

Grade 8

الباهر

$\sqrt{-1}$ ♥
Math

في

الرياضيات



الفصل الدراسي الثاني

2020 - 2021

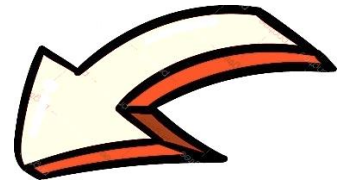


الصف الثامن

مراجعة نهائية ف2

Mr. Mohamed Massoud

TEL : 30899040



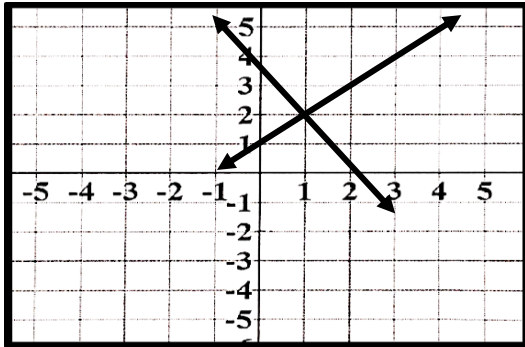
الوحدة الرابعة

تحليل أنظمة المعادلات الخطية وحلها

س1: اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (x) داخل المربع :

A	حل واحد	ما عدد حلول نظام المعادلات الخطية التالي $y = -7x + 3$ ، $y = 2x - 6$
B	حلان	
C	ليس لها حل	
D	عدد لانهائي	

A	حل واحد	ما عدد حلول نظام المعادلات الخطية التالي $3y = 9x + 12$ ، $y = 3x + 4$
B	حلان	
C	ليس لها حل	
D	عدد لانهائي	

A	(1 , 2)	ما حل نظام المعادلات الخطية الممثل بيانيًا التالي ؟ 
B	(1 , 3)	
C	عدد لا نهائي	
D	لا يوجد حل	

A	$m = \frac{1}{2}$	ما قيمة m التي تجعل نظام المعادلات أدناه يوضح مستقيمين متوازيين ؟ $y = \frac{1}{2}x + 8$ ، $y = mx - 6$
B	$m = \frac{2}{3}$	
C	$m = 8$	
D	$m = -6$	

A	$b = \frac{2}{5}$	ما قيمة b التي تجعل نظام المعادلات أدناه يوضح مستقيمين متطابقين ؟ $y = \frac{2}{5}x + 3$ ، $y = \frac{2}{5}x + b$
B	$b = \frac{5}{2}$	
C	$b = 3$	
D	$b = -3$	

س2: ما عدد حلول نظام المعادلات الخطية التالي $y = 8x - 3$ ، $y = 5x + 2$ ؟ موضحاً خطوات الحل

وضح عملك هنا

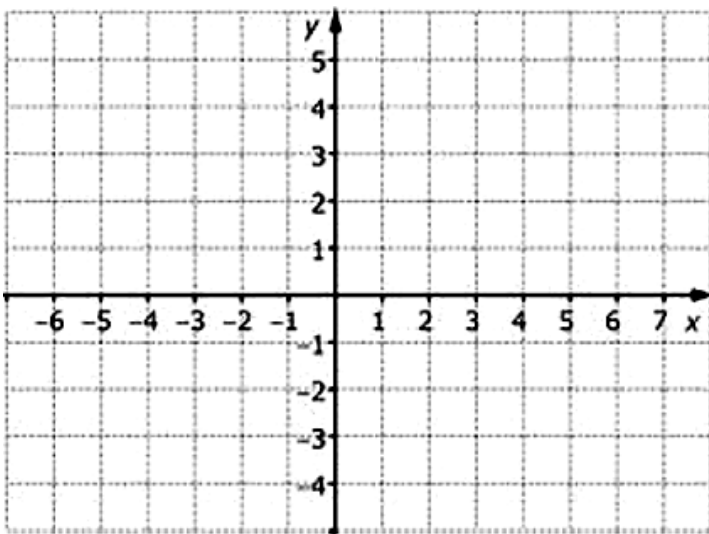
س3: ما عدد حلول نظام المعادلات الخطية التالي $y = 2x + 3$ ، $3y = 6x + 9$ ؟ موضحاً خطوات الحل

وضح عملك هنا

س4: ما عدد حلول نظام المعادلات الخطية التالي $y = 5x + 2$ ، $2y = 10x + 4$ ؟ موضحاً خطوات الحل

وضح عملك هنا

س5: - مثل نظام المعادلات بيانياً لتحديد الحل . موضحاً خطوات الحل .



$$y = \frac{4}{3}x - 2 \quad , \quad y = \frac{4}{3}x + 1$$

حل النظام هو

س⁶ :- حل نظام المعادلات التالي باستعمال الحذف ؟ موضحاً خطوات الحل

$$x + y = 10$$

$$3x - y = 2$$

س⁷ :- حل نظام المعادلات التالي باستعمال الحذف ؟ موضحاً خطوات الحل

$$x + y = 5$$

$$2x - y = 4$$

الإزاحة والانعكاس

س1: اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (×) داخل المربع :-

A	(0 ، 0)
B	(-6 ، -8)
C	(-6 ، 1)
D	(1 ، 1)

إذا أجريت إزاحة للمضلع ABCD مقدارها 3 وحدات إلى اليمين ، 4 وحدات إلى أعلى فما إحداثيات صورة النقطة A

A	(3 ، 2)
B	(- 3 ، 2)
C	(-2 ، -3)
D	(2 ، 2)

ما إحداثيات صورة النقطة R ، بعد إزاحة مقدارها 6 وحدات يسار ثم 5 وحدات لأسفل

A	(-3 ، 7)
B	(3 ، -7)
C	(-3 ، -7)
D	(3 ، 7)

ما صورة النقطة (3 ، 7) بالانعكاس حول محور x ؟

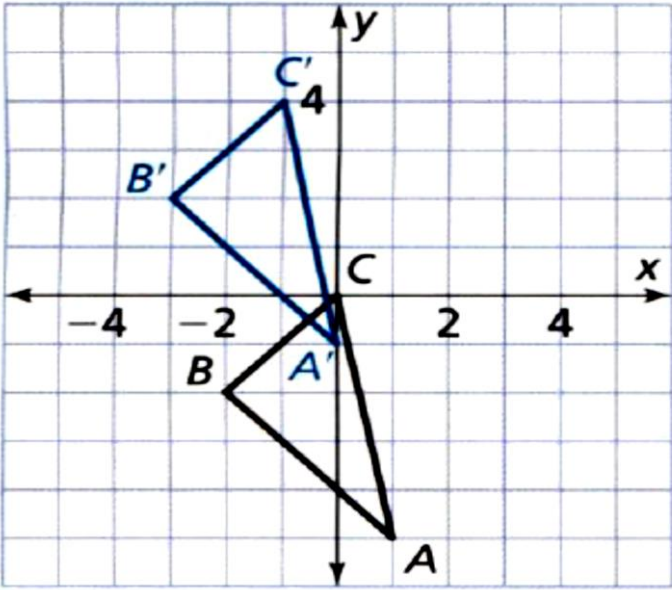
A	(1 ، 7)
B	(-1 ، -7)
C	(-7 ، 1)
D	(1 ، -7)

ما صورة النقطة (-1 ، 7) بالانعكاس حول محور y ؟

A	(2 ، 6)
B	(-2 ، 6)
C	(2 ، -6)
D	(-2 ، -6)

ما صورة النقطة (-2 ، -6) بالانعكاس حول محور y ثم الانعكاس حول محور x ؟

س2 :- المثلث $A'B'C'$ ناتج عن إزاحة المثلث ABC



(1) ما القاعدة التي تصف الإزاحة التي تنقل المثلث ABC إلى المثلث $A'B'C'$

الإجابة :- _____

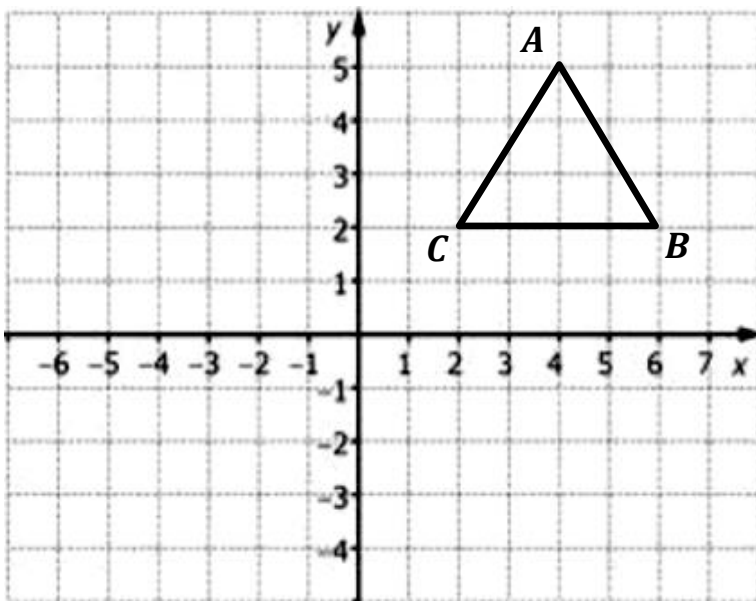
(2) إذا كانت $\angle A = 30^\circ$ ، فما $\angle A'$ ، $m < m$ ؟

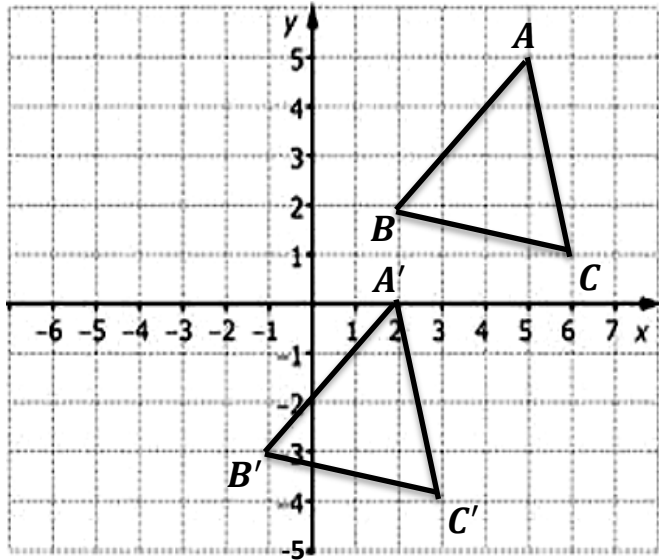
الإجابة :- _____

(3) إذا كان طول الضلع AB يساوي 3 وحدات ، فما طول الضلع $A'B'$ ؟

الإجابة :- _____

س3 : ارسم صورة المثلث ABC بالانعكاس حول محور Y





س4 :- المثلث $A'B'C'$ ناتج عن إزاحة المثلث ABC

(1) ما القاعدة التي تصف الإزاحة التي تنقل المثلث ABC إلى المثلث $A'B'C'$

الإجابة :-

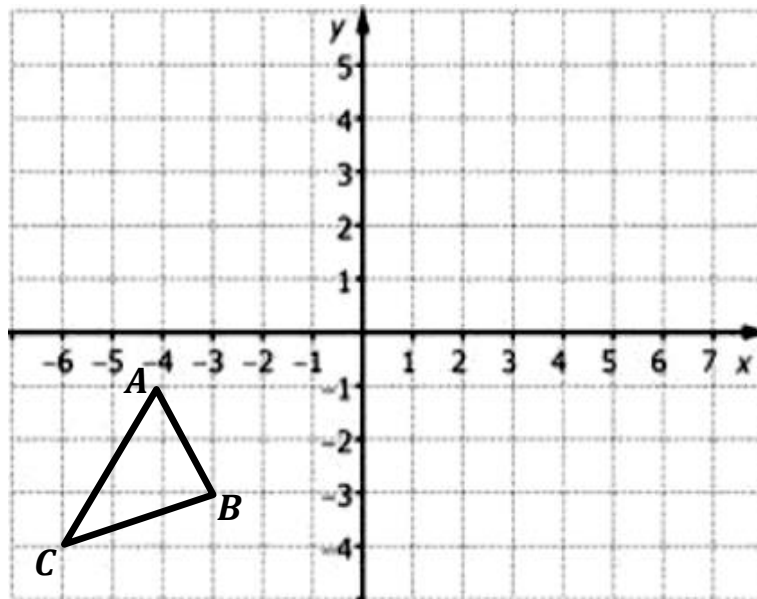
(2) إذا كانت $C = 60^\circ$ ، فما $C' < m$ ؟

الإجابة :-

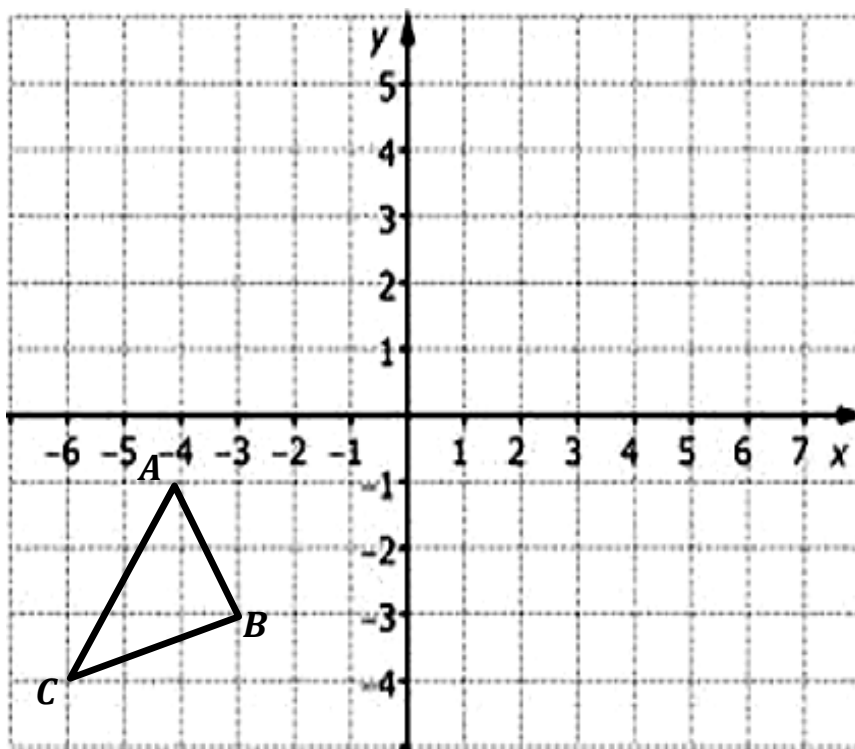
(3) إذا كان طول الضلع AC يساوي 4.3 وحدات ، فما طول الضلع $A'C'$ ؟

الإجابة :-

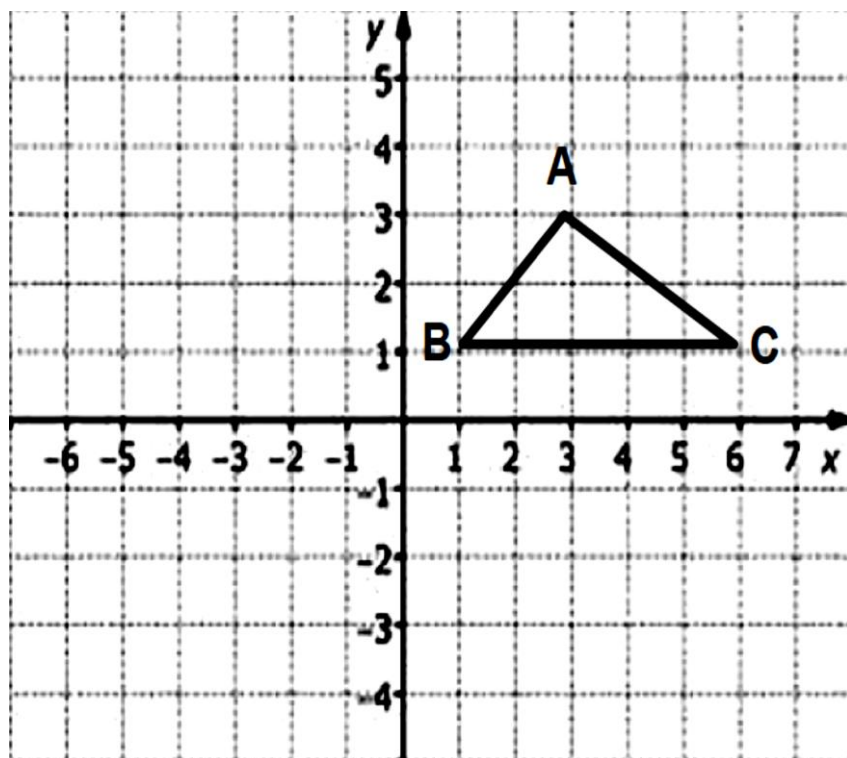
س5 : ارسم صورة المثلث ABC بالانعكاس حول محور Y



س6 : ارسم صورة المثلث ABC بالانعكاس حول محور X



س7 : ارسم صورة المثلث ABC بالانعكاس حول محور X



الدوران وتركيب التحويلات الهندسية

س1: اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (x) داخل المربع :-

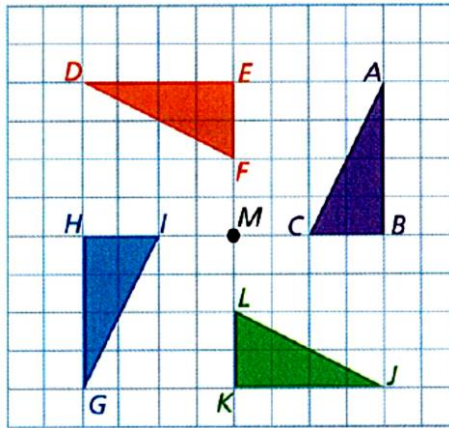
A	$(-2, -3)$	ما صورة النقطة $(2, 3)$ بالدوران حول نقطة الاصل بزاوية قياسها 90° ؟
B	$(-2, 3)$	
C	$(2, -3)$	
D	$(3, -2)$	

A	$(-6, -5)$	ما صورة النقطة $(5, -6)$ بالدوران حول نقطة الاصل بزاوية قياسها 90° ؟
B	$(6, -5)$	
C	$(6, 5)$	
D	$(-5, 6)$	

A	$(-4, -1)$	ما صورة النقطة $(1, 4)$ بالدوران حول نقطة الاصل بزاوية قياسها 180° ؟
B	$(1, -4)$	
C	$(4, -1)$	
D	$(-1, 4)$	

A	$(3, -7)$	ما صورة النقطة $(-3, -7)$ بالدوران حول نقطة الاصل بزاوية قياسها 180° ؟
B	$(-3, 7)$	
C	$(7, 3)$	
D	$(3, 7)$	

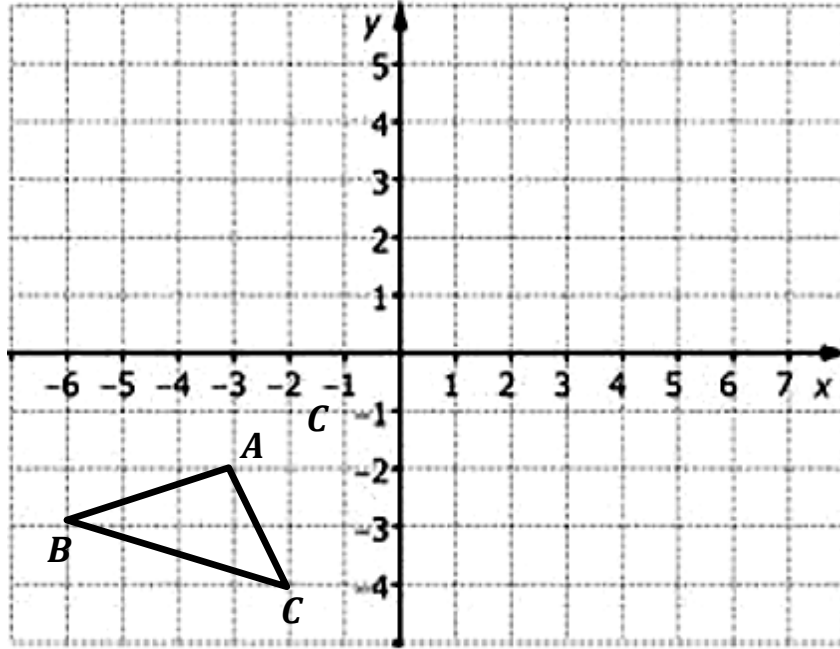
A	$(-2, -1)$	ما صورة النقطة $(2, -1)$ بالدوران حول نقطة الاصل بزاوية قياسها 270° ؟
B	$(-2, 1)$	
C	$(2, -1)$	
D	$(2, 1)$	

A	المثلث ABC	 <p>ما صورة المثلث ABC بعد دورانه حول نقطة M بزاوية قياسها 180° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة؟</p>
B	المثلث DEF	
C	المثلث GHI	
D	المثلث JKL	

س2:- في الشكل أدناه

ارسم صورة المثلث $\triangle ABC$ الذي رؤوسه $A(-3 , -2) , B(-6 , -3) , C(-2 , -4)$

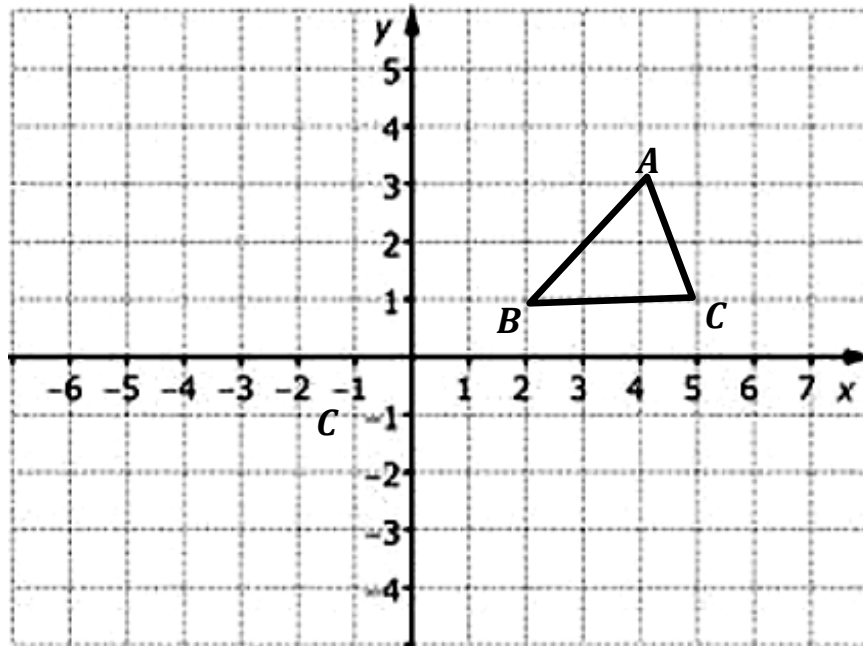
بالدوران حول نقطة الاصل بزاوية قياسها 180°



س3:- في الشكل أدناه

ارسم صورة المثلث $\triangle ABC$ الذي رؤوسه $A(4 , 3) , B(2 , 1) , C(5 , 1)$

بالدوران حول نقطة الاصل بزاوية قياسها 180°



التمدد وفهم الأشكال المتشابهة

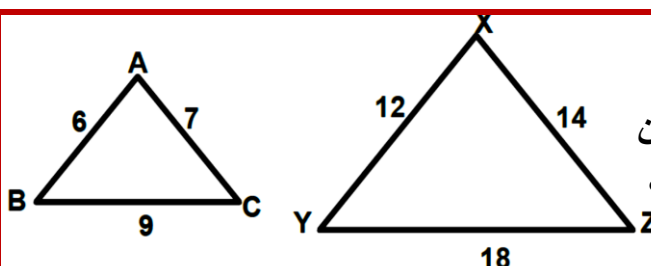
س1: اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (x) داخل المربع :-

A	(5 , 7)	ما صورة النقطة (5 ، 3) تحت تأثير تمدد معامله 2 ومركزه نقطة الاصل؟
B	(5 , 10)	
C	(6 , 10)	
D	(-6 , -10)	

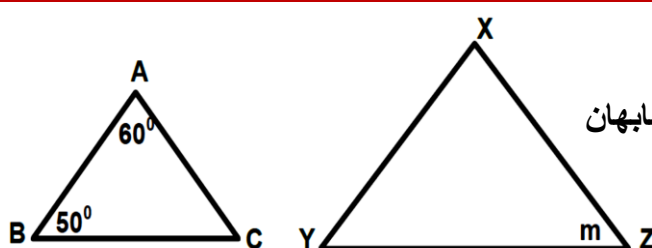
A	(2 , 3)	ما صورة النقطة (2 ، -3) تحت تأثير تمدد معامله 3 ومركزه نقطة الاصل؟
B	(6 , -9)	
C	(-2 , 9)	
D	(-6 , -9)	

A	1	النقطة (-1 ، 3) تم تكبيرها بمعامل تمدد معين مركزه نقطة الأصل فكانت صورتها (-4 ، 12) فما معامل القياس ؟
B	2	
C	3	
D	4	

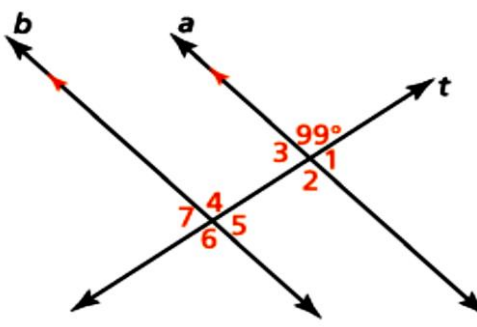
A	1	<p>في الشكل المجاور:-</p> <p>إذا كان المثلثان متشابهان</p> <p>فما قيمة معامل القياس ؟</p>
B	2	
C	3	
D	4	

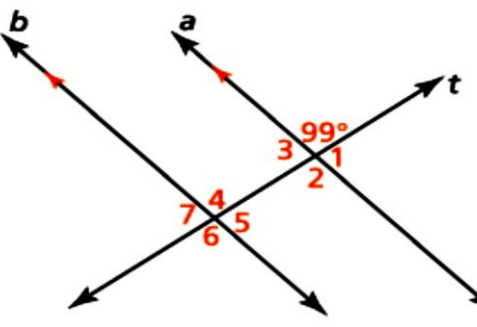


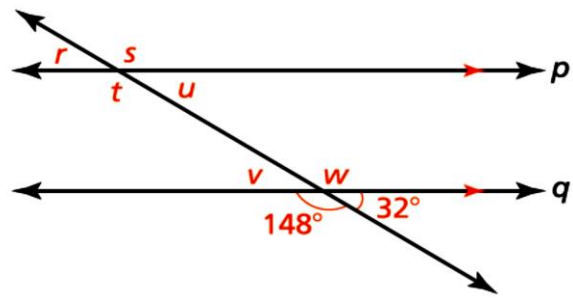
A	50°	<p>في الشكل المجاور</p> <p>إذا كان المثلثان متشابهان</p> <p>فما قيمة m ؟</p>
B	60°	
C	70°	
D	80°	



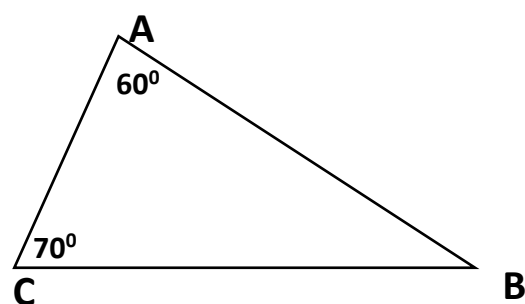
A	متوازيان	<p>في الشكل أدناه المستقيمان a ، b هما مستقيمان</p>
B	متعامدان	
C	متقاطعان	
D	متطابقان	

A	81^0	 <p>في الشكل المجاور:- $a \parallel b$ ، t قاطع لهما ما قياس زاوية 4 ؟</p>
B	99^0	
C	91^0	
D	101^0	

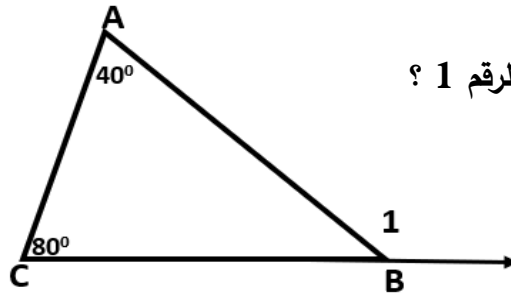
A	81^0	 <p>في الشكل المجاور:- $a \parallel b$ ، t قاطع لهما ما قياس زاوية 5 ؟</p>
B	99^0	
C	91^0	
D	101^0	

A	32^0	 <p>في الشكل المجاور:- $p \parallel q$ ما قيمة u ؟</p>
B	68^0	
C	148^0	
D	180^0	

A	90^0	<p>ما مجموع قياسات الزوايا الداخلية لأي مثلث ؟</p>
B	180^0	
C	270^0	
D	360^0	

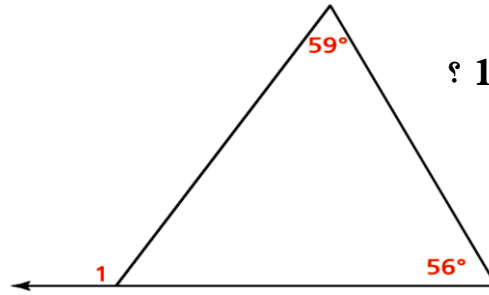
A	40^0	 <p>في الشكل المجاور :- ما قياس زاوية B ؟</p>
B	50^0	
C	60^0	
D	130^0	

A	40°
B	80°
C	120°
D	180°



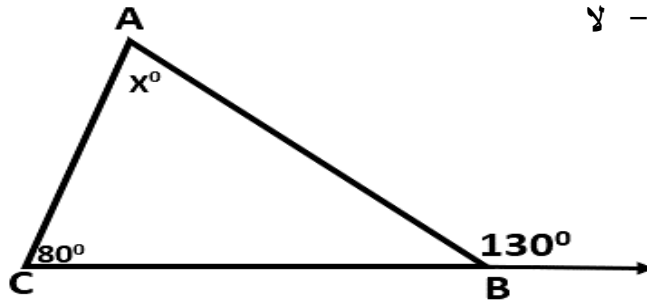
في الشكل المجاور :-
ما قياس الزاوية المشار إليه بالرقم 1 ؟

A	56°
B	59°
C	110°
D	115°



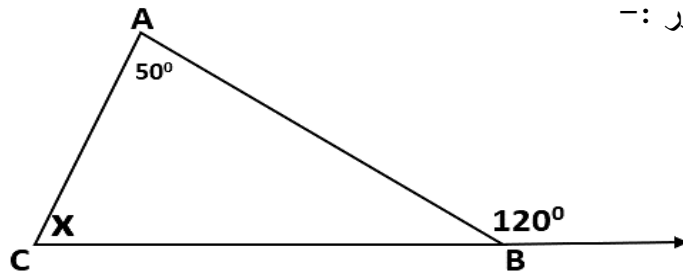
في الشكل المجاور :-
ما قياس الزاوية المشار إليه بالرقم 1 ؟

A	30°
B	50°
C	80°
D	130°



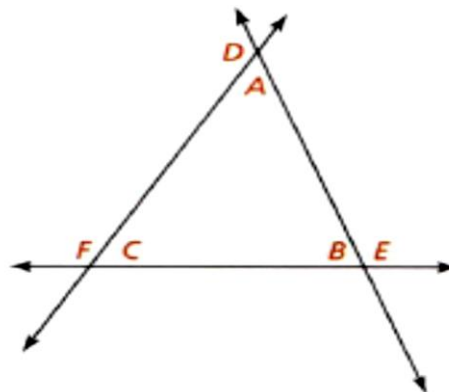
في الشكل المجاور :- لا
ما قيمة x° ؟

A	50°
B	70°
C	160°
D	180°



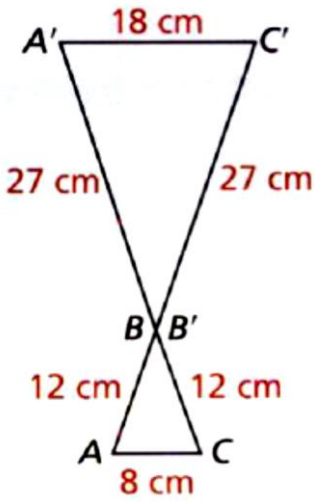
في الشكل المجاور :-
ما قيمة x° ؟

A	$F = A + C$
B	$F = B + C$
C	$F = A + B$
D	$F = E + B$

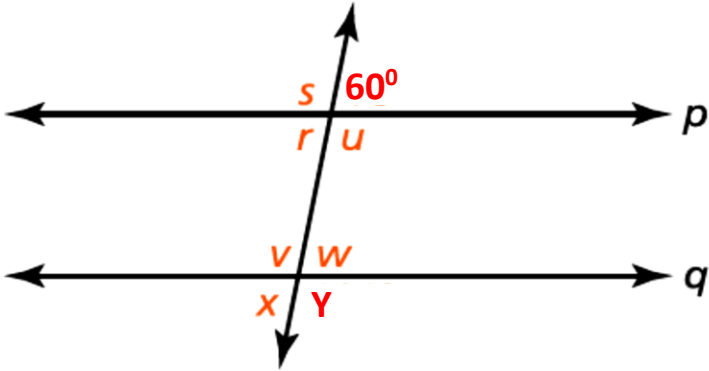


في الشكل المجاور :-
ما قياس الزاوية F ؟

س2: هل المثلث ABC مشابه للمثلث $A'B'C'$ ؟ وضح إجابتك؟



س3: - استعمل الشكل المجاور :-



1- أحسب قياس $\angle S$

الإجابة:-

2- أحسب قياس $\angle r$

الإجابة:-

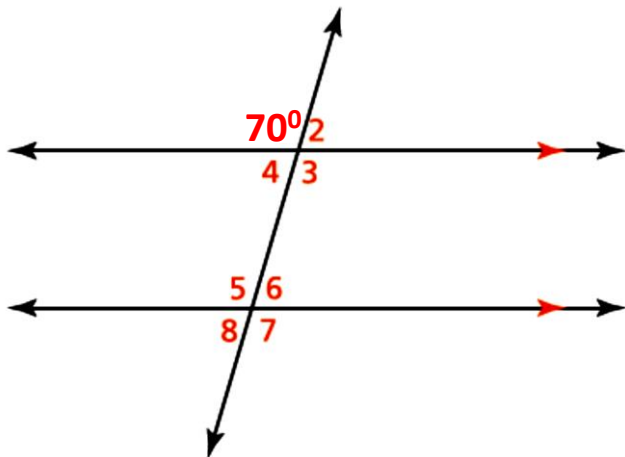
3- أحسب قياس $\angle V$

الإجابة:-

4- أحسب قياس $\angle w$

الإجابة:-

س4: - استعمل الشكل المجاور :-



1- أحسب قياس $\angle 3$

الإجابة:-

2- أحسب قياس $\angle 5$

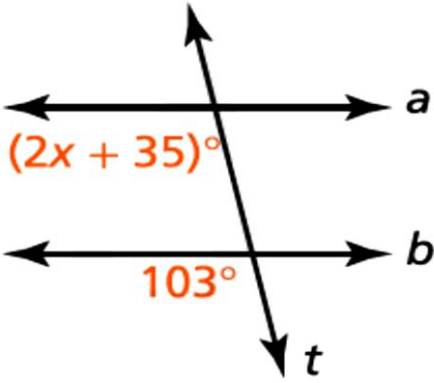
الإجابة:-

3- أحسب قياس $\angle 6$

الإجابة:-

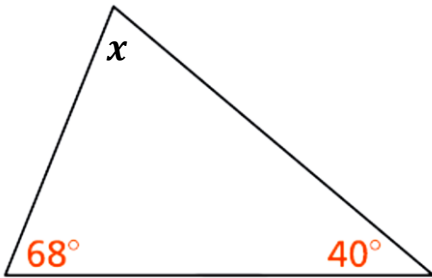
س5 :- في الشكل المجاور :-

ما قيمة x التي تجعل المستقيم a موازٍ للمستقيم b



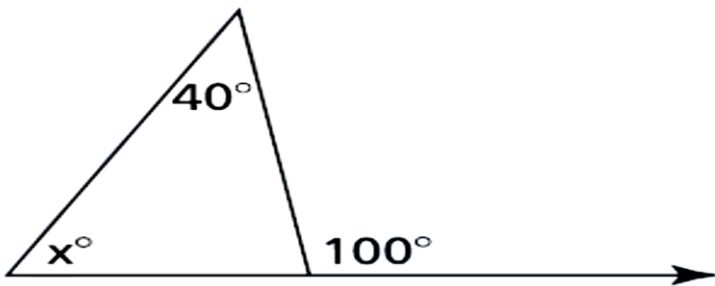
س6 :- في الشكل المجاور :-

أوجد القياس المجهول للزاوية الثالثة في المثلث المجاور.



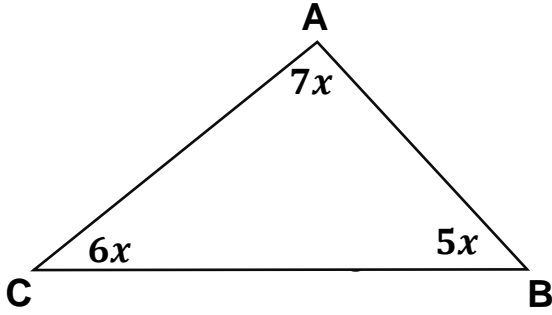
س7 :- في الشكل المجاور :-

أوجد قيمة x



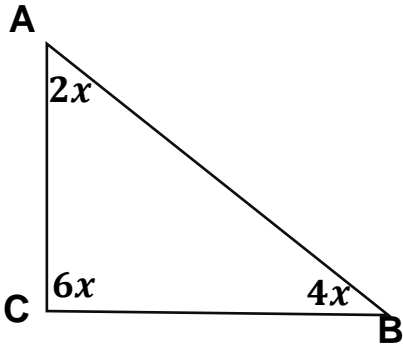
س8:- في الشكل المجاور :-

في المثلث ABC المجاور أوجد قيمة x



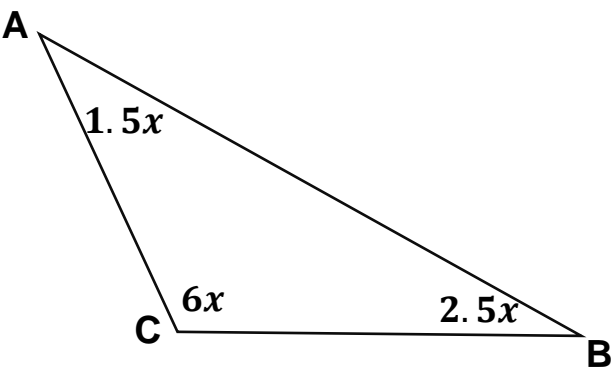
س9:- في الشكل المجاور :-

في المثلث ABC أوجد قيمة x



س10:- في الشكل المجاور :-

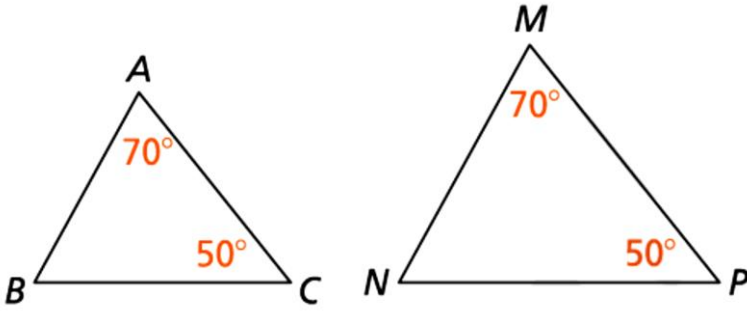
في المثلث ABC أوجد قيمة x



س11 :- في الشكل المجاور :-

يقول معاذ أن المثلثان ABC و MNP متشابهان .

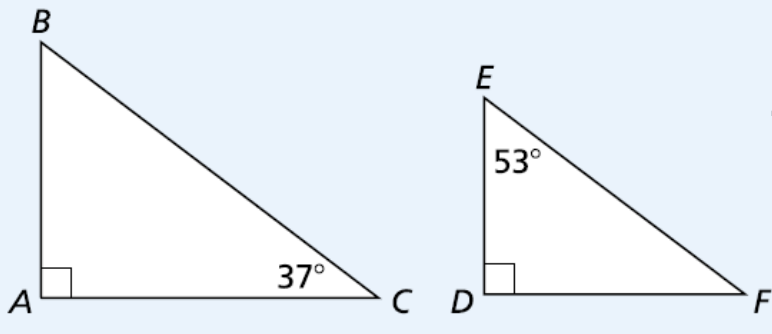
هل كلام معاذ صحيح ؟ فسر إجابتك ؟



س12 :- في الشكل المجاور :-

يقول محمود أن المثلثان ABC و DEF متشابهان .

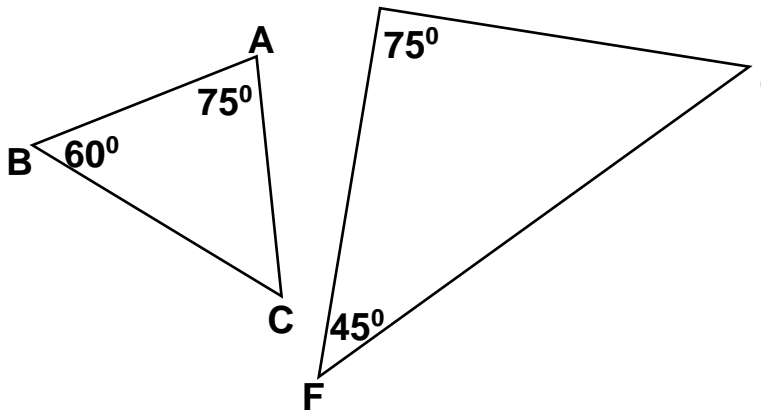
هل كلام محمود صحيح ؟ فسر إجابتك ؟



س13 :- في الشكل المجاور :-

يقول محمود أن المثلثان ABC و DEF متشابهان .

هل كلام محمود صحيح ؟ فسر إجابتك ؟



فهم وتطبيق نظرية فيثاغورس

الوحدة السادسة

س1: اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (X) داخل المربع :-

A	6 cm
B	8 cm
C	10 cm
D	16 cm

في الشكل المجاور: - مثلث قائم الزاوية
ما قيمة X ؟

A	5 cm
B	9 cm
C	12 cm
D	15 cm

في الشكل المجاور: - مثلث قائم الزاوية
ما قيمة X ؟

A	5 cm
B	7 cm
C	12 cm
D	13 cm

في الشكل المجاور: - مثلث قائم الزاوية
ما قيمة X ؟

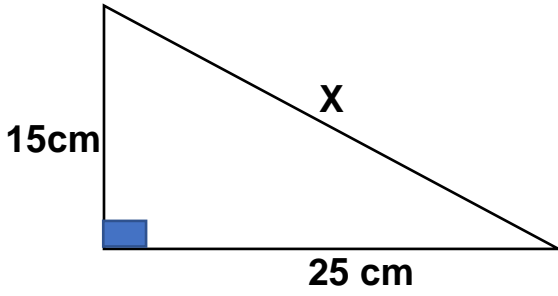
A	2cm ، 4cm ، 6cm
B	3cm ، 4cm ، 5cm
C	4cm ، 5cm ، 6cm
D	6cm ، 7cm ، 9cm

أي مما يلي يُمثل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية ؟

A	5cm ، 10cm ، 12cm
B	8cm ، 12cm ، 13cm
C	9cm ، 12cm ، 15cm
D	7cm ، 10cm ، 12cm

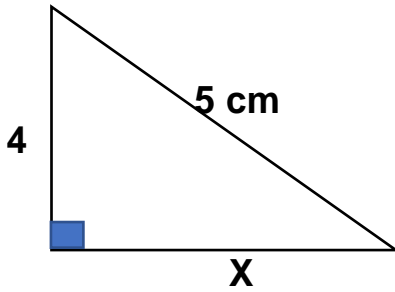
أي مما يلي يُمثل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية ؟

س2 :- في الشكل المجاور :-



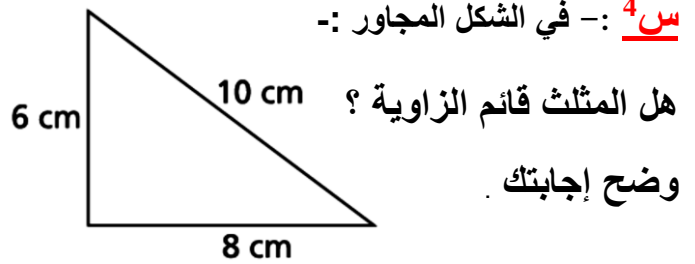
أوجد طول الضلع المجهول في المثلث القائم الزاوية

س3 :- في الشكل المجاور :-



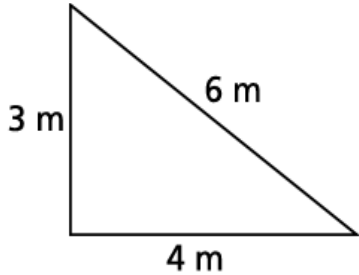
أوجد طول الضلع المجهول في المثلث القائم الزاوية

س4 :- في الشكل المجاور :-



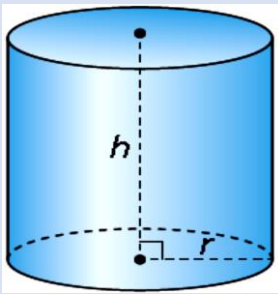
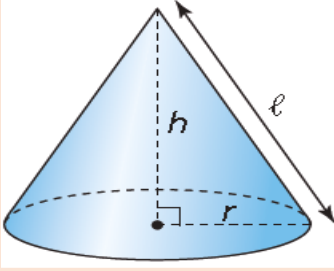
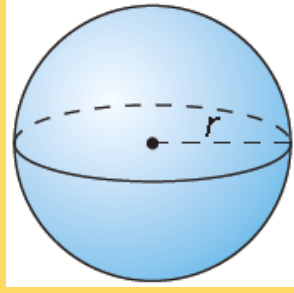
هل المثلث قائم الزاوية ؟
وضح إجابتك .

س5 :- في الشكل المجاور :-

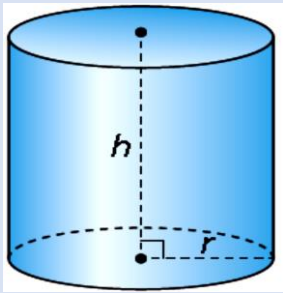
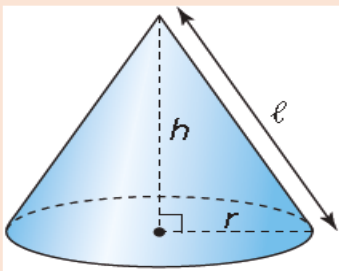
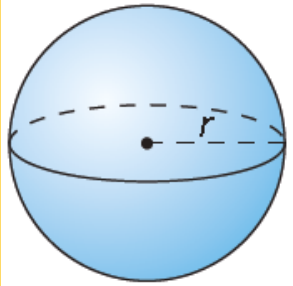


هل المثلث قائم الزاوية ؟
وضح إجابتك

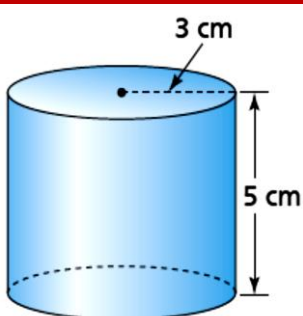
قوانين الأشكال ثلاثية الأبعاد

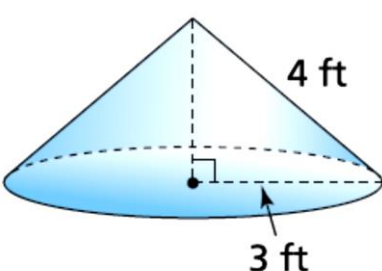
المجسم	المساحة السطحية S.A	الحجم V مساحة القاعدة × الارتفاع
<p>الأسطوانة</p> 	$S.A = 2\pi r h + 2\pi r^2$ $S.A = 2\pi r \times (r + h)$	$V = B \times h$ $V = \pi r^2 \times h$
<p>المخروط</p> 	$S.A = \pi r^2 + \pi r l$ $S.A = \pi r \times (r + l)$	$V = \frac{1}{3} B \times h$ $V = \frac{1}{3} \pi r^2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

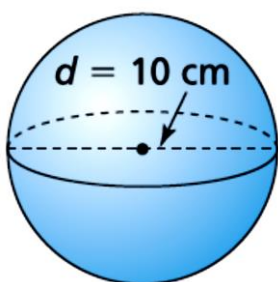
قوانين الأشكال ثلاثية الأبعاد

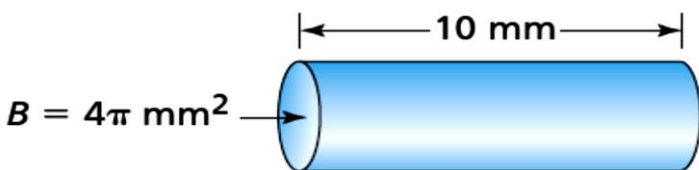
المجسم	المساحة السطحية S.A	الحجم V مساحة القاعدة x الارتفاع
<p>الأسطوانة</p> 	<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>
<p>المخروط</p> 	<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>
<p>الكرة</p> 	<p>.....</p>	<p>.....</p>
<p>الدائرة</p>	<p>.....</p>	<p>.....</p>

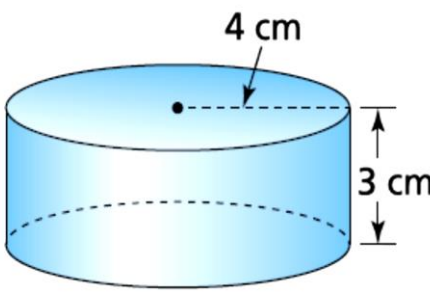
س1: اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (×) داخل المربع :-

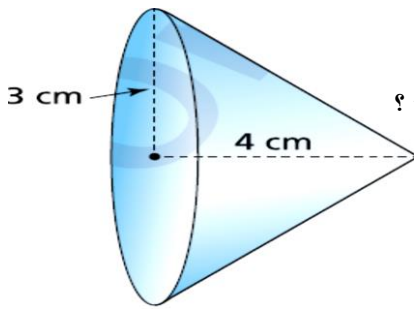
A	$24\pi \text{ cm}^2$	 <p>في الشكل المجاور: - أسطوانة قائمة ما المساحة السطحية للأسطوانة بدلالة π ؟</p>
B	$36\pi \text{ cm}^2$	
C	$48\pi \text{ cm}^2$	
D	$64\pi \text{ cm}^2$	

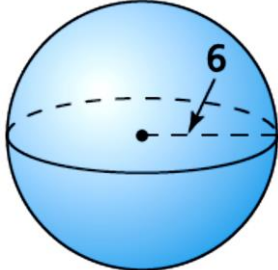
A	$18\pi \text{ ft}^2$	 <p>في الشكل المجاور: - ما المساحة السطحية للمخروط بدلالة π ؟</p>
B	$21\pi \text{ ft}^2$	
C	$24\pi \text{ ft}^2$	
D	$42\pi \text{ ft}^2$	

A	$20\pi \text{ cm}^2$	 <p>في الشكل المجاور: - ما المساحة السطحية للكرة بدلالة π ؟</p>
B	$40\pi \text{ cm}^2$	
C	$50\pi \text{ cm}^2$	
D	$100\pi \text{ cm}^2$	

A	$20\pi \text{ mm}^3$	<p>ما حجم الأسطوانة الموضحة أدناه؟ اكتب إجابتك بدلالة π</p>  <p>$B = 4\pi \text{ mm}^2$</p>
B	$40\pi \text{ mm}^3$	
C	$60\pi \text{ mm}^3$	
D	$80\pi \text{ mm}^3$	

A	$24\pi \text{ cm}^3$	<p>في الشكل المجاور: - أسطوانة قائمة ما حجم الأسطوانة بدلالة π ؟</p> 
B	$36\pi \text{ cm}^3$	
C	$48\pi \text{ cm}^3$	
D	$64\pi \text{ cm}^3$	

A	$12\pi \text{ cm}^3$	<p>في الشكل المجاور: - ما حجم المخروط ؟ أكتب إجابتك بدلالة π ؟</p> 
B	$15\pi \text{ cm}^3$	
C	$24\pi \text{ cm}^3$	
D	$36\pi \text{ cm}^3$	

A	$144\pi \text{ u}^3$	<p>في الشكل المجاور: - ما حجم الكرة؟ أكتب إجابتك بدلالة π ؟</p> 
B	$288\pi \text{ u}^3$	
C	$324\pi \text{ u}^3$	
D	$576\pi \text{ u}^3$	

A	10 cm^3	<p>إذا كان حجم أسطوانة 60 cm^3 . فكم يكون حجم <u>مخروط</u> له نفس طول قاعدة الأسطوانة وارتفاعها ؟</p>
B	12 cm^3	
C	15 cm^3	
D	20 cm^3	

$$S.A = 2\pi rh + 2\pi r^2$$

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

مسائل مقالية على المساحة السطحية للأسطوانة

س2:- ما المساحة السطحية لأسطوانة ارتفاعها 2 cm ، طول نصف قطرها 5 cm ؟ (استعمل $\pi = 3.14$)

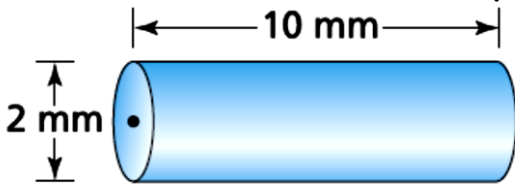
المعطيات

$r =$

$h =$

$\pi =$

س3:- ما المساحة السطحية للأسطوانة أدناه ؟ (استعمل $\pi = 3.14$) ؟
 وقرب إجابتك إلى أقرب جزء من عشرة .



المعطيات

$r =$

$h =$

$\pi =$

س4:- ما المساحة السطحية لأسطوانة ارتفاعها 5 in ، وطول نصف قطرها 7 in ؟ (استعمل $\pi = \frac{22}{7}$)

المعطيات

$r =$

$h =$

$\pi =$

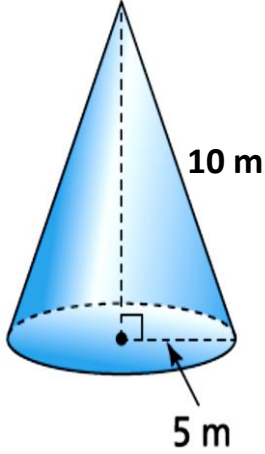
$$S.A = \pi r^2 + \pi r l$$

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

مسائل مقالية على المساحة السطحية للمخروط

س5: ما المساحة السطحية لمخروط ارتفاعه 10m ، وطول نصف قطره 5m ؟

(استعمال $\pi = 3.14$)



المعطيات

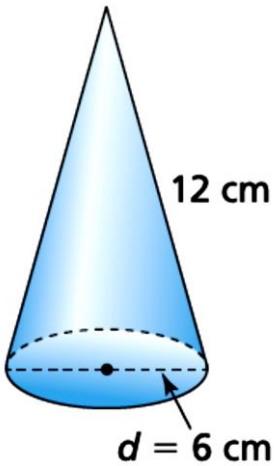
$r =$

$L =$

$\pi =$

س6: ما المساحة السطحية للمخروط أدناه ؟ بدلالة π

ثم بعد ذلك (استعمال $\pi = 3.14$) وقرب إجابتك إلى أقرب جزء من عشرة .



المعطيات

$r =$

$L =$

$\pi =$

س7: ما المساحة السطحية للمخروط ارتفاعه 10 in ، وطول نصف قطره 7 in ؟ (استعمال $\pi = \frac{22}{7}$)

المعطيات

$r =$

$L =$

$\pi =$

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

مسائل مقالية على المساحة السطحية للكرة

س⁸ :- ما المساحة السطحية لكرة طول نصف قطرها 5 m ؟ (استعمل $\pi = 3.14$)

المعطيات

$$r =$$

$$\pi =$$

س⁹ :- كرة طول نصف قطرها 7cm . أحسب المساحة السطحية للكرة . (استعمل $\pi = \frac{22}{7}$)

المعطيات

$$r =$$

$$\pi =$$

س¹⁰ :- لدى أنس مصباح مزخرف كروي الشكل . إذا كان طول نصف قطر المصباح 3 in ، فما مساحته السطحية ؟

(بدلالة π)

المعطيات

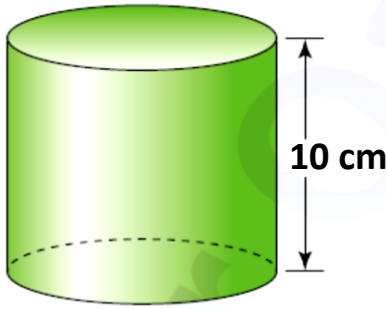
$$r =$$

$$\pi =$$

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

مسائل مقالية على حجم الأسطوانة

س11: - إذا كانت مساحة قاعدة الأسطوانة المجاورة 78.5 cm^2 ، فما حجم هذه الأسطوانة ؟



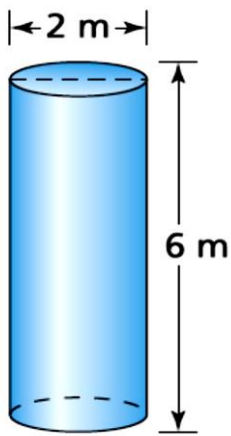
المعطيات

B =

h =

س12: - أوجد حجم الأسطوانة أدناه ؟ بدلالة π

ثم بعد ذلك (استعمل $\pi = 3.14$)



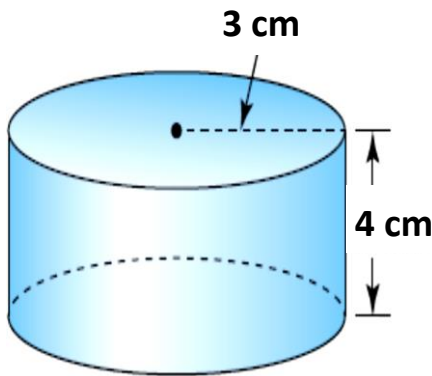
المعطيات

r =

h =

 $\pi =$

س13: - ما حجم الأسطوانة أدناه ؟ بدلالة π



المعطيات

r =

h =

 $\pi =$

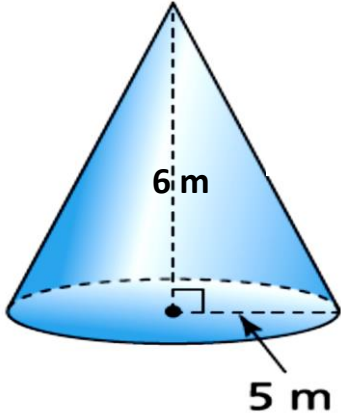
س15: - إذا كان حجم مخروط 10 ft^3 .
فكم يكون حجم أسطوانة لها نفس طول قاعدة المخروط
وارتفاعه ؟

س14: - إذا كان حجم أسطوانة 90 m^3 .
فكم يكون حجم مخروط له نفس طول قاعدة الأسطوانة
وارتفاعها ؟

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

مسائل مقالية على حجم المخروط

س16 :- ما حجم المخروط أدناه ؟ (استعمل $\pi = 3.14$)



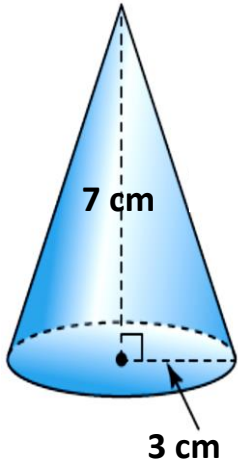
المعطيات

$r =$

$h =$

$\pi =$

س17 :- ما حجم المخروط أدناه ؟ (استعمل $\pi = \frac{22}{7}$)



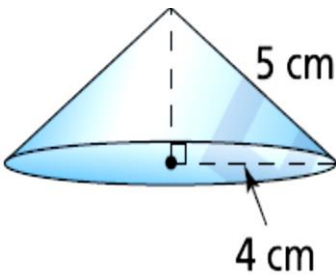
المعطيات

$r =$

$h =$

$\pi =$

س18 :- ما حجم المخروط أدناه ؟ بدلالة π



المعطيات

$r =$

$L =$

$h =$

$\pi =$

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

مسائل مقالية على حجم الكرة

س19: - لدى أنس مصباح مزخرف كروي الشكل . إذا كان طول قطر هذا المصباح 6 in ، فما حجم المصباح ؟
(بدلالة π)

المعطيات

$$r =$$

$$\pi =$$

س20: - ما حجم كرة طول نصف قطرها 21 cm ؟ (استعمل $\pi = \frac{22}{7}$)

المعطيات

$$r =$$

$$\pi =$$

س21: - صخرة كروية الشكل طول نصف قطرها 9 ft ووزنها 7 طن . أوجد حجم هذه الصخرة بدلالة π ؟

المعطيات

$$r =$$

$$\pi =$$

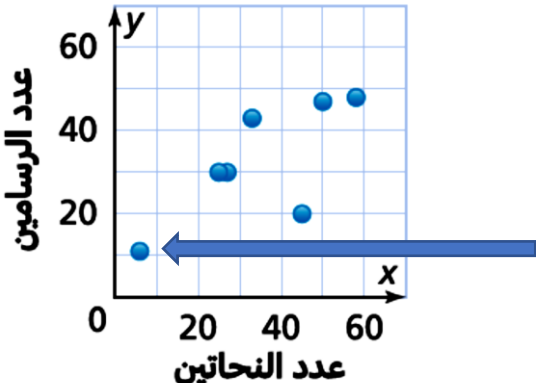
دراسة بيانات ذات متغيرين

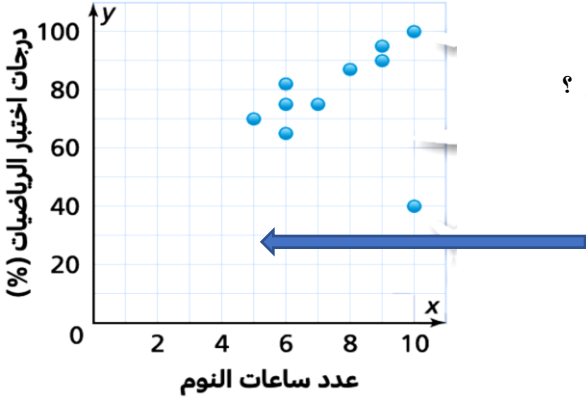
الوحدة الثامنة

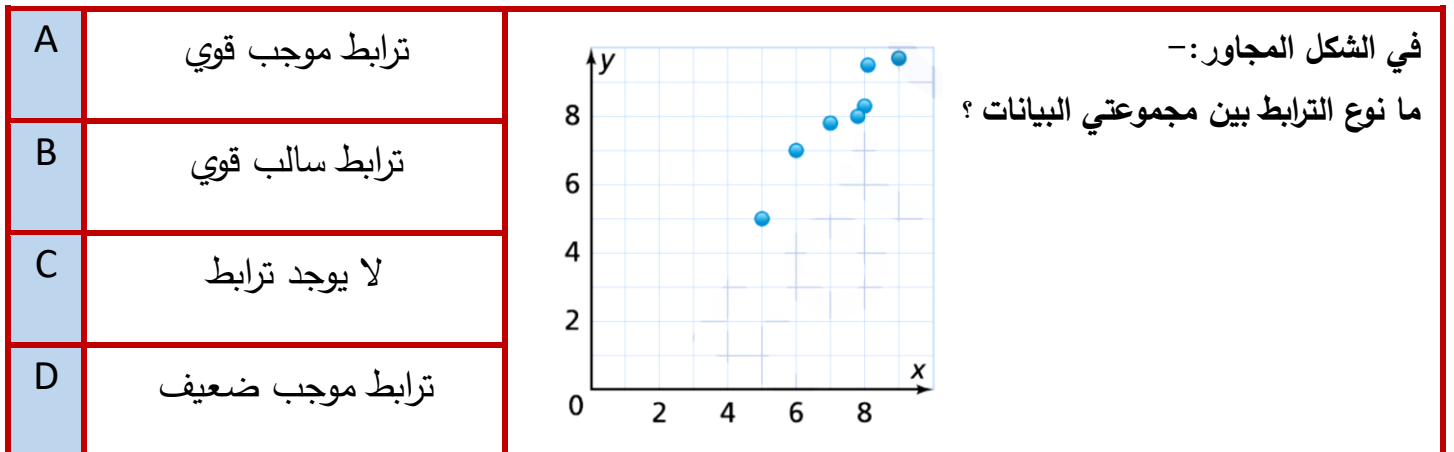
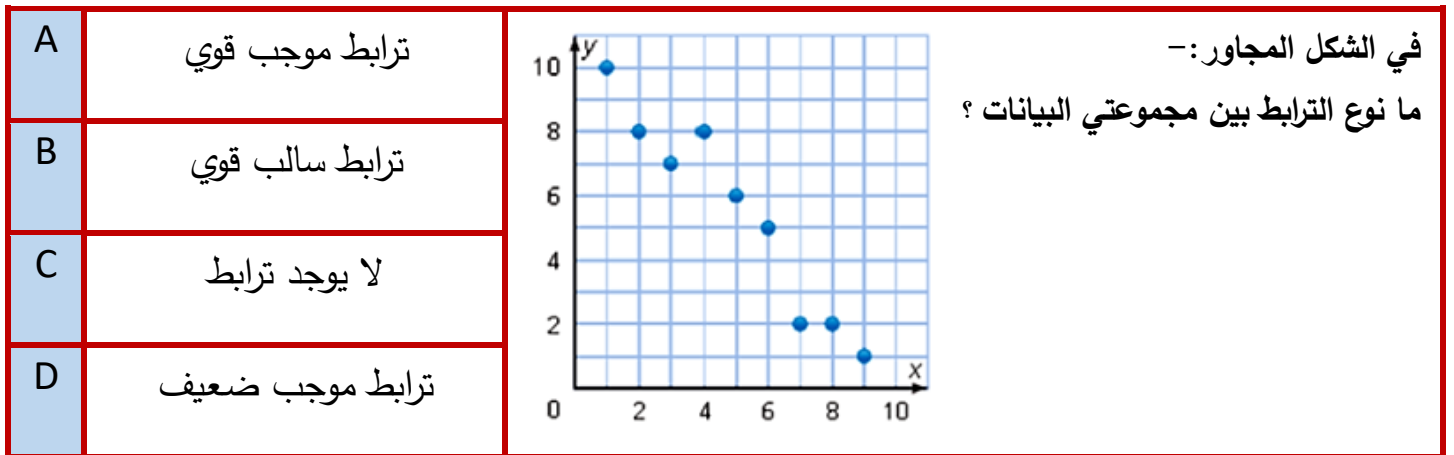
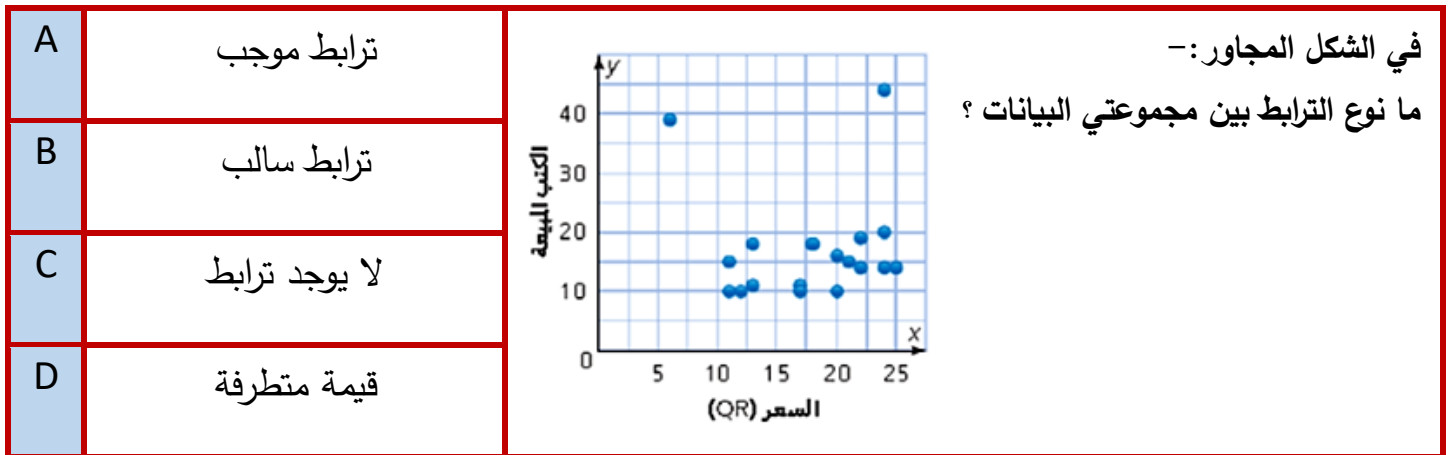
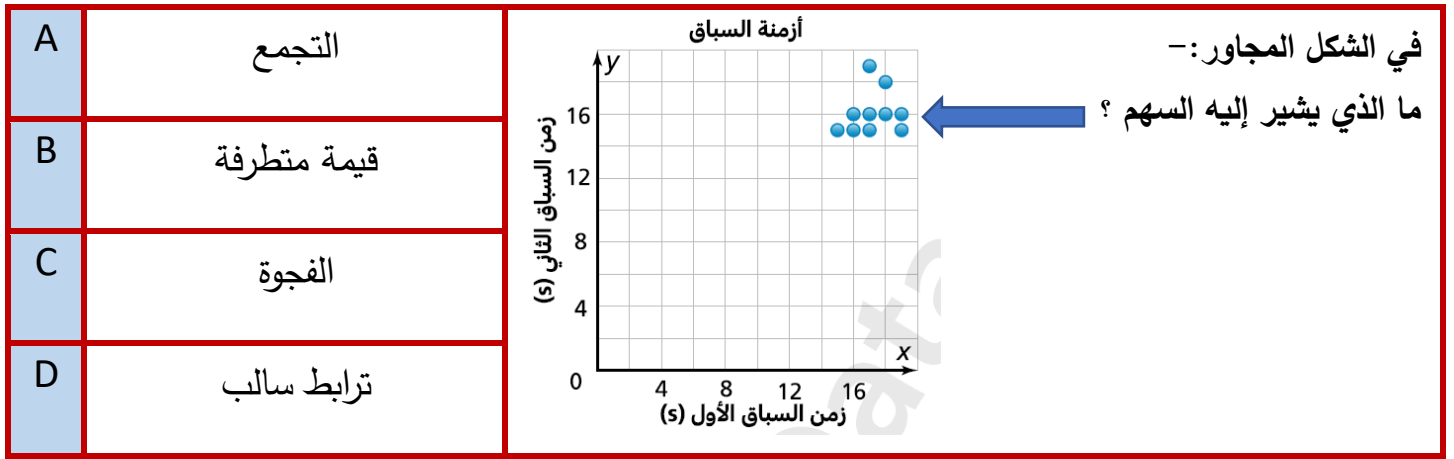
س1: اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (x) داخل المربع :-

A	مخطط الانتشار	هي مجموعة من النقاط المتقاربة في المستوى الإحداثي .
B	التجمع	
C	القيمة المتطرفة	
D	الفجوة	

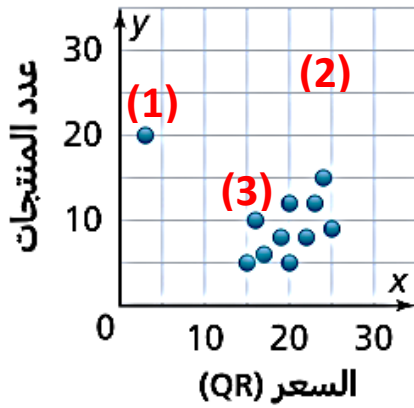
A	التجمع	هي المنطقة الخالية من البيانات في المستوى الإحداثي .
B	القيمة المتطرفة	
C	الفجوة	
D	ترابط سالب	

A	التجمع	<p>في الشكل المجاور:- ما الذي يشير إليه السهم ؟</p> 
B	قيمة متطرفة	
C	الفجوة	
D	ترابط سالب	

A	التجمع	<p>في الشكل المجاور:- ما الذي يشير إليه السهم ؟</p> 
B	قيمة متطرفة	
C	الفجوة	
D	ترابط سالب	



المنتجات المباعة



س2:- يمثل مخطط الانتشار سعر وعدد منتجات تم بيعها .

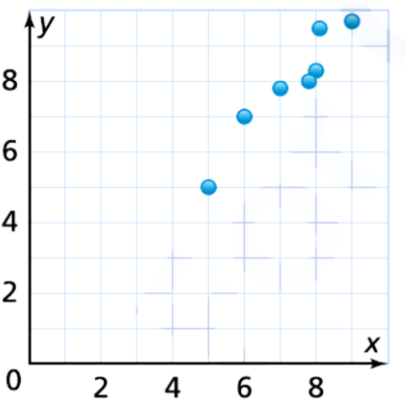
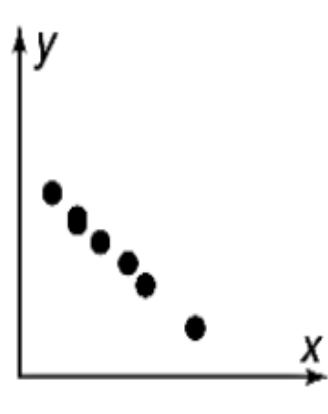
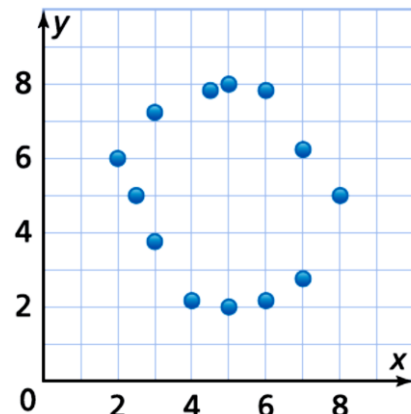
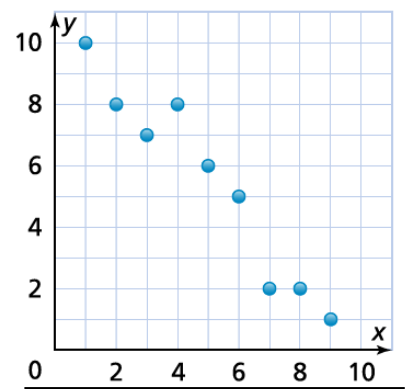
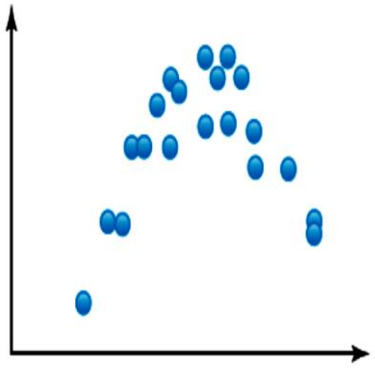
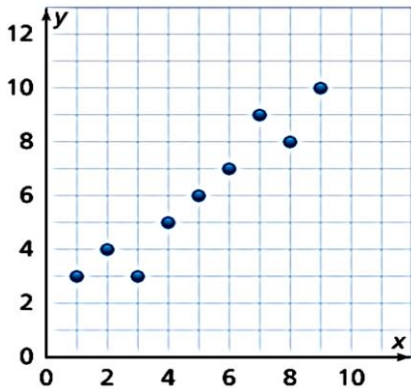
أكتب ما تدل عليه الأرقام على الشكل المقابل :-

الرقم (1) يدل على

الرقم (2) يدل على

الرقم (3) يدل على

س3:- ما نوع الترابط بين البيانات في مخططات الانتشار أدناه (ترابط خطي - ليس ترابط خطي)



مع صادق رجائنا بالتفوق .