

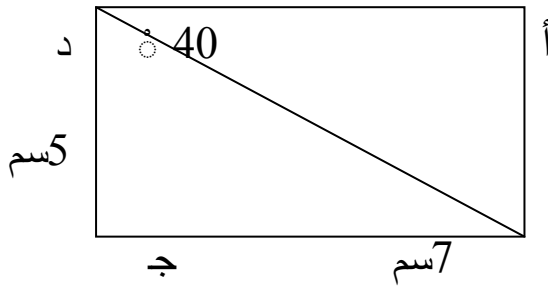
اختبار نهاية الفترة الدراسية الرابعة في مادة الرياضيات

للسف السابع المتوسط

14

السؤال الأول :

(أ) في الشكل المقابل أ ب ج د مستطيل:



أكمل كلاً مما يلي

قياس د = 90 °

السبب : زوايا المستطيل قوائم

أ ب = 5 سم

السبب : كل ضلعان متقابلان متطابقان متساويان في الطول

محيط المستطيل = مجموع أطوال أضلاعه

= 24 سم = 7 + 7 + 5 + 5

6

(ب) 1- حل المعادلة التالية باستخدام العملية العكسية :

$$ص - 2 \frac{3}{4} = 14$$

$$ص - 14 + 2 \frac{3}{4} = 14 + 14$$

$$ص = 16 \frac{3}{4}$$

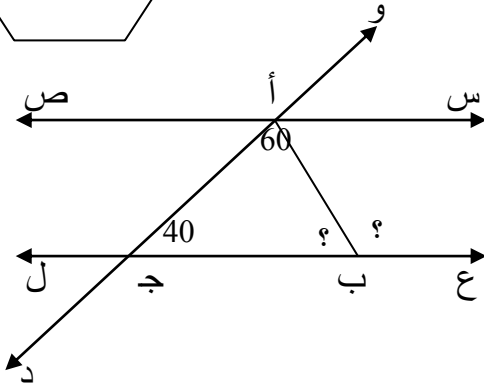
2- اشترت حنان 5 حقائب سعر الحقيبة الواحدة $6 \frac{1}{4}$ دينار المبلغ الذي دفعته حنان ؟

4

$$دفعت حنان = 5 \times 6 \frac{1}{4} = \frac{5}{1} \times \frac{25}{4} = \frac{125}{4} = 31 \frac{1}{4} \text{ دينار .}$$

السؤال الثاني :

14



(أ) 1- في الشكل المقابل س ص // ع ل ، و د قاطع لهما

ق أ ب = 40 ، ق ج أ ب = 60

قياس (أ ب ج) = 80

السبب : مجموع قياسات زوايا المثلث = 180

قياس (أ ب ع) = 100

السبب : زاويتان متجاورتان على مستقيم

قياس (س أ ب) = 80

السبب : بالتبادل والتوازي

4

2- مع ريم قماش طوله $\frac{7}{9}$ متر ، واستخدمت منه $\frac{1}{3}$ متر.

3

أوجد طول الجزء المقطوع من القماش ؟

طول الجزء المقطوع من القماش = $\frac{7}{9} - \frac{1}{3} = \frac{7}{9} - \frac{3}{9} = \frac{4}{9}$ متر

(ب) 1- حل التناسب الآتي مستخدماً معدل الوحدة :

$$\frac{\text{30 كتاب}}{\text{س}} = \frac{\text{6 صندوق}}{\text{صندوق}}$$

$$\frac{\text{س}}{1} = \frac{\text{30}}{6}$$

$$6 \times 30 = \text{س}$$

$$\frac{30}{6} = \text{س}$$

$$\text{س} = 5$$

4

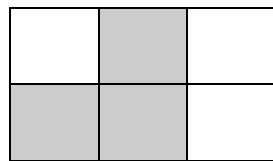
2- إذا فرض أنك صوبت سهماً مريشاً على الشكل المقابل فما احتمال

إصابة السهم للمنطقة المظللة؟

المساحة الكلية = 6 وحدات مربعة

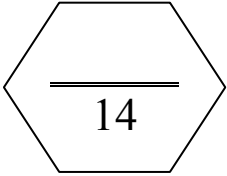
الوحدات المظللة = 3 وحدات مربعة

احتمال إصابة السهم للمنطقة المظللة = $\frac{3}{6} = \frac{1}{2} = 0,5 \approx 50\%$



3

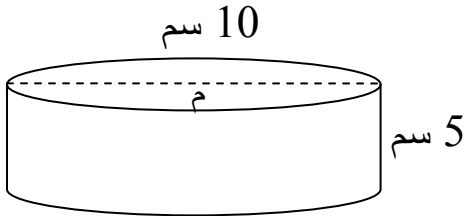
السؤال الثالث :



(أ) 1- أوجد مساحة سطح المجسم المقابل من خلال البيانات على الرسم .

(استخدم $\pi = 3,14$)

$$2\pi r^2 + 2\pi r h$$

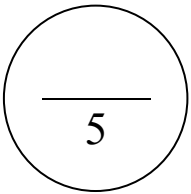


$$= 2 \times 3,14 \times 5^2 + 2 \times 3,14 \times 5 \times 5$$

$$= 314 + 157$$

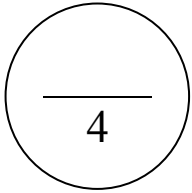
$$= 471$$

$$= 314 \text{ سم}^2$$



2- في إحدى السابقات تم اختيار 25% من 64 طالبة

كم عدد هؤلاء الطالبات ؟



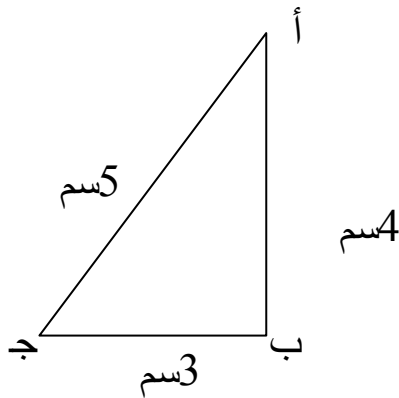
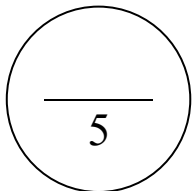
$$\text{عدد الطالبات} = 64 \times \frac{25}{100} = 16 \text{ طالبة}$$

(ب) ارسم المثلث أ ب ج د ، حيث :

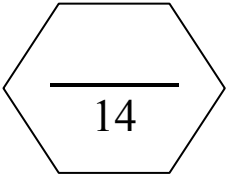
$$\text{أ ب} = 4 \text{ سم}$$

$$\text{أ ج} = 5 \text{ سم}$$

$$\text{ب ج} = 3 \text{ سم}$$

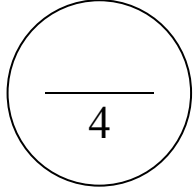


السؤال الرابع : (أ) 1- ما احتمال ظهور عدد زوجي عند إلقاء حجر نرد منتظم رمية واحدة ؟



عدد النواتج الممكنة = 6

عدد نواتج الحدث = 3



في صورة نسبة مئوية 50%

عبر عن الإجابة في صورة كسر عشري ونسبة مئوية.

النواتج الممكنة = 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6

نواتج الحدث = 2 ، 4 ، 6

$$L (\text{الحدث}) = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

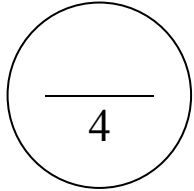
في صورة كسر عشري = 0,50

2- أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$1 \frac{3}{4} \div 1 \frac{5}{8}$$

$$\frac{7}{4} \div \frac{13}{8}$$

$$\frac{13}{14} = \frac{14}{7} \times \frac{13}{8} = \frac{13}{2}$$



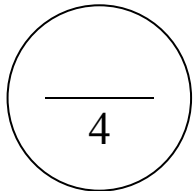
(ب) 1- صندوق على شكل شبه مكعب حجمه 900 سم³ وعرضه 15 سم

وطوله = 30 سم أوجد ارتفاعه.

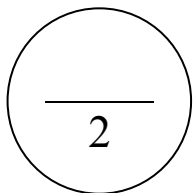
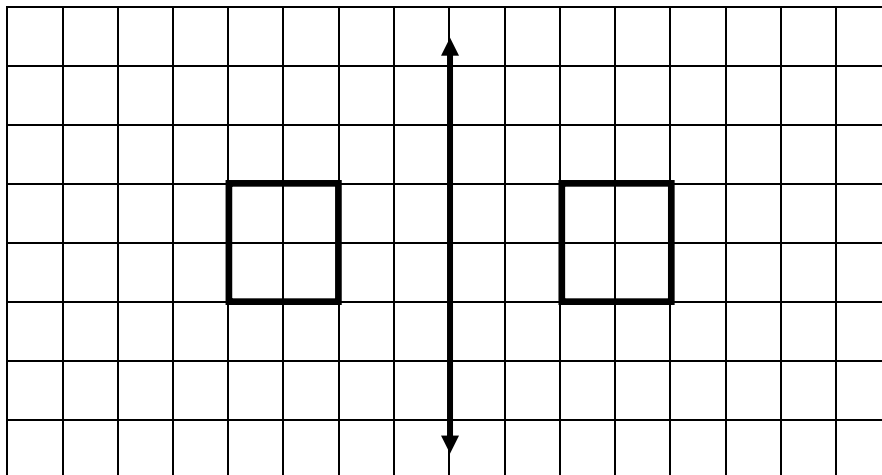
$$ح = ل \times ض \times ع$$

$$900 = 15 \times 30 \times ع$$

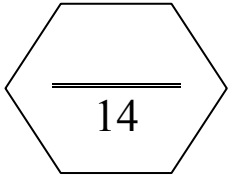
$$ع = \frac{900}{15 \times 30} = \frac{900}{450} = 2 \text{ سم}$$



2- ارسم انعكاس الشكل على الخط الموضح :



السؤال الخامس :

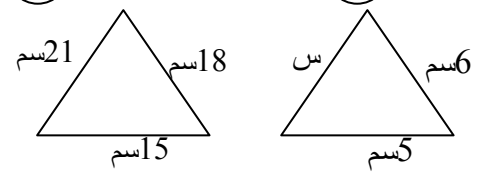
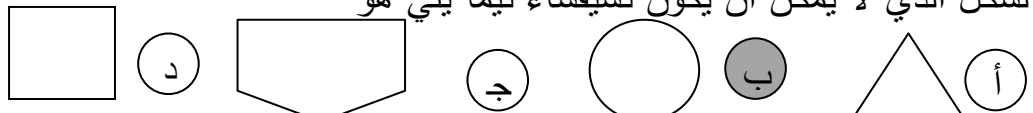


لكل عبارة فيما يلي ظلل الدائرة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة :
(ب) إذا كانت العبارة خطأ :

(1)	ناتج $\frac{3}{25} - \frac{3}{25}$ هو $\frac{6}{25}$	<input type="radio"/> أ <input checked="" type="radio"/> ب
(2)	4سم ، 4سم ، 7سم قياسات تصلح أن تكون لأطوال أضلاع مثلث	<input type="radio"/> أ <input checked="" type="radio"/> ب
(3)	المربع هو متوازي الأضلاع	<input type="radio"/> أ <input checked="" type="radio"/> ب
(4)	من تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية ثم حجر نرد منتظم فإن ظهور صورة وعدد زوجي حدث بسيط	<input type="radio"/> أ <input checked="" type="radio"/> ب

تابع السؤال الخامس : لكل بند فيما يلي أربع اختيارات اختر الإجابة الصحيحة وظلل الدائرة الدالة عليها:

(5)	النسبة المئوية التي تساوي $\frac{15}{60}$ من النسب الآتية	<input checked="" type="radio"/> أ 25% <input type="radio"/> ب 70% <input type="radio"/> ج 36% <input type="radio"/> د 60%
(6)	مساحة صندوق على شكل مكعب طول ضلعه 7,5 سم هي	<input type="radio"/> أ 56,25 سم ² <input type="radio"/> ب 56 سم ² <input checked="" type="radio"/> ج 337,5 سم ² <input type="radio"/> د 45 سم ²
(7)	في الشكل المقابل قياس \hat{A} \hat{B} يساوي :	<input checked="" type="radio"/> أ 100° <input type="radio"/> ب 70° <input type="radio"/> ج 30° <input type="radio"/> د 80°

<p>نتائج $\frac{1}{2} \div 5 = \frac{1}{2}$</p> <p>أ $\frac{1}{2}$ (أ) ب 11 (ب) ج $\frac{11}{2}$ (ج) د $5 \frac{2}{4}$ (د)</p>	(8)
<p>إذا كان الشكلان المقابلين متشابهين فإن طول الضلع س يساوي :</p>  <p>أ 6سم (أ) ب 8سم (ب) ج 7سم (ج) د 9سم (د)</p>	(9)
<p>إذا كان صندوق مكعبات السكر ارتفاعه ثلاث مكعبات وعدد المكعبات في الصف الواحد 6 مكعبات وفي العمود الواحد 7 مكعبات فإن عدد مكعبات السكر في الصندوق =</p> <p>أ 42 مكعب (أ) ب 126 مكعب (ب) ج 168 مكعب (ج) د 84 مكعب (د)</p>	(10)
<p>احتمال ظهور رقم زوجي عند إلقاء حجر النرد الطاولة هو :</p> <p>أ $\frac{1}{4}$ (أ) ب $\frac{1}{2}$ (ب) ج $\frac{3}{4}$ (ج) د 1 (د)</p>	(11)
<p>الشكل الذي لا يمكن أن يكون فسيفساء فيما يلي هو</p>  <p>أ (أ) ب (ب) ج (ج) د (د)</p>	(12)
<p>إذا اشترت حنان 100 كيلو جرام من الطحين واستخدمت $\frac{1}{4}$ الكمية لصنع الحلوى فإن ما تبقى لديها =</p> <p>أ 25 كيلو جرام (أ) ب 50 كيلو جرام (ب) ج 75 كيلو جرام (ج) د 1 كيلو جرام (د)</p>	(13)
<p>إذا كان $\frac{3}{15} = \frac{س}{5}$ فإن</p> <p>أ $15 = 5 \times 3$ (أ) ب $3 \times 5 \times 15 = س$ (ب) ج $3 \times 15 = س$ (ج) د $\frac{15}{5 \times 3} = س$ (د)</p>	(14)

انتهت الأسئلة