

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

١٢



TELEGRAM: yakuwait_net_home

أوجد قيمة س فيما يلي:

٩٠٪ من س = ٦٣

Ⓐ

٩٠٪ × س = ٦٣

Ⓑ

٩٠٪ × س = ٦٣

Ⓒ

٦٣ = س × ٩٠٪

Ⓓ

٧٠ = س

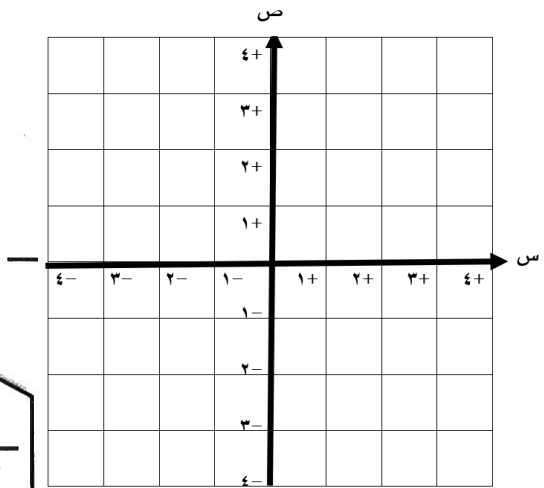
الحل

٣

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

وحدد إحداثيات النقاط س' ص' ع'

الحل



Ⓐ

س' (١⁻، ٤⁻)

Ⓑ

ص' (٤⁻، ٣⁻)

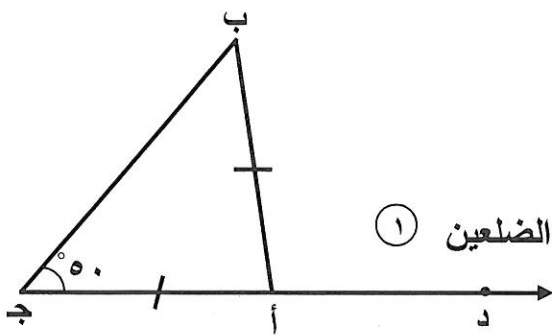
Ⓒ

ع' (١⁻، ١⁻)

٥

ج في الشكل المقابل ، أوجد المطلوب مع ذكر السبب :

الحل



Ⓐ

١) ق (أ ب ج) = ٥٠°

السبب : زاويتا القاعدة متطابقتان في المثلث المتطابق الضلعين

Ⓑ

٢) ق (ب أ د) = ١٠٠°

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

تراجع 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

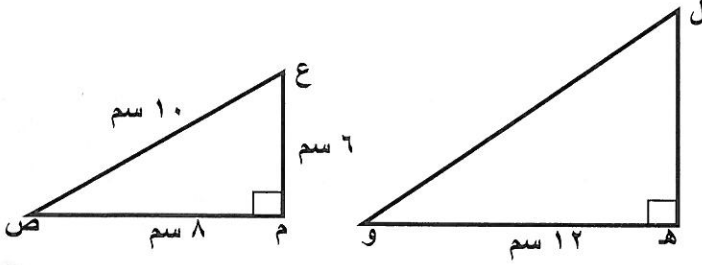
①

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 نصيب الزوج = ٢٥ % 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

$$(1) + (1)$$

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

$$(1) + (1)$$

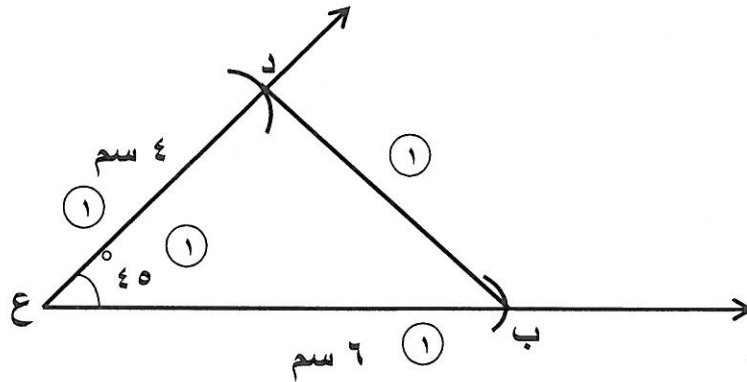
$$\frac{2}{3} \times \frac{21}{8} =$$

$$(1)$$

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

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^٢ فما مساحة قطعة الأرض الثانية ؟

الحل

نفرض أن مساحة قطعة الأرض الثانية هي س

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

$$(1)$$

$$\frac{7}{5} = \frac{14}{س}$$

$$(1)$$

$$٥ \times ١٤ = س \times ٧$$

$$(\frac{1}{2})$$

$$\frac{٥ \times ١٤}{٧} = س$$

$$(\frac{1}{2})$$

$$١٠ = س$$

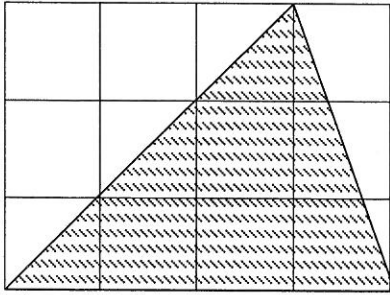
∴ مساحة قطعة الأرض الثانية تساوي ١٠ م^٢

السؤال الرابع

أ

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

الحل



مساحة اللوحة = ١٦ وحدة مربعة

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

ل (الحدث) = $\frac{\text{مساحة الجزء المظلل}}{\text{مساحة اللوحة}} = \frac{6}{16} = \frac{3}{8}$

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

الحل

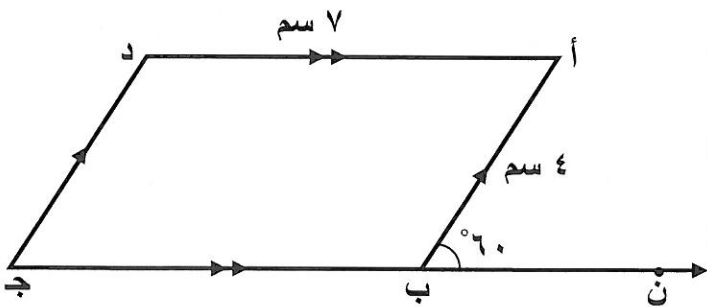
$3 \frac{1}{5} - 1 \frac{1}{6} = \text{ص}$

$3 \frac{2}{10} - 1 \frac{1}{6} = \text{ص}$

$2 \frac{1}{3} = \text{ص}$

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

الحل



(١) قياس (ج) = 60°

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

(٢) قياس (د) = 120°

السبب : مجموع كل زاويتين متتاليتين

في متوازي الأضلاع يساوي 180°

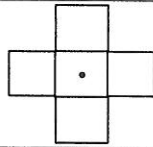
(٣) طول د ج = ٤ سم

السؤال الخامس

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

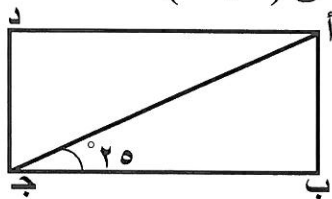
١٢

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



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

٥	$\frac{1}{4} \times 3,75 =$	(أ) ٨	(ب) $8\frac{1}{4}$	(ج) ٩	(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 :	(أ) ١٢٠ ديناراً	(ب) $120\frac{1}{4}$ ديناراً	(ج) $130\frac{1}{4}$ ديناراً	(د) ١٣٠ ديناراً
٧	في الشكل المجاور أ ب ج د مستطيل إذا كان ق(أ ج ب) = 25° ، فإن ق(أ ج د) =	(أ) 25°	(ب) 55°	(ج) 90°	(د) 65°



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