

ترجم جميع الحلول الصحيحة الأخرى في الزبدان المقاسه

## السؤال الأول

أ

أوجد ما يلي : ٣٠ % من ٦٠

$$\frac{س}{٦٠} = \frac{٣٠}{١٠٠}$$

$$٦٠ \times ٣٠ = ١٠٠ \times س$$

$$\frac{٦٠ \times ٣٠}{١٠٠} = س$$

$$١٨ = س$$

حل آخر

$$\frac{٦٠}{١} \times \frac{٣٠}{١٠٠}$$

$$\frac{١٨٠٠}{١٠٠} =$$

$$١٨ =$$

رؤوس  $\Delta$  ل م ن هي: ل (٠، ١)، م (٢، ٣)، ن (٤، ١)

ب

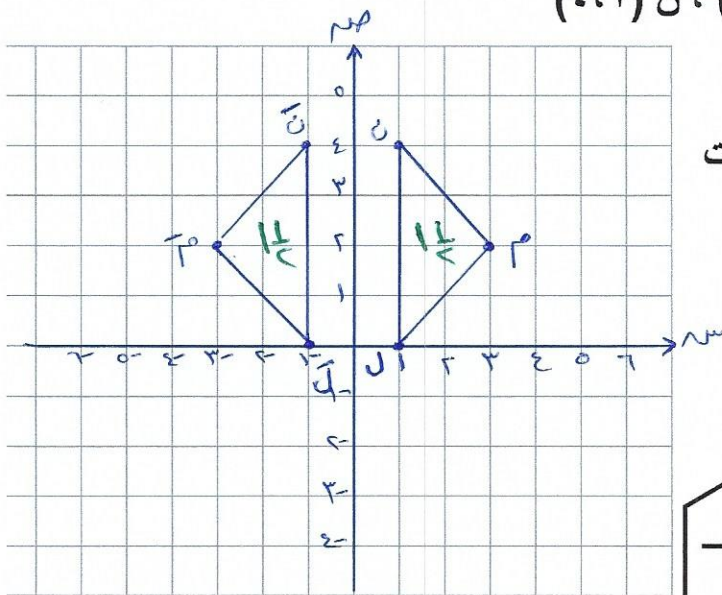
(١) ارسم  $\Delta$  ل م ن(٢) أنشئ  $\Delta$  ل' م' ن' بالانعكاس في محور الصادات(٣) عين إحداثيات رؤوس  $\Delta$  ل' م' ن'

$$ل' (-١، ٠)$$

$$م' (-٣، ٢)$$

$$ن' (-١، ٤)$$

المحاور



٥

في الشكل المجاور :  $\vec{BA} \parallel \vec{CD}$ ،  $\vec{BC} \parallel \vec{DE}$ ، ق (د ج ب) =  $80^\circ$ . أكمل ما يلي :

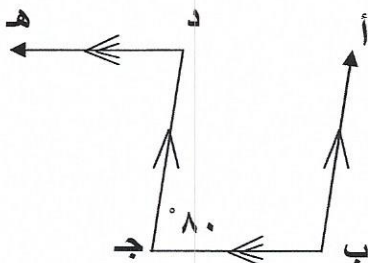
ج

$$ق(هـ د ج) = 80^\circ$$

السبب التوازي والتبادل

$$ق(أ ب ج) = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$$

السبب التوازي والتبادل



٤

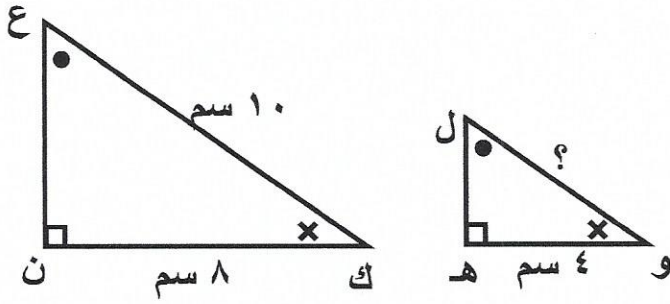
السؤال الثاني

في الشكل المقابل :

$\triangle ل ه و \sim \triangle ع ن ك$

أوجد طول الضلع ل و

( مع توضيح خطوات الحل )



$\triangle ل ه و \sim \triangle ع ن ك$

لذلك الضلع للتناظر متساوية .

$$\frac{ل و}{ع ك} = \frac{ل ه}{ن ك}$$

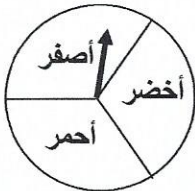
$$\frac{4}{8} = \frac{ل و}{10}$$

$$4 \times 10 = 8 \times ل و$$

$$ل و = 5 \text{ سم}$$

ب عند رمي حجر نرد منتظم وتدوير الدوارة المقابلة ، أوجد احتمال كل مما يلي :

(١) ظهور عدد زوجي ووقوف المؤشر عند اللون الأخضر



$$\frac{1}{6} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{24} = \frac{1}{8}$$

(٢) ظهور عدد أصغر من ٣ ووقوف المؤشر عند اللون الأحمر

$$\frac{2}{6} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{24} = \frac{1}{12}$$

ج احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٢٤٠٠٠ ديناراً حال عليها الحول

سنة الزكاة = مقدار الزكاة

$$\frac{\text{المبلغ}}{\text{سنة الزكاة}} = \frac{24000}{1} = 24000$$

$$\frac{\text{سنة الزكاة}}{\text{المبلغ}} = \frac{1}{24000}$$

سنة الزكاة = مقدار الزكاة

$$\frac{\text{المبلغ}}{\text{سنة الزكاة}} = \frac{24000}{1} = 24000$$

$$\frac{\text{سنة الزكاة}}{\text{المبلغ}} = \frac{1}{24000}$$

$$\text{مقدار الزكاة} = 24000 \times \frac{1}{24} = 1000$$

السؤال الثالث

١٢

بائع تاجر  $9\frac{2}{5}$  لتراً من الزيت ، ثم باع ٨,٦ لتراً أخرى . فكم لتراً باع التاجر ؟

$$١ \quad ٨,٦ + 9\frac{2}{5} = \text{مبايعه التاجر}$$

$$١\frac{1}{2} \quad ٨,٦ + 9\frac{2}{5} =$$

$$١\frac{1}{2} \quad ٨,٦ + ٩,٤ =$$

$$١ \quad ١٨ = \text{لترًا}$$

$$١ \quad ٨,٦ + 9\frac{2}{5} =$$

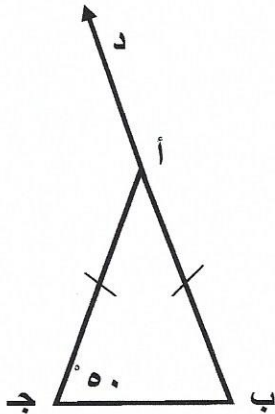
$$١ \quad ٨\frac{7}{10} + 9\frac{2}{5} =$$

$$١ \quad ٨\frac{7}{10} + 9\frac{4}{10} =$$

$$١ \quad ١٧\frac{1}{10} =$$

$$١ \quad ١٨ = \text{لترًا}$$

ب من الشكل المجاور : أوجد المطلوب مع ذكر السبب :



$$\text{ق (أ ب ج)} = \text{.....}^\circ$$

السبب ..... من خواص المثلث المتكافئ أضلاعه

$$\text{ق (د أ ج)} = \text{.....}^\circ = ٥٠^\circ + ٥٠^\circ$$

السبب قياس الزاوية الخارجيه للمثلث يساوي مجموع قياس الزاويتين الداخليتين عند الحادتين المجاورتين لها

$$\text{ج حل التناسب التالي : } \frac{٥}{٣} = \frac{ص}{٢١}$$

$$٥ \times ٢١ = ٣ \times ص$$

$$\frac{٥ \times ٢١}{٣} = \frac{٣ \times ص}{٣}$$

$$٣٥ = ص$$



السؤال الرابع

١

استخدم مبدأ العد لتجد عدد النواتج الممكنة في الحالة التالية :

اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع

$$\text{عدد النواتج الممكنة} = ١٢ \times ٧$$

$$= ٨٤ \text{ نواتج}$$

١٢

٣

ب حل المعادلة التالية موضحا خطوات الحل :  $١٢ = \frac{٢}{٣} \times ل$

$$١ + ١$$

$$\frac{٣}{٢} \times ١٢ = \frac{٣}{٢} \times \frac{٥}{٣} \times ل$$

$$١$$

$$\frac{٣ \times ١٢}{٢} = ل$$

$$١$$

$$\frac{٣ \times ١٢}{٢} = ل$$

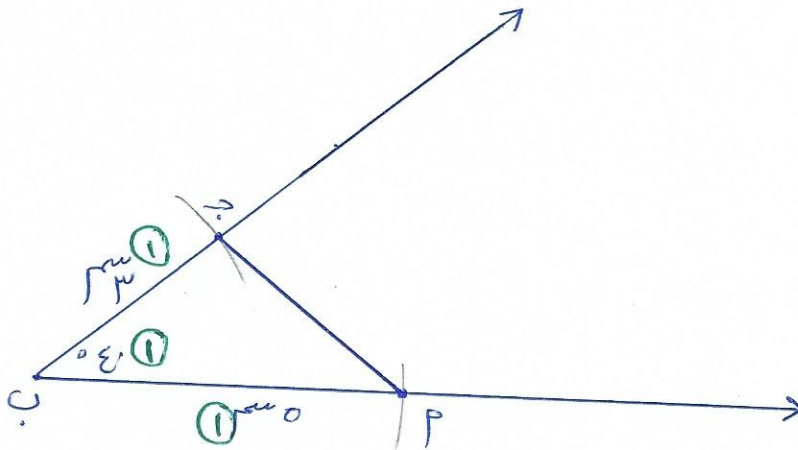
$$١$$

$$١٨ = ل$$

٥

ج ارسم المثلث أ ب ج حيث أ ب = ٥ سم ، ب ج = ٣ سم ، ق (ب) = ٤٠°

التوصيل ①



٤

السؤال الخامس

١٢

في البنود (١-٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

وظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ

١	$٠,٧٥ < \frac{٣}{٤}$	<input type="radio"/> أ	<input checked="" type="radio"/> ب
٢	المثلث المرسوم بالشكل المقابل مثلث متطابق الضلعين	<input checked="" type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ
٣	الشكل المقابل ليس له تماثل دوراني	<input checked="" type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ
٤	$\frac{٦}{٢٤}$ في أبسط صورة يساوي $\frac{١}{٢}$	<input type="radio"/> أ	<input checked="" type="radio"/> ب

في البنود من (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيحة - ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

٥	النقطة (-٣، ٥) تقع في الربع	<input type="radio"/> أ الأول	<input type="radio"/> ب الثاني	<input checked="" type="radio"/> ج الثالث	<input type="radio"/> د الرابع
٦	عند سحب بطاقة واحدة عشوائياً من بين بطاقتين مرقمتين بالأرقام ٥ و ٦ فإن ظهور العدد ٥ أو العدد ٦ هو حدث	<input type="radio"/> أ مركباً	<input checked="" type="radio"/> ب مؤكداً	<input type="radio"/> ج مستحيلاً	<input type="radio"/> د بسيطاً

٧	<p><math>1\frac{3}{5}</math> في الصورة العشرية يساوي</p> <p> <input checked="" type="radio"/> أ ١,٦    <input type="radio"/> ب ١٣,٥    <input type="radio"/> ج ١,٣٥    <input type="radio"/> د ١,٣ </p>
٨	<p>إذا كان <math>\angle</math> ص ع ل متوازي أضلاع فيه <math>\angle</math> ق (ع) = <math>70^\circ</math>، فإن <math>\angle</math> ق (ص) =</p> <p> <input type="radio"/> أ <math>70^\circ</math>    <input type="radio"/> ب <math>180^\circ</math>    <input type="radio"/> ج <math>40^\circ</math>    <input checked="" type="radio"/> د <math>110^\circ</math> </p>
٩	<p>حل المعادلة <math>\frac{4}{y} = 2 - 2</math> هو</p> <p> <input type="radio"/> أ <math>\frac{2}{y}</math>    <input checked="" type="radio"/> ب <math>2\frac{4}{y}</math>    <input type="radio"/> ج <math>\frac{6}{y}</math>    <input type="radio"/> د <math>2\frac{2}{y}</math> </p>
١٠	<p>السعر الأفضل لشراء الذهب فيما يلي هو</p> <p> <input checked="" type="radio"/> أ ٤٠ ديناراً لكل ١٠ جم ذهب    <input type="radio"/> ب ٢٠ ديناراً لكل ٤ جم ذهب    <input type="radio"/> ج ٣٠ ديناراً لكل ٥ جم ذهب    <input type="radio"/> د ٣٦ ديناراً لكل ٤ جم ذهب </p>
١١	<p>١١٥٪ في الصورة العشرية تساوي</p> <p> <input type="radio"/> أ ١١٥    <input type="radio"/> ب ١١,٥    <input checked="" type="radio"/> ج ١,١٥    <input type="radio"/> د ٠,١١٥ </p>
١٢	<p>النسبة التي عن تعبر معدل وحدة فيما يلي هي</p> <p> <input type="radio"/> أ <math>\frac{30 \text{ لتراً}}{5 \text{ دقائق}}</math>    <input type="radio"/> ب <math>\frac{28 \text{ كيلومتراً}}{4 \text{ ساعات}}</math>    <input type="radio"/> ج <math>\frac{4 \text{ دقائق}}{8 \text{ كيلوجرام}}</math>    <input checked="" type="radio"/> د <math>\frac{15 \text{ دقيقة}}{\text{سيارة واحدة}}</math> </p>