٪$$

$$٧٥ = س \times \frac{٢٥}{١٠٠}$$

$$س = \frac{١٠٠ \times ٧٥}{٢٥}$$

$$س = ٣٠٠$$

إذا العدد هو ٣٠٠

٤

٣) من الشكل المقابل $\overline{PD} \parallel \overline{BJ}$ ، $\angle P = ٥٥^\circ$ ، $\angle B = ٧٠^\circ$ ،

أوجد مع ذكر السبب كلا مما يلي :

$$\angle P = ٥٥^\circ ، \angle B = ٧٠^\circ ، \angle D = ١١٠^\circ$$

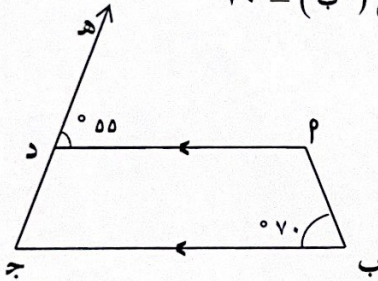
السبب: زاويتان متحالفتان متكاملتان

$$\angle B = ٧٠^\circ$$

السبب: التوازي والتناظر

$$\angle P = ٥٥^\circ ، \angle B = ٧٠^\circ ، \angle D = ١١٠^\circ$$

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

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

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

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

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

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

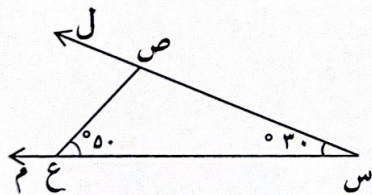
٣) رتب مايلي تصاعدياً: $\frac{٤}{٦٥}$ ، ٣،٢ ، ١،٦ ،

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

{ ٤ }

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 $\frac{1}{3}$	☐	(ب)
٢	أطوال الأضلاع ٢ سم ، ٦ سم ، ٧ سم تصلح ان تكون أطوال أضلاع مثلث	☐	(ب)
٣	زوج النسب التالي $\frac{2}{3}$ ، $\frac{7}{10}$ يكون تناسباً	☐	(Ⓟ)
٤	٥٠ ٪ من العدد ٣٨ يساوي ١٨	☐	(Ⓟ)

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) $\frac{15}{25}$

$$= 3,75 + 5 \frac{3}{4} \quad (٦)$$

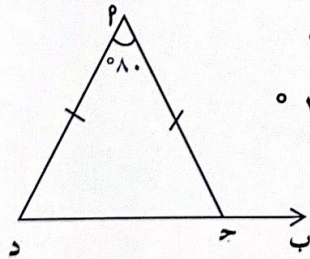
(Ⓟ) ٢

☐ $9 \frac{1}{2}$

(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 (د) = ٩٥° ، فإن قياس (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 منتظماً 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)

الإدارة العامة للتعليم
الكويتية
٢٠٢٢ م - ٢٠٢٣ م

