

أوراق عمل إثرائية علاجية

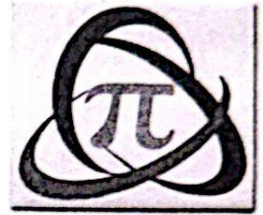
مادة الرياضيات نسخة
محلولة

نسخة
محلولة

نهاية الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي 2024 - 2025

$\sqrt{\heartsuit}^2$
math



Grade 8

نسخة محلولة

اسم الطالب / نسخة
محلولة
الصف : 8 /

الأوراق لا تفسى من الكتاب المدرسي



الدروس 5-9 - 5-8 - 5-6

اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (x) داخل المربع :-

A	(5 , 7)	س1 : ما صورة النقطة (3 , 5) تحت تأثير تمدد معامله 2 ومركزه نقطة الأصل؟ (6 , 10)
B	(5 , 10)	
<input checked="" type="checkbox"/> C	(6 , 10)	
D	(-6 , -10)	

A	(2 , 3)	س2 : ما صورة النقطة (2 , -3) تحت تأثير تمدد معامله 3 ومركزه نقطة الأصل؟
<input checked="" type="checkbox"/> B	(6 , -9)	
C	(-2 , 9)	
D	(-6 , -9)	

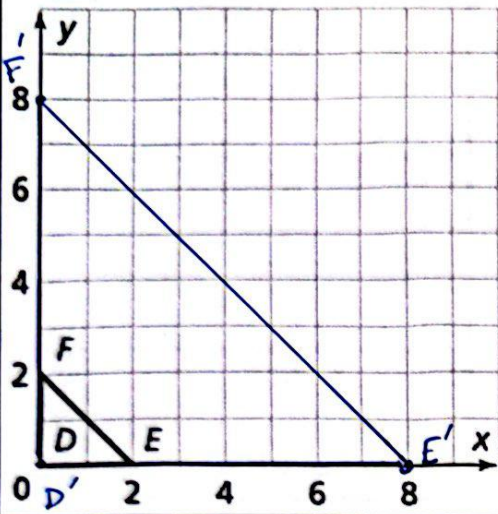
<input checked="" type="checkbox"/> A	تكبير، لأن الصورة أكبر من الشكل الأصلي	س3 : يوضح التمثيل البياني $\triangle JKL$ و $\triangle J'K'L'$ ، وهو صورته بعد التمدد. هل هذا التمدد تكبير أم تصغير؟ وضح إجابتك.
B	تكبير، لأن الصورة أصغر من الشكل الأصلي	
C	تصغير، لأن الصورة أصغر من الشكل الأصلي	
D	تصغير، لأن الصورة أكبر من الشكل الأصلي	

<input checked="" type="checkbox"/> A	متوازيان	س4 : في الشكل أدناه المستقيمان m ، x هما مستقيمان
B	متعامدان	
C	متقاطعان	
D	متطابقان	

<input checked="" type="checkbox"/> A	25°	س5 : ما قيمة y التي تجعل المستقيمان m ، x متوازيان؟ $\begin{aligned} 2y + 20 &= 70 \\ 2y &= 70 - 20 \\ 2y &= 50 \\ y &= \frac{50}{2} \\ y &= 25^\circ \end{aligned}$
B	40°	
C	100°	
D	180°	



س6 :

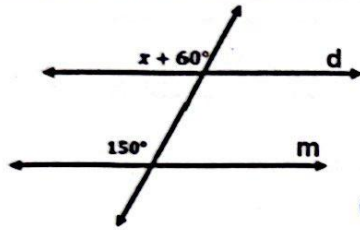


a - ارسم صورة $\triangle DEF$ بعد تمديد مركزه النقطة $(0, 0)$ ومعامل قياسه 4

b. هل الصورة الناتجة عن التمدد السابق تكبير أم تصغير ؟

تكميل

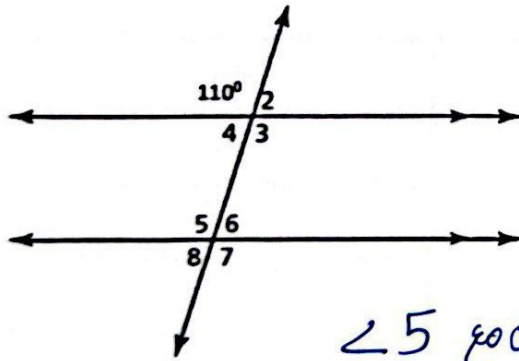
$$\begin{aligned} D(0,0) &\xrightarrow{\times 4} D'(0,0) \\ E(2,0) &\rightarrow E'(8,0) \\ F(0,2) &\rightarrow F'(0,8) \end{aligned}$$



زاويتان
متناظرتان

س7 :- في الشكل أدناه $d \parallel m$ ما قيمة x ؟

$$\begin{aligned} x + 60 &= 150 \\ x &= 150 - 60 \\ x &= 90 \end{aligned}$$

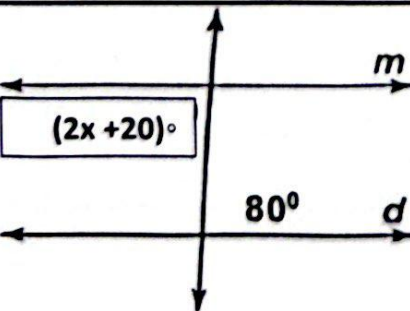


س8 :- استعمل الشكل المجاور :-

1- أحسب قياس $\angle 3$
الإجابة: 110° بالتقابل بالرأس

2- أحسب قياس $\angle 5$
الإجابة: 110° متناظرتان

3- أحسب قياس $\angle 6$
الإجابة: 70° متناظرتان أو متكاملتان مع $\angle 5$



س9 :- في الشكل أدناه $d \parallel m$ ما قيمة x ؟

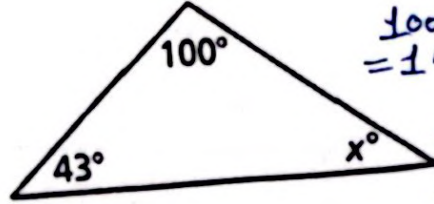
زاويتان
متبادلتان

$$\begin{aligned} 2x + 20 &= 80 \\ 2x &= 80 - 20 \\ 2x &= 60 \\ x &= 30 \end{aligned}$$

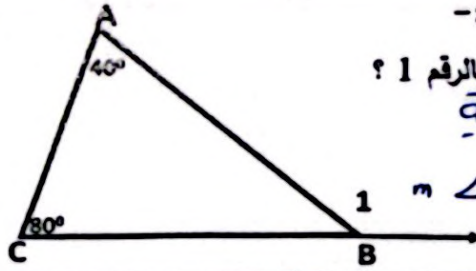


A	90°	س10 :- ما مجموع قياسات الزوايا الداخلية لأي مثلث ؟
<input checked="" type="checkbox"/> B	180°	
C	270°	
D	360°	

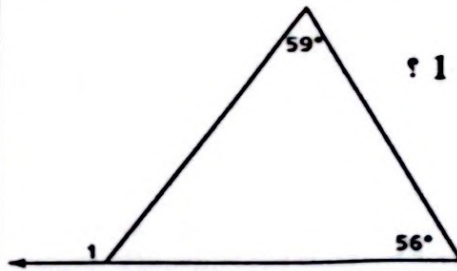
<input checked="" type="checkbox"/> A	37°	س11 :- في الشكل المجاور ما قياس زاوية X ؟ $100 + 43 = 143^{\circ}$ $x = 180 - 143$ $x = 37^{\circ}$
B	50°	
C	100°	
D	143°	



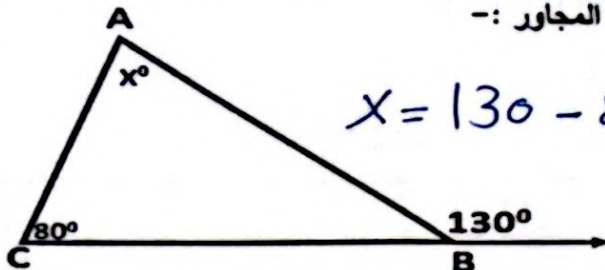
A	40°	س12 :- في الشكل المجاور :- ما قياس الزاوية المشار إليها بالرقم 1 ؟ الزاوية الخارجية $m \angle 1 = 40 + 80 = 120^{\circ}$
B	80°	
<input checked="" type="checkbox"/> C	120°	
D	180°	



A	56°	س13 :- في الشكل المجاور :- ما قياس الزاوية المشار إليها بالرقم 1 ؟
B	59°	
C	110°	
<input checked="" type="checkbox"/> D	115°	

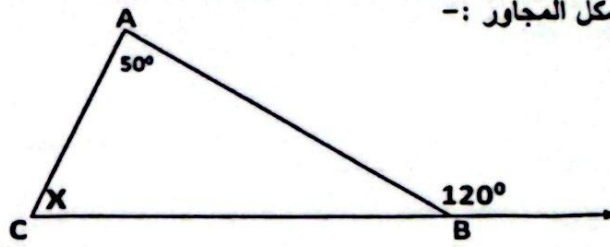


A	30°	س14 :- في الشكل المجاور :- ما قيمة X ؟ $x = 130 - 80 = 50^{\circ}$
<input checked="" type="checkbox"/> B	50°	
C	80°	
D	130°	

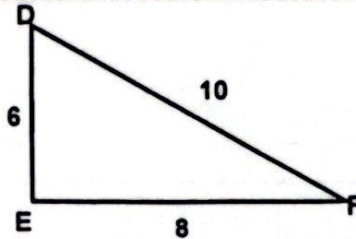
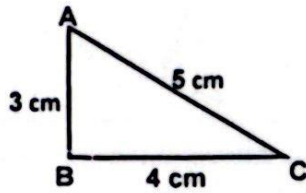




A	50°
B	70°
C	160°
D	180°



س15 :- في الشكل المجاور :-
ما قيمة X° ؟



س16 : في الشكل المجاور

يقول أنس أن المثلثان ABC و DEF متشابهان . هل قوله صحيح ؟ ولماذا ؟ وضح اجابتك .

$$\frac{AB}{DE} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

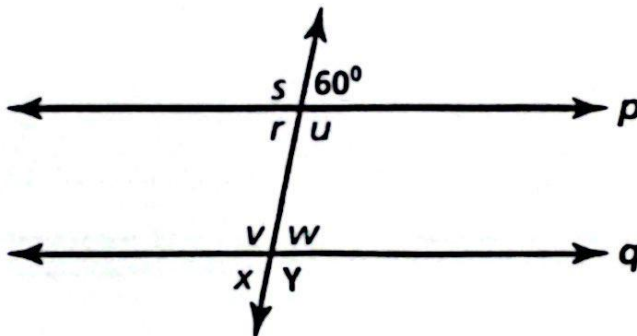
$$\frac{BC}{EF} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{AC}{DF} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

نعم < المثلثان متشابهان

التوضيح :- أطوال الأضلاع المقناظرة متناسبة

س17 :- استعمل الشكل المجاور :-



1- احسب قياس $\angle S$

الإجابة :- $180 - 60 = 120^\circ$ متكاملتان

2- احسب قياس $\angle r$

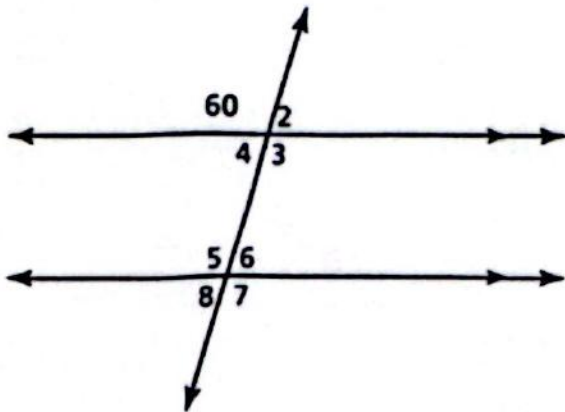
الإجابة :- 60° متقابلتان بالرأس

3- احسب قياس $\angle v$

الإجابة :- 120° متبادلتان $\angle S$

4- احسب قياس $\angle w$

الإجابة :- 60° متناظرتان



س18 :- استعمل الشكل المجاور :-

1- أحسب قياس $\angle 3$

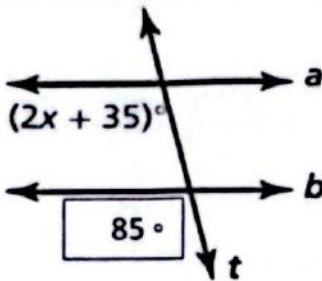
الإجابة: 60°

2- أحسب قياس $\angle 5$

الإجابة: 60°

3- أحسب قياس $\angle 6$

الإجابة: 120°

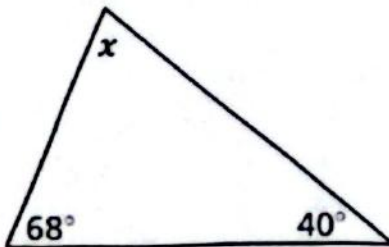


س19 :- في الشكل المجاور :-

ما قيمة x التي تجعل المستقيم a مواز للمستقيم b

بالتناظر

$$\begin{aligned} 2x + 35 &= 85 \\ 2x &= 85 - 35 \\ 2x &= 50 \\ x &= 25^\circ \end{aligned}$$

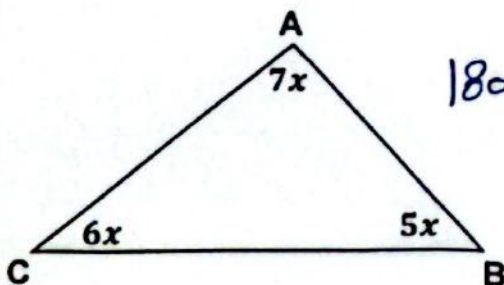


س20 :- في الشكل المجاور :-

$$68 + 40 = 108^\circ$$

أوجد قيمة x ؟

$$\begin{aligned} x &= 180 - 108 \\ x &= 72^\circ \end{aligned}$$



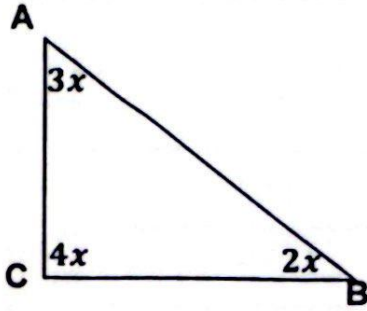
س21 :- في الشكل المجاور :-

في المثلث ABC المجاور أوجد قيمة x $180^\circ =$ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية

$$\begin{aligned} 7x + 6x + 5x &= 180^\circ \\ 18x &= 180 \\ x &= 10 \end{aligned}$$



س 22 :- في الشكل المجاور :-



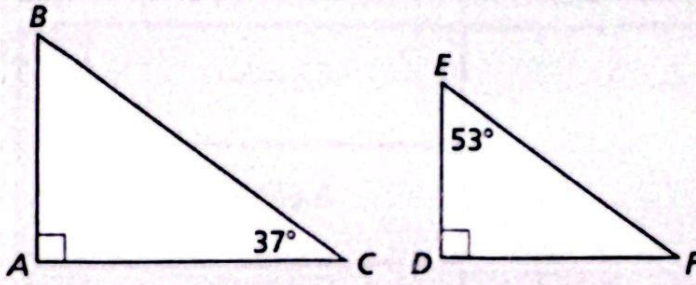
$$4x + 3x + 2x = 180^\circ$$

$$\frac{9x}{9} = \frac{180^\circ}{9}$$

$$x = 20$$

في المثلث ABC أوجد قيمة x

س 23 :- في الشكل المجاور :-



يقول محمود أن المثلثان ABC و DEF متشابهان .

هل كلام محمود صحيح ؟ فسر إجابتك ؟

$$m\angle B = 180 - (90 + 37)$$

$$m\angle B = 180 - 127$$

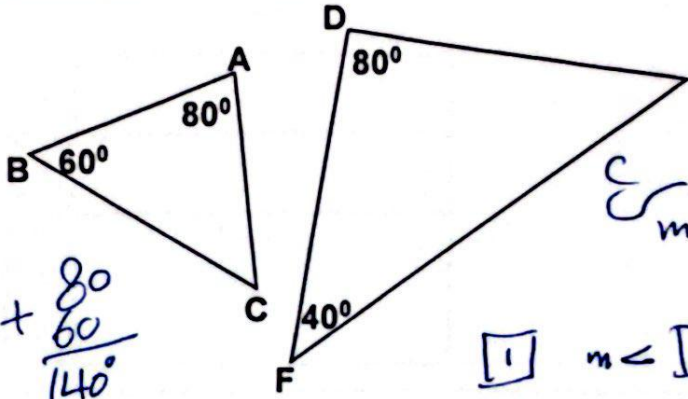
$$m\angle B = 53^\circ$$

$$\textcircled{1} m\angle B = m\angle E$$

$$\textcircled{2} m\angle A = m\angle D \text{ (قائمة)}$$

نعم
المثلثان
متشابهان

س 24 :- في الشكل المجاور :-



يقول محمود أن المثلثان ABC و DEF متشابهان .

هل كلام محمود صحيح ؟ فسر إجابتك ؟

$$m\angle C = 180 - 140 = 40^\circ$$

من المثلثين :

$$\textcircled{1} m\angle D = m\angle A$$

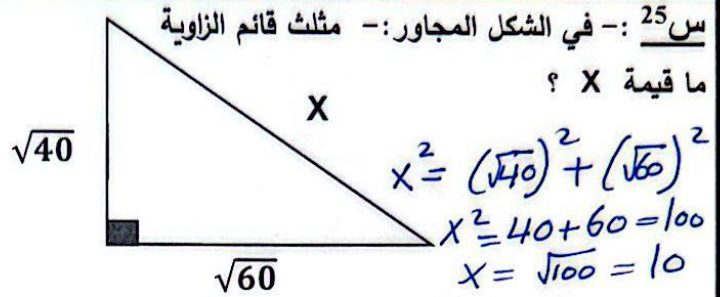
$$\textcircled{2} m\angle C = m\angle F$$

فهم وتطبيق نظرية فيثاغورس

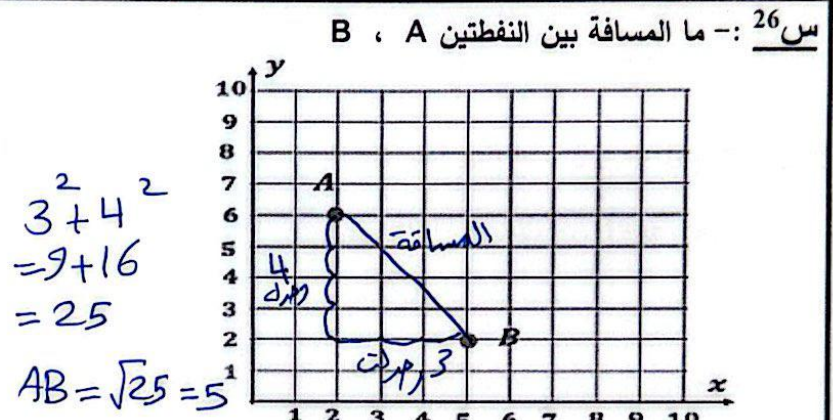
الوحدة السادسة

اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (X) داخل المربع :

A	6 cm
B	8 cm
<input checked="" type="checkbox"/> C	10 cm
D	16 cm

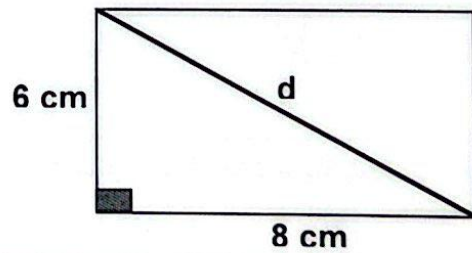


A	3 وحدات
B	4 وحدات
<input checked="" type="checkbox"/> C	5 وحدات
D	6 وحدات



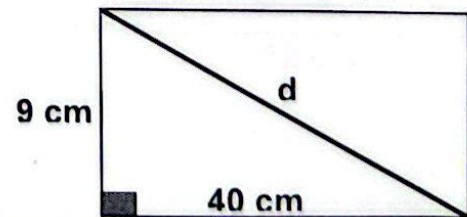
A	5 cm
B	9 cm
<input checked="" type="checkbox"/> C	10 cm
D	15 cm

س27 :- مستطيل طوله 8 cm ، وعرضه 6 cm ، فكم طول قطر المستطيل d ؟



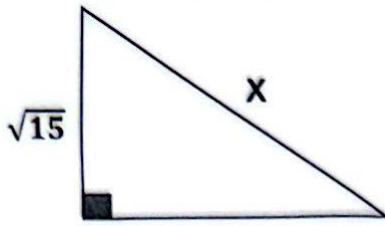
A	15 cm
B	20 cm
C	40 cm
<input checked="" type="checkbox"/> D	41 cm

س28 :- مستطيل طوله 40 cm ، وعرضه 9 cm ، فكم طول قطر المستطيل d ؟





س 30 :- في الشكل المجاور أوجد قيمة X ؟

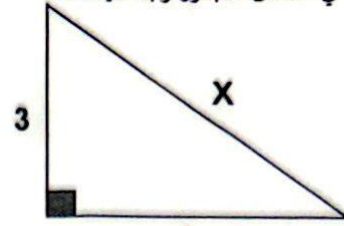


$$X^2 = (\sqrt{15})^2 + (\sqrt{21})^2$$

$$X^2 = 15 + 21 = 36$$

$$X = \sqrt{36} = 6$$

س 29 :- في الشكل المجاور أوجد قيمة X ؟



$$X^2 = 3^2 + 4^2$$

$$X^2 = 9 + 16$$

$$X^2 = 25$$

$$X = \sqrt{25} = 5$$

س 32 :- يقول راشد أن المثلث الذي أطوال أضلاعه

5cm ، 6cm ، 8cm ، هو مثلث قائم الزاوية

هل قول راشد صحيح ؟ لا ، لأن :

وضح إجابتك .

$$8^2 \stackrel{?}{=} 6^2 + 5^2$$

$$8^2 \stackrel{?}{=} 36 + 25$$

$$64 \neq 61$$

المثلث غير قائم الزاوية

س 31 :- يقول ناصر أن المثلث الذي أطوال أضلاعه

6cm ، 8cm ، 10cm ، هو مثلث قائم الزاوية

هل قول ناصر صحيح ؟ نعم ، لأن :

وضح إجابتك .

$$10^2 \stackrel{?}{=} 8^2 + 6^2$$

$$100 \stackrel{?}{=} 64 + 36$$

$$100 = 100$$

جملة صحيحة

اذن المثلث قائم الزاوية

س 33 :- مستطيل طوله 12cm ، وعرضه 9cm ، فكم طول قطر المستطيل d ؟

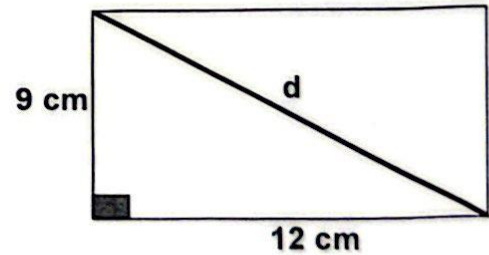
$$d^2 = 12^2 + 9^2$$

$$d^2 = 144 + 81$$

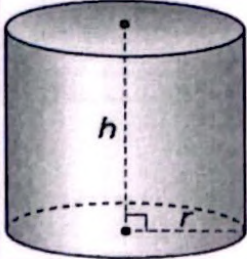
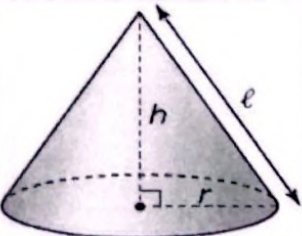

$$d^2 = 225$$

$$d = \sqrt{225} = 15 \text{ cm}$$

طول القطر = 15



قوانين الأشكال ثلاثية الأبعاد

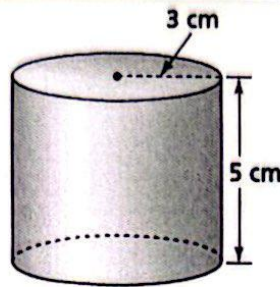
المجسم	المساحة السطحية S.A	الحجم V مساحة القاعدة × الارتفاع
<p>الأسطوانة</p> 	$S.A = 2\pi r \times (h + r)$	$V = B \times h$ $V = \pi r^2 \times h$
<p>المخروط</p> 	$S.A = \pi r \times (l + r)$	$V = \frac{1}{3} B \times h$ $V = \frac{1}{3} \pi r^2 \times h$
<p>الكرة</p> 	$S.A = 4\pi r^2$	$V = \frac{4}{3} \pi r^3$

حل مسائل تتضمن المساحة السطحية والحجم

الوحدة السابعة

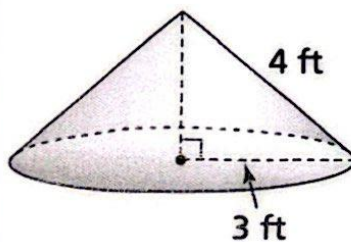
اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (X) داخل المربع :-

A	$24\pi \text{ cm}^2$
B	$36\pi \text{ cm}^2$
C	$48\pi \text{ cm}^2$
D	$64\pi \text{ cm}^2$



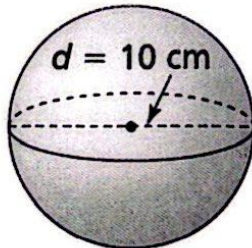
س34 :- في الشكل المجاور :- أسطوانة قائمة
ما المساحة السطحية للأسطوانة بدلالة π ؟
 $S.A = 2\pi r (r + h)$
 $S.A = 2\pi \times 3 \times (3 + 5)$
 $S.A = 6\pi \times 8 = 48\pi \text{ cm}^2$

A	$18\pi \text{ ft}^2$
B	$21\pi \text{ ft}^2$
C	$24\pi \text{ ft}^2$
D	$42\pi \text{ ft}^2$



س35 :- في الشكل المجاور :-
ما المساحة السطحية للمخروط بدلالة π ؟
 $S.A = \pi r (r + L)$
 $S.A = \pi \times 3 \times (4 + 3)$
 $S.A = 21\pi \text{ cm}^2$

A	$20\pi \text{ cm}^2$
B	$40\pi \text{ cm}^2$
C	$50\pi \text{ cm}^2$
D	$100\pi \text{ cm}^2$



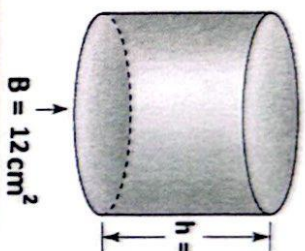
س36 :- في الشكل المجاور :-
ما المساحة السطحية للكرة بدلالة π ؟
 $r = 5 \text{ cm}$
 $S.A = 4\pi r^2$
 $S.A = 4\pi \times 5^2$
 $S.A = 4\pi \times 25$
 $S.A = 100\pi \text{ cm}^2$

A	20 cm^2
B	40 cm^2
C	50 cm^2
D	100 cm^2

س37 :- دائرة مساحة سطحها 5 cm^2 ، فكم تكون المساحة السطحية لكرة لها نفس طول نصف قطر هذه الدائرة ؟
 $5 \times 4 = 20 \text{ cm}^2$

A	120 cm ³
B	140 cm ³
C	160 cm ³
D	180 cm ³

س 38 :- في الشكل المجاور: ما حجم الاسطوانة ؟



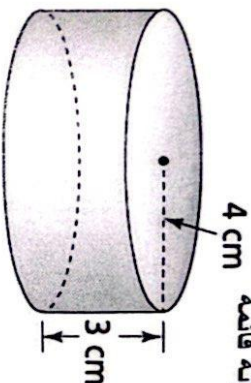
$$V = B \times h$$

$$V = 12 \times 10$$

$$V = 120 \text{ cm}^3$$

A	24π cm ³
B	36π cm ³
C	48π cm ³
D	64π cm ³

س 39 :- في الشكل المجاور: - أسطوانة قائمة



ما حجم الأسطوانة بدلالة π ؟

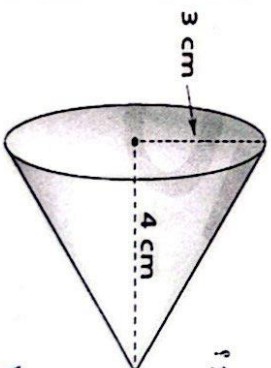
$$V = \pi r^2 \times h$$

$$V = \pi \times 4^2 \times 3$$

$$V = 48\pi$$

A	12π cm ³
B	15π cm ³
C	24π cm ³
D	36π cm ³

س 40 :- في الشكل المجاور: -



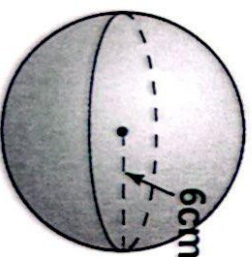
ما حجم المخروط ؟ أكتب إجابتك بدلالة π ؟

$$V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$$

$$V = \frac{1}{3} \pi \times 4^2 \times 3$$

$$V = 16\pi$$

A	144π cm ³
B	288π cm ³
C	324π cm ³
D	576π cm ³



س 41 :- في الشكل المجاور: -

ما حجم الكرة ؟ أكتب إجابتك بدلالة π ؟

$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

$$V = \frac{4}{3} \pi \times 6^3$$

$$V = \frac{4}{3} \pi \times 216 = 288\pi$$



$$S.A = 2\pi r \times (h + r)$$

مسائل مقالية على المساحة السطحية للأسطوانة

س 42 :- ما المساحة السطحية لأسطوانة ارتفاعها 2 cm ، طول نصف قطرها 5 cm ؟ بدلالة π

$$S.A = 2\pi \times 5 \times (5 + 2)$$

$$S.A = 10\pi \times 7$$

$$S.A = 70\pi \text{ cm}^2$$

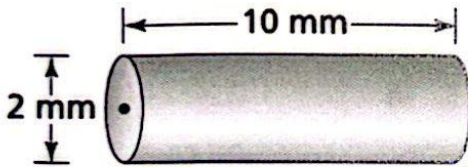
المعطيات

$$r = 5 \text{ cm}$$

$$h = 2 \text{ cm}$$

$$\pi = \pi$$

س 43 :- ما المساحة السطحية للأسطوانة أدناه ؟ بدلالة π



$$S.A = 2\pi \times 2 \times (10 + 2)$$

$$S.A = 2\pi \times 22$$

$$S.A = 44\pi \text{ mm}^2$$

المعطيات

$$r = \frac{2}{2} = 1 \text{ mm}$$

$$h = 10 \text{ mm}$$

$$\pi = \pi$$

س 44 :- ما المساحة السطحية لأسطوانة ارتفاعها 5 in ، وطول نصف قطرها 7 in ؟ (استعمل $\pi = \frac{22}{7}$)

$$S.A = 2 \times \frac{22}{7} \times 7 \times (5 + 7)$$

$$S.A = 2 \times 22 \times 12$$

$$S.A = 528 \text{ in}^2$$

المعطيات

$$r = 7$$

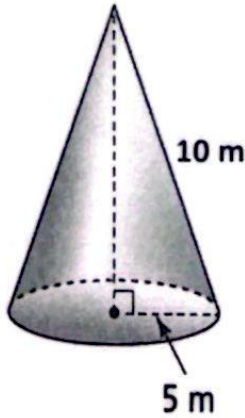
$$h = 5$$

$$\pi = \frac{22}{7}$$

$$S.A = \pi r \times (l + r)$$

مسائل مقالية على المساحة السطحية للمخروط

س45 :- ما المساحة السطحية لمخروط ارتفاعه المائل 10m ، وطول نصف قطر قاعدته 5m ؟ بدلالة π



$$S.A = \pi \times 5 \times (10 + 5)$$

$$S.A = \pi \times 5 \times 15$$

$$S.A = 75\pi \text{ m}^2$$

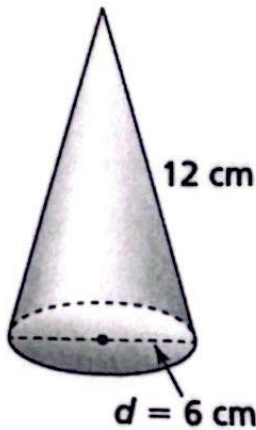
المعطيات

$$r = 5$$

$$L = 10$$

$$\pi = \pi$$

س46 :- ما المساحة السطحية للمخروط أدناه ؟ بدلالة π



$$S.A = \pi \times 3 \times (12 + 3)$$

$$S.A = 3\pi \times 15$$

$$S.A = 45\pi \text{ cm}^2$$

المعطيات

$$r = \frac{6}{2} = 3$$

$$L = 12$$

$$\pi = \pi$$

س47 :- ما المساحة السطحية للمخروط ارتفاعه المائل 10 in ، وطول نصف قطره 7 in ؟ (استعمل $\pi = \frac{22}{7}$)

$$S.A = \frac{22}{7} \times 7 \times (10 + 7)$$

$$S.A = 22 \times 17$$

$$S.A = 374 \text{ in}^2$$

المعطيات

$$r = 7$$

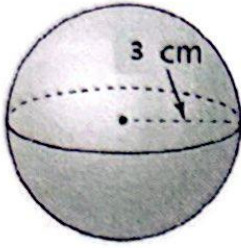
$$L = 10$$

$$\pi = \frac{22}{7}$$

$$S.A = 4\pi r^2$$

مسائل مقالية على المساحة السطحية للكرة

س48 :- ما المساحة السطحية لكرة طول نصف قطرها 3 cm ؟ بدلالة π



$$S.A = 4\pi \times 3^2$$

$$S.A = 4\pi \times 9$$

$$S.A = 36\pi \text{ cm}^2$$

المعطيات

$$r = 3$$

$$\pi = \pi$$

س49 :- احسب المساحة السطحية لكرة طول نصف قطرها 5 cm ؟ بدلالة π

$$S.A = 4\pi \times 5^2$$

$$S.A = 4\pi \times 25$$

$$S.A = 100\pi \text{ cm}^2$$

المعطيات

$$r = 5$$

$$\pi = \pi$$

س50 :- كرة طول نصف قطرها 7cm . أحسب المساحة السطحية للكرة . (استعمل $\pi = \frac{22}{7}$)

$$S.A = 4\pi r^2$$

$$S.A = 4 \times \frac{22}{7} \times 7^2$$

$$S.A = 4 \times 22 \times 7 = 616 \text{ cm}^2$$

المعطيات

$$r = 7$$

$$\pi = \frac{22}{7}$$

س52 :- دائرة مساحة سطحها 15 cm^2 ، فكم

تكون المساحة السطحية لكرة لها نفس طول نصف قطر هذه الدائرة ؟

$$S.A = 15 \times 4$$

$$S.A = 60 \text{ cm}^2$$

س51 :- دائرة مساحة سطحها 10 cm^2 ، فكم تكون

المساحة السطحية لكرة لها نفس طول نصف قطر هذه الدائرة ؟

أضعاف الدائرة

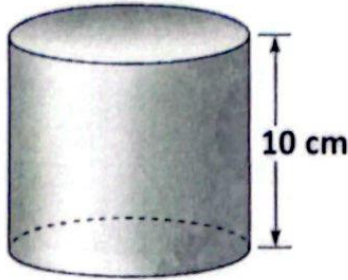
$$S.A = 10 \times 4 = 40 \text{ cm}^2$$



$$v = B \times h = \pi r^2 \times h$$

مسائل مقالية على حجم الأسطوانة

س 53 :- احسب حجم أسطوانة مساحة قاعدتها 17 cm^2 ، وارتفاعها 10 cm ؟



$$\begin{aligned} V &= B \times h \\ V &= 17 \times 10 \\ V &= 170 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

المعطيات

$$B = 17$$

$$h = 10$$

س 54 :- احسب حجم أسطوانة مساحة قاعدتها 30 cm^2 ، وارتفاعها 8 cm ؟

$$\begin{aligned} V &= 8 \times 30 \\ V &= 240 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

المعطيات

$$B = 30$$

$$h = 8$$

س 55 :- ما حجم أسطوانة طول نصف قطرها 3 cm ، وارتفاعها 7 cm ؟ (استعمل $\pi = \frac{22}{7}$)

$$\begin{aligned} V &= \pi r^2 \times h \\ V &= \frac{22}{7} \times 3^2 \times 7 \\ V &= 22 \times 9 = 198 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

المعطيات

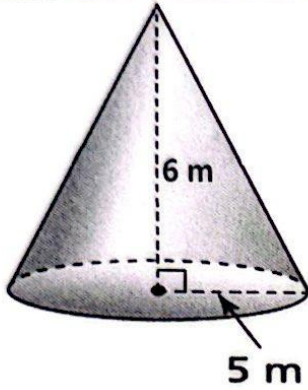
$$r = 3$$

$$h = 7$$

$$\pi = \frac{22}{7}$$

$$v = \frac{1}{3} B \times h = \frac{1}{3} \pi r^2 \times h$$

مسائل مقالية على حجم المخروط



س56 :- ما حجم المخروط أدناه ؟ بدلالة π

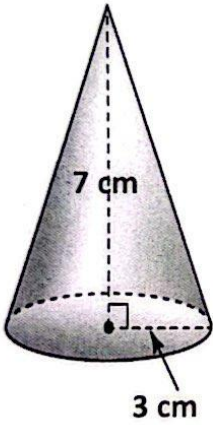
$$\begin{aligned} V &= \frac{1}{3} \pi r^2 \times h \\ V &= \frac{1}{3} \pi \times 5^2 \times 6 \\ V &= \pi \times 25 \times 2 \\ V &= 50 \pi \text{ m}^3 \end{aligned}$$

المعطيات

$$r = 5$$

$$h = 6$$

$$\pi = \pi$$



س57 :- ما حجم المخروط أدناه ؟ (استعمل $\pi = \frac{22}{7}$)

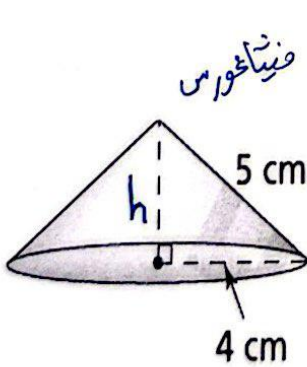
$$\begin{aligned} V &= \frac{1}{3} \pi r^2 \times h \\ V &= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 3^2 \times 7 \\ V &= 22 \times 3 \\ V &= 66 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

المعطيات

$$r = 3$$

$$h = 7$$

$$\pi = \frac{22}{7}$$



باستخدام نظرية فيثاغورس

$$\begin{aligned} h^2 &= 5^2 - 4^2 \\ h^2 &= 25 - 16 = 9 \end{aligned}$$

$$h = \sqrt{9} = 3 \text{ cm}$$

الارتفاع

$$\begin{aligned} V &= \frac{1}{3} \pi r^2 \times h \\ V &= \frac{1}{3} \pi \times 4^2 \times 3 \\ V &= 16 \pi \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

س58 :- ما حجم المخروط أدناه ؟ بدلالة π

المعطيات

$$r = 4$$

$$L = 5$$

$$h = ?$$

$$\pi = \pi$$

$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

مسائل مقالية على حجم الكرة

س59 :- لدى أنس مصباح مزخرف كروي الشكل . إذا كان طول قطر هذا المصباح 6 in ، فما حجم المصباح ؟
(بدلالة π)

$$\begin{aligned} V &= \frac{4}{3} \pi r^3 \\ V &= \frac{4}{3} \pi \times 3^3 \\ V &= 4\pi \times 9 \\ V &= 36\pi \text{ in}^3 \end{aligned}$$

المعطيات

$$r = \frac{6}{2} = 3$$

$$\pi = \pi$$

س60 :- ما حجم كرة طول قطرها 1 cm ؟ بدلالة π

$$\begin{aligned} V &= \frac{4}{3} \pi r^3 \\ V &= \frac{4}{3} \pi \times \left(\frac{1}{2}\right)^3 \\ V &= \frac{4}{3} \pi \times \frac{1}{8} \\ V &= \frac{1}{6} \pi \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

المعطيات

$$r = \frac{1}{2} = 0.5$$

$$\pi = \pi$$

س61 :- ما حجم كرة طول نصف قطرها 6 cm ؟ بدلالة π

$$\begin{aligned} V &= \frac{4}{3} \pi r^3 \\ V &= \frac{4}{3} \pi \times 6^3 \\ V &= \frac{4}{3} \pi \times 216 \\ V &= 288\pi \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

المعطيات

$$r = 6$$

$$\pi = \pi$$



A	(10,8)
B	(14,10)
C	(12,9)
D	(13,9)

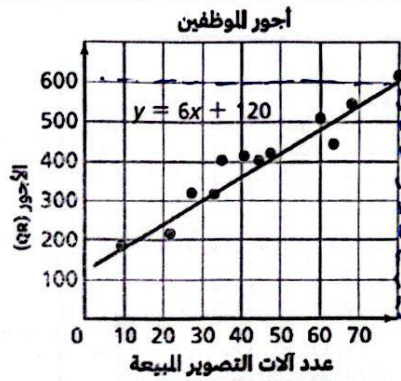
س62 :- في الجدول أدناه: - جمع يوسف بيانات عدد المشاركين في مسابقة المطالعة وأعمارهم. ما إحداثيا النقطة التي تمثل البيانات المذكورة في العمود الثالث؟

المشاركون في مسابقة المطالعة

العمر (بالأعوام)	10	11	12	13	14	15
عدد المشاركين	8	8	9	9	10	10

العمود الثالث

A	QR 400
B	QR 500
C	QR 600
D	QR 700



س63 :- يبين مخطط الانتشار أدناه أجور

إذا باع موظف 80 آلة تصوير ،

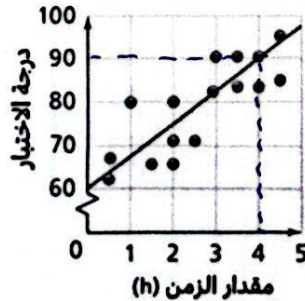
فما أجره المتوقع ؟

$$y = 6(80) + 120$$

$$y = 480 + 120 = 600$$

A	60
B	70
C	80
D	90

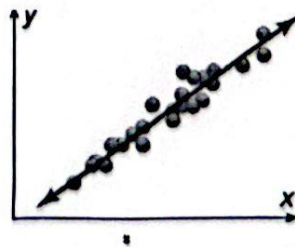
س64 :- يبين مخطط الانتشار المجاور، الزمن الذي يقضيه سالم في الدراسة ودرجاته في الاختبارات.



كم تكون درجة سالم عندما يدرس 4 ساعات ؟

A	ترابط خطي موجب
B	ترابط خطي سالب
C	ترابط غير خطي
D	لا يوجد ترابط

س65 :- ما نوع الترابط في الشكل أدناه ؟





A	ترابط غير خطي	س66 :- ما نوع الترابط في الشكل أدناه ؟
B	ترابط خطي	
C	ترابط هندسي	
D	ترابط شخصي	
A	فجوة	س67 :- ماذا تدل النقطة m ؟
B	تجمع	
C	قيمة متطرفة	
D	تقاطع	
A	فجوة	س68 :- الى ماذا يشير السهم
B	تجمع	
C	قيمة متطرفة	
D	تقاطع	
A	فجوة	س69 :- الى ماذا يشير السهم
B	تجمع	
C	قيمة متطرفة	
D	تقاطع	



س 70 :-

	أحذية خاصة للمطر		
	نعم	لا	المجموع
المدينة	A	13	19
	B	28	15
	المجموع	41	34
			75

سأل خبير في الأرصاد الجوية 75 شخصاً من مدينتين مختلفتين ما إذا كانوا يملكون أحذية خاصة للمطر. أكمل الجدول التكراري المزدوج لعرض نتائج الاستطلاع.

س 71 :-

	ضربات كرة السلة		
	ضربات حرة	لمسيدات 3 نقاط	المجموع
المرحلة الدراسية	الإعدادية	18	10
	الثانوية	13	19
	المجموع	31	29
			60

يشاهد مدرب كرة السلة في إحدى المدارس تسديدات 60 لاعباً أثناء التدريب. أكمل الجدول التكراري المزدوج أدناه لعرض مشاهدات المدرب.

س 73 :-

سألت 70 شخصاً من حثك ما إذا كان لهم إخوة أم لا. أكمل الجدول التكراري المزدوج لعرض نتائج الاستطلاع.

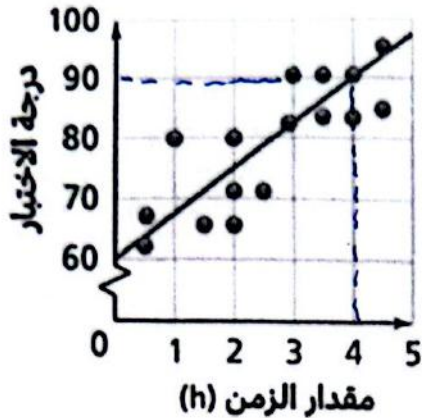
	الجنس		
	ذكور	إناث	المجموع
هل لديك إخوة؟	نعم	20	25
	لا	15	10
	المجموع	35	35
			70

س 72 :-

استطلعت إحدى الشركات رأي 200 شخص وسألته عن نوع السيارة التي يفضلونها. أكمل الجدول التكراري المزدوج لعرض نتائج الاستطلاع.

	الجنس		
	ذكور	إناث	المجموع
نوع السيارة	هاتان	81	44
	4 أبواب	39	36
	المجموع	120	80
			200

س 74 : يبين مخطط الانتشار المجاور، الزمن الذي يقضيه سلطان في الدراسة ودرجاته في الاختبارات.



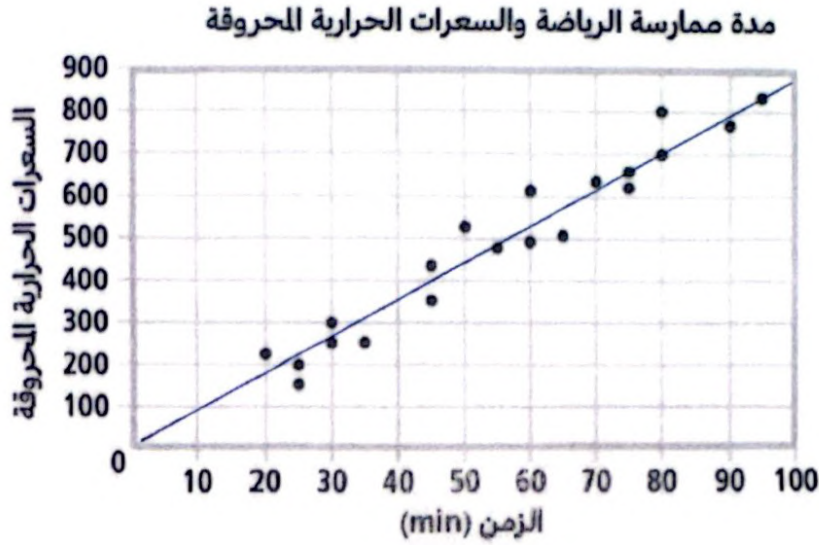
1. ما نوع الترابط بين مقدار الزمن المنقضي في الدراسة ودرجة الاختبار ؟

الإجابة: ترابط خطي موجب

2. كم تكون درجة سلطان عندما يدرس 4 ساعات ؟

الإجابة: 90

س75 : اشترى بلال جهاز تتبع لقياس السعرات الحرارية التي يحرقها أثناء ممارسة التمارين الرياضية. يرسل الجهاز، الذي يضعه بلال حول معصمه، البيانات إلى حاسوبه.



a ارسم خط اتجاه مخطط الانتشار.

(b) ما نوع الترابط الذي يمثله مخطط الانتشار؟

الإجابة: ترابط خطي موجب

(c) هل عدد السعرات الحرارية التي يحرقها بلال يتزايد بمرور الوقت لممارسته الرياضة أم لا ؟

الإجابة: نعم

استطلعت إحدى الشركات 100 شخصاً وسألتهم عن نوع السيارة التي يفضلونها.

		الجنس		
		ذكر	أنثى	المجموع
نوع السيارة	بابان	10	30	40
	4 أبواب	20	40	60
	المجموع	30	70	100

a. أكمل الجدول التكراري المزدوج لعرض نتائج الاستطلاع.

b. ما النسبة المئوية للذكور الذين يفضلون السيارات بجميع أنواعها ؟

$$\frac{30}{100} \times 100\% = 30\% \text{ الإجابة:}$$

c. ما النسبة المئوية للإناث الذين يفضلون السيارات بجميع أنواعها ؟

$$\frac{70}{100} \times 100\% = 70\% \text{ الإجابة:}$$

d. ما النسبة المئوية للذين يفضلون نوع السيارة لها 4 أبواب ؟

$$\frac{60}{100} \times 100\% = 60\% \text{ الإجابة:}$$

f. ما النسبة المئوية للذين يفضلون نوع السيارة لها بابان ؟

$$\frac{40}{100} \times 100\% = 40\% \text{ الإجابة:}$$

مع صادق رجائنا بالتفوق