



وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية  
التوجيه الفني للرياضيات

# نموذج الإجابة

امتحان الفصل الدراسي الثاني

للفيف السابع

٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

الرياضيات

أسئلة المقال : أجب عن جميع أسئلة المقال موضحا خطوات الحل في كل منها

١٢



www.ykuwait.net

TELEGRAM:

yakuwait\_net\_home

www.kwEduFiles.com

أوجد قيمة س فيما يلي:

٩٠٪ من س = ٦٣

①

٩٠٪ × س = ٦٣

②

٦٣ = س ×  $\frac{٩٠}{١٠٠}$

③

س =  $\frac{١٠٠}{٩٠} \times ٦٣$

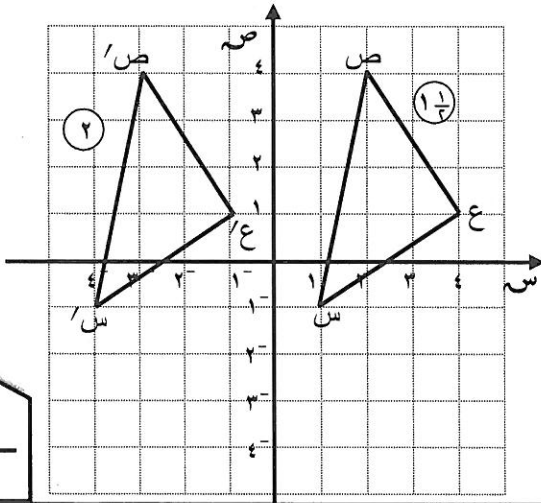
④

س = ٧٠

الحل

ب أرسم  $\triangle$  س ص ع الذي إحداثيات رؤوسه هي س (١، ١)، ص (٢، ٤)، ع (٤، ١)  
ثم أنشئ  $\triangle$  س' ص' ع' بإزاحة  $\triangle$  س ص ع خمس وحدات يسارا

و حدد إحداثيات النقاط س' ص' ع'



الحل

①

س' (١، ٤)

②

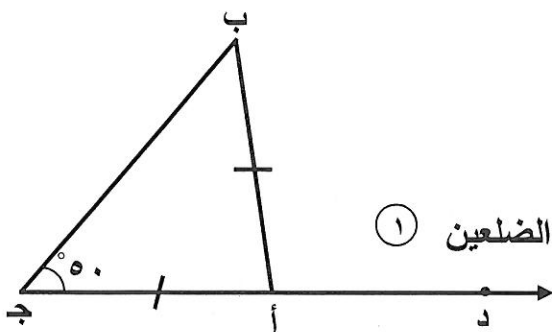
ص' (٤، ٣)

③

ع' (١، ١)

ج في الشكل المقابل ، أوجد المطلوب مع ذكر السبب :

الحل



①

١) ق (أ ب ج) = ٥٠°

السبب : زاويتا القاعدة متطابقتان في المثلث المتطابق الضلعين ①

①

٢) ق (ب أ د) = ١٠٠°

السبب : قياس الزاوية الخارجة عن المثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخلتين عدا المجاورة لها ①

تراجعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

٤

١

السؤال الثاني

أ في الشكل المقابل  $\triangle ل ه و \sim \triangle ع م ص$

أوجد طول الضلع  $ل ه$ .

الحل

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

$$\frac{ل ه}{ه و} = \frac{ع م}{م ص}$$

$$\frac{ل ه}{١٢} = \frac{٦}{٨}$$

①

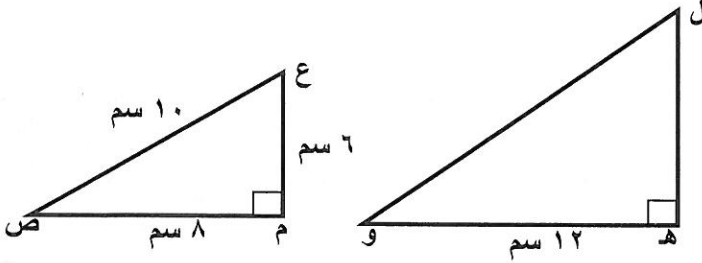
①

①

①

$$\frac{١٢ \times ٦}{٨} = \frac{٨ \times ه و}{٨}$$

$$ل ه = ٩ سم$$



ب مجموعة بطاقات مرقمة من ( ١ إلى ١٠ ) افترض أنك اخترت بطاقة واحدة بطريقة عشوائية .

أوجد كلا مما يلي :

الحل

①

$$ل (ظهور العدد ١) = \frac{١}{١٠}$$

②

$$ل (ظهور عدد مضاعف للعدد ٣) = \frac{٣}{١٠}$$

①

$$ل (ظهور العدد ٥ أو العدد ٢) = \frac{٢}{١٠} = \frac{١}{٥}$$

①

$$ل (ظهور العدد ١٢) = \frac{٠}{١٠} = \text{صفر}$$

ج توفيت سيدة عن زوج و ابن و كانت تملك ٥٠٠ ٠٠٠ دينار . إذا كانت حصة الزوج ٢٥ % من هذا

الميراث ، فما نصيب الزوج ؟

الحل

①

$$\text{نصيب الزوج} = ٢٥ \% \text{ من التركة}$$

①

$$٥٠٠ ٠٠٠ \times \frac{٢٥}{١٠٠} =$$

①

$$= ١٢٥ ٠٠٠ \text{ دينار}$$

السؤال الثالث

أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

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

الحل

$$\textcircled{1} + \textcircled{1}$$

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

$$\textcircled{1} + \textcircled{1}$$

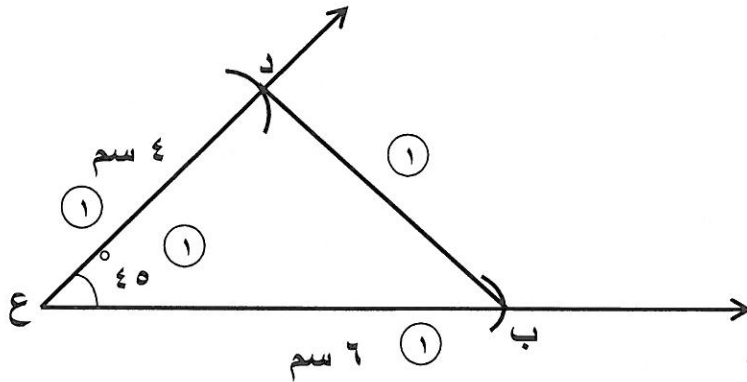
$$\frac{3}{2} \times \frac{8}{21} =$$

$$\textcircled{1}$$

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

ب ارسم المثلث ب ع د حيث ب ع = ٦ سم ، ع د = ٤ سم ، ق (ع) = ٤٥°

الحل



ج النسبة بين مساحتي قطعتي أرض تساوي ٧ : ٥ ، إذا كانت مساحة قطعة الأرض الأولى هي ١٤ م<sup>٢</sup> فما مساحة قطعة الأرض الثانية ؟

الحل

نفرض أن مساحة قطعة الأرض الثانية هي س

$$\frac{7}{5} = \frac{\text{مساحة قطعة الأرض الأولى}}{\text{مساحة قطعة الأرض الثانية}}$$

$$\textcircled{1}$$

$$\frac{7}{5} = \frac{14}{س}$$

$$\textcircled{1}$$

$$٥ \times ١٤ = س \times ٧$$

$$\textcircled{\frac{1}{7}}$$

$$\frac{٥ \times ١٤}{٧} = س$$

$$\textcircled{\frac{1}{7}}$$

$$١٠ = س$$

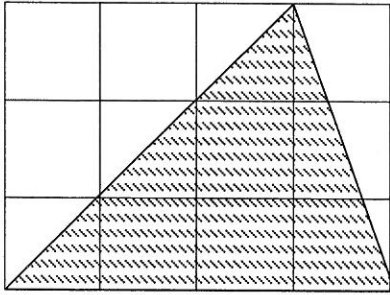
∴ مساحة قطعة الأرض الثانية تساوي ١٠ م<sup>٢</sup>.

السؤال الرابع

أ

أوجد احتمال إصابة سهم مريش في لعبة إصابة الهدف في الجزء المظلل على اللوحة الموضحة أمامك

الحل



مساحة اللوحة = ١٢ وحدة مربعة

مساحة الجزء المظلل =  $6 = 3 \times 4 \times \frac{1}{2}$  وحدات مربعة

ل (الحدث) =  $\frac{\text{مساحة الجزء المظلل}}{\text{مساحة اللوحة}} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$

ب حل المعادلة :  $3 \frac{1}{5} = 1 \frac{1}{6} + \text{ص}$

الحل

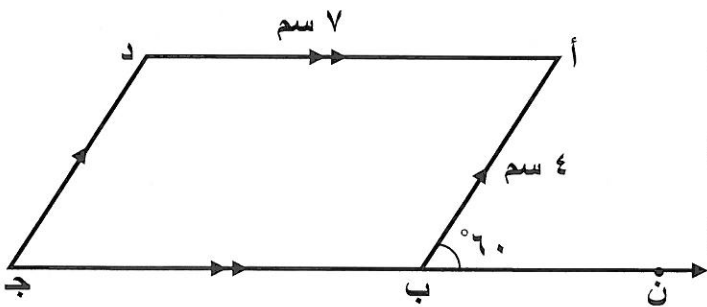
$3 \frac{1}{5} - 1 \frac{1}{6} = \text{ص}$

$3 \frac{6}{30} - 1 \frac{5}{30} = \text{ص}$

$2 \frac{1}{30} = \text{ص}$

ج في الشكل المقابل أ ب ج د متوازي أضلاع ، أكمل ما يلي :

الحل



(١) قياس (ج) =  $60^\circ$

السبب : بالتناظر و التوازي مع (ن ب أ)  $\frac{1}{2}$

(٢) قياس (د) =  $120^\circ$

السبب : مجموع كل زاويتين متتاليتين

في متوازي الأضلاع يساوي  $180^\circ$

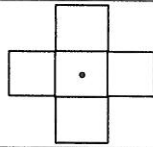
(٣) طول د ج = ٤ سم

السؤال الخامس

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

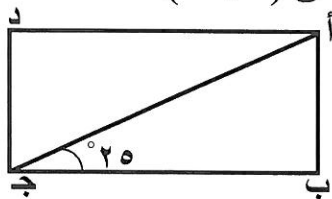
١٢

١	المعكوس الضربي للعدد الكسري $\frac{3}{7}$ هو $\frac{7}{3}$ ٥	<input type="radio"/> أ	<input checked="" type="radio"/> ب
٢	$\frac{1}{5}$ في صورة كسر عشري تساوي ٠,٢	<input checked="" type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب
٣	الأطوال ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث .	<input checked="" type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب
٤	الشكل المقابل ليس له تماثل دوراني .	<input type="radio"/> أ	<input checked="" type="radio"/> ب



ثانياً : في البنود من ( ٥ - ١٢ ) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-

٥	$\frac{1}{4} \times 3,75 =$	<input type="radio"/> أ ٨	<input type="radio"/> ب $8\frac{1}{4}$	<input checked="" type="radio"/> ج ٩	<input type="radio"/> د $9\frac{1}{4}$
٦	إذا كان ثمن علبة هدية واحدة $6\frac{1}{4}$ ديناراً ، فإن ثمن ٢٠ علبة من نفس النوع يساوي :	<input type="radio"/> أ ١٢٠ ديناراً	<input type="radio"/> ب $120\frac{1}{4}$ ديناراً	<input checked="" type="radio"/> ج $130\frac{1}{4}$ ديناراً	<input type="radio"/> د ١٣٠ ديناراً
٧	في الشكل المجاور أ ب ج د مستطيل إذا كان ق(أ ج ب) = $25^\circ$ ، فإن ق(أ ج د) =	<input type="radio"/> أ $25^\circ$	<input checked="" type="radio"/> ب $55^\circ$	<input type="radio"/> ج $90^\circ$	<input checked="" type="radio"/> د $65^\circ$



٨	إذا كانت النقطة أ ( ٣- ، ٥- ) فإن صورة النقطة أ بالانعكاس في المحور الصادي هي :
	<input type="radio"/> أ ( ٣- ، ٥- ) <input type="radio"/> ب ( ٥ ، ٣ ) <input checked="" type="radio"/> ج ( ٥ ، ٣- ) <input type="radio"/> د ( ٣- ، ٥- )
٩	النسبة التي تكون تناسباً مع النسبة $\frac{3}{7}$ هو :
	<input type="radio"/> أ $\frac{6}{21}$ <input type="radio"/> ب $\frac{6}{14}$ <input checked="" type="radio"/> ج $\frac{12}{21}$ <input type="radio"/> د $\frac{12}{14}$
١٠	معدل الوحدة فيما يلي هو
	<input type="radio"/> أ ٢٥٠ كيلومتر لكل ٥ ساعات <input type="radio"/> ب فطيرة واحدة لكل ٣ طلاب <input checked="" type="radio"/> ج ٢٥ طالباً في فصل <input type="radio"/> د ٢٠ فوز في ٢٠ مباراة
١١	النسبة المئوية التي تساوي $\frac{1}{4}$ فيما يلي هي :
	<input type="radio"/> أ ٢٠ % <input type="radio"/> ب ٢٥ % <input checked="" type="radio"/> ج ٥٠ % <input type="radio"/> د ٧٥ %
١٢	من تجربة القاء حجري نرد متمايزين و منتظمين فإن الحدث ( ظهور عددين مجموعهما يساوي ١٢ ) هو :
	<input type="radio"/> أ حدث مؤكد <input type="radio"/> ب حدث مستحيل <input checked="" type="radio"/> ج حدث مركب <input type="radio"/> د حدث بسيط

انتهت الأسئلة

٨	إذا كانت النقطة أ هي (٣-، ٥-) فإن صورة النقطة أ بالانعكاس في المحور الصادي هي : <input type="radio"/> أ (٥-، ٣) <input type="radio"/> ب (٥، ٣) <input checked="" type="radio"/> ج (٥، ٣-) <input type="radio"/> د (٣-، ٥-)
٩	النسبة التي تكون تناسباً مع النسبة $\frac{3}{7}$ هي : <input type="radio"/> أ $\frac{6}{21}$ <input type="radio"/> ب $\frac{6}{14}$ <input checked="" type="radio"/> ج $\frac{12}{21}$ <input type="radio"/> د $\frac{12}{14}$
١٠	معدل الوحدة فيما يلي هو : <input type="radio"/> أ ٢٥٠ كيلومتر لكل ٥ ساعات <input checked="" type="radio"/> ج ٢٥ طالباً في فصل <input type="radio"/> ب فطيرة واحدة لكل ٣ طلاب <input type="radio"/> د ٢٠ فوز في ٢٠ مباراة
١١	النسبة المئوية التي تساوي $\frac{1}{4}$ فيما يلي هي : <input type="radio"/> أ ٢٠% <input type="radio"/> ب ٢٥% <input checked="" type="radio"/> ج ٥٠% <input type="radio"/> د ٧٥%
١٢	من تجربة القاء حجري نرد متمايزين ومنتظمين مرة واحدة فإن الحدث ( ظهور عددين مجموعهما يساوي ١٢ ) هو : <input type="radio"/> أ حدث مؤكد <input type="radio"/> ب حدث مستحيل <input checked="" type="radio"/> ج حدث مركب <input type="radio"/> د حدث بسيط

انتهت الأسئلة