

السؤال رقم (1)

ما عدد حلول النظام التالي ؟

$$y = 7x + 1$$

$$y = 7x - 6$$

- ☐ A لا يوجد حل
- ☐ B عدد لا نهائي
- ☐ C حل وحيد
- ☐ D حلان

السؤال رقم (2)

ما عدد حلول النظام التالي ؟

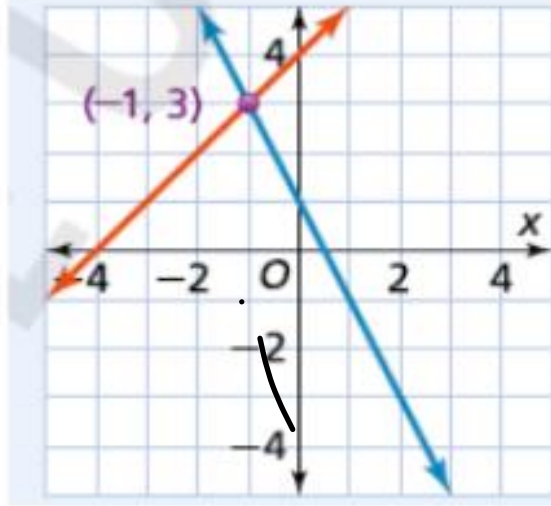
$$y = 2x + 1$$

$$y = 7x - 4$$

- ☐ A لا يوجد حل
- ☐ B عدد لا نهائي
- ☐ C حل وحيد
- ☐ D حلان

السؤال رقم (3)

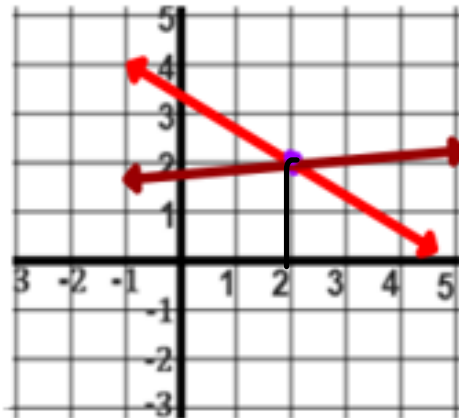
ما نقطة الحل لنظام المعادلات الموضح ادناه ؟



- ☐ A (3 , 3)
- ☐ B (0 , 3)
- ☐ C (-1 , 3)
- ☐ D (-2 , 3)

السؤال رقم (4)

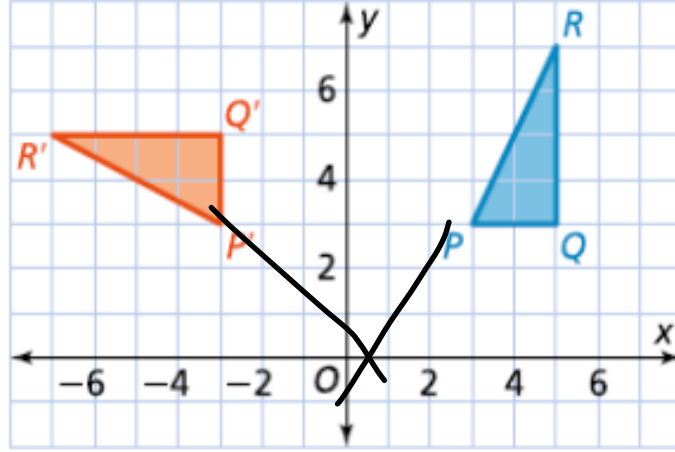
ما نقطة الحل لنظام المعادلات الموضح ادناه ؟



- ☐ A (3 , 3)
- ☐ B (2 , 2)
- ☐ C (1 , 1)
- ☐ D (0 , 0)

السؤال رقم (5)

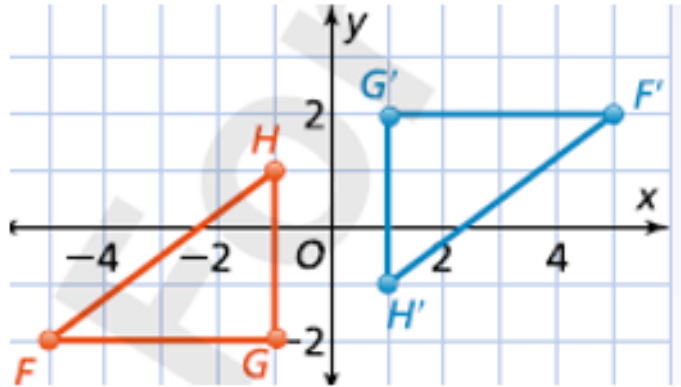
ما زاوية الدوران حول نقطة الأصل التي تحول المثلث
باللون الأزرق الى المثلث باللون الاحمر



- A 0^0
- B 90^0
- C 180^0
- D 360^0

السؤال رقم (6)

ما زاوية الدوران حول نقطة الأصل التي تحول المثلث
باللون الأزرق الى المثلث باللون الاحمر



- A 0^0
- B 90^0
- C 180^0
- D 360^0

انتهى الجزء الأول من الاختبار

السؤال رقم (7)

ما صورة النقطة (5 , 3) بالانعكاس حول المحور x ؟

- ☐ A (3 , 5)
- ☐ B (-5 , 3)
- ☐ C (3 , -5)
- ☐ D (-3 , -5)

السؤال رقم (8)

ما صورة النقطة (3 , 1) بالانعكاس حول المحور y ؟

- ☐ A (3 , -1)
- ☐ B (-3 , 1)
- ☐ C (1 , -3)
- ☐ D (-1 , -3)

السؤال رقم (9)

ما صورة النقطة (2 , 3) بتمدد مركزه نقطة الأصل ومعامل قياسه 3.

- A (6 , 9)
- B (2 , 9)
- C (6 , 3)
- D (9 , 6)

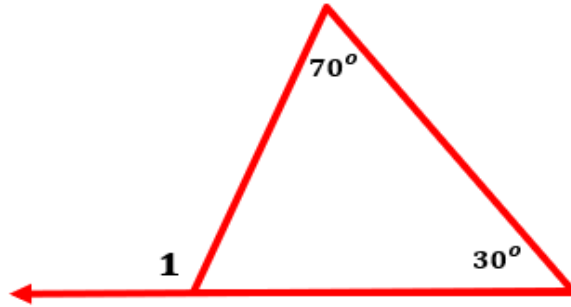
السؤال رقم (10)

ما صورة النقطة (3 , 2) بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامل قياسه 2 ؟

- A (3 , 4)
- B (4 , 6)
- C (6 , 4)
- D (6 , 4)

السؤال رقم (11)

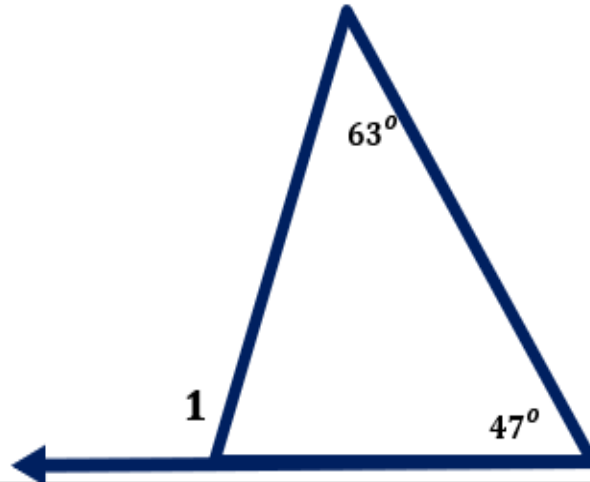
في الشكل أدناه ، أوجد قياس الزاوية 1.



- ☐ A 100°
- ☐ B 105°
- ☐ C 110°
- ☐ D 115°

السؤال رقم (12)

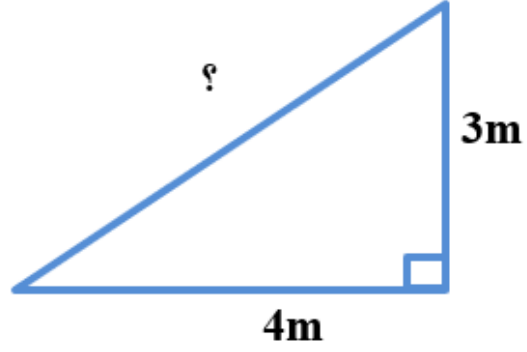
في الشكل أدناه ، أوجد قياس الزاوية 1.



- ☐ A 100°
- ☐ B 105°
- ☐ C 110°
- ☐ D 115°

السؤال رقم (13)

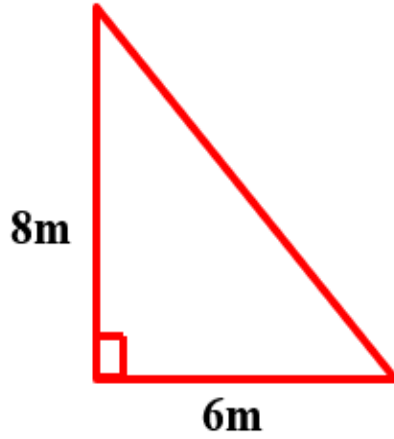
استعمل نظرية فيثاغورس لإيجاد طول الضلع المجهول في المثلث القائم الزاوية أدناه.



- ☐ A 5 m
- ☐ B 6 m
- ☐ C 7 m
- ☐ D 8 m

السؤال رقم (14)

استعمل نظرية فيثاغورس لإيجاد طول الضلع المجهول في المثلث القائم الزاوية أدناه.



- ☐ A 10 m
- ☐ B 11 m
- ☐ C 12 m
- ☐ D 13 m

السؤال رقم (15)

أي من مجموعات الاطوال التالية تمثل أضلاع مثلث قائم الزاوية؟

المثلث	أطوال الأضلاع		
1	5	5	5
2	5	4	3
3	10	6	1
4	15	2	5

☐ A 1

☐ B 2

☐ C 3

☐ D 4

السؤال رقم (16)

أي من مجموعات الاطوال التالية تمثل أضلاع مثلث قائم الزاوية؟

المثلث	أطوال الأضلاع		
1	7	3	3
2	6	6	5
3	10	8	6
4	10	5	5

☐ A 1

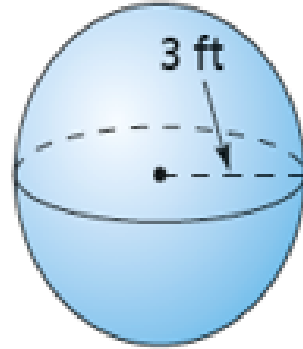
☐ B 2

☐ C 3

☐ D 4

السؤال رقم (17)

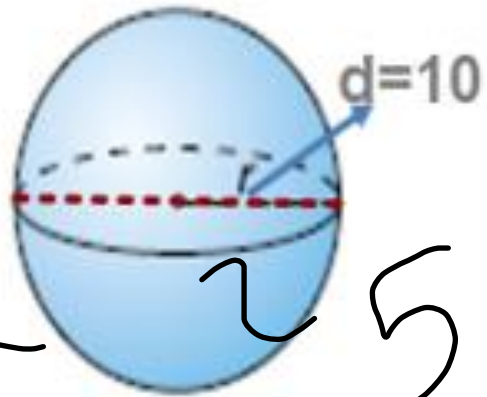
ما المساحة السطحية للكرة أدناه بدلالة π ؟



- ☐ A $10\pi \text{ ft}^2$
- ☐ B $20\pi \text{ ft}^2$
- ☐ C $36\pi \text{ ft}^2$
- ☐ D $50\pi \text{ ft}^2$

السؤال رقم (18)

ما المساحة السطحية للكرة أدناه بدلالة π ؟



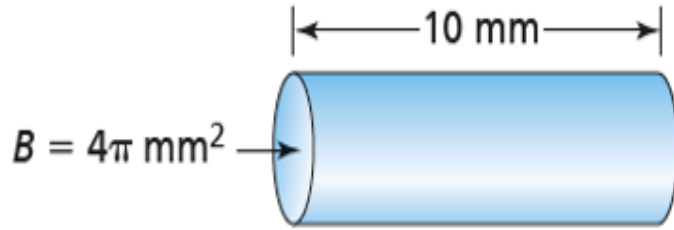
- ☐ A $10\pi \text{ ft}^2$
- ☒ B $40\pi \text{ ft}^2$
- ☐ C $50\pi \text{ ft}^2$
- ☐ D $100\pi \text{ ft}^2$

$$4 \times \pi \times 5^2$$

$$4 \times \pi \times 10^2$$

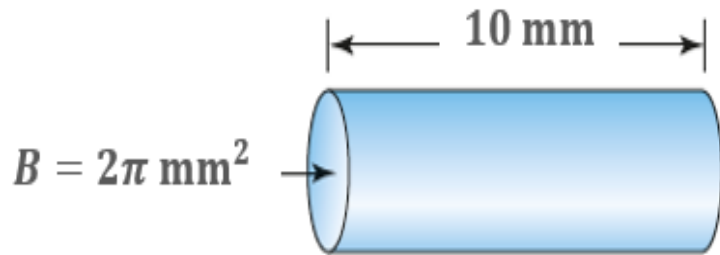
ما حجم الأسطوانة أدناه بدلالة π ؟

- A $10\pi \text{ mm}^3$
- B $20\pi \text{ mm}^3$
- C $30\pi \text{ mm}^3$
- D $40\pi \text{ mm}^3$



ما حجم الأسطوانة أدناه بدلالة π ؟

- A $10\pi \text{ mm}^3$
- B $20\pi \text{ mm}^3$
- C $30\pi \text{ mm}^3$
- D $40\pi \text{ mm}^3$



السؤال رقم (1)

حل نظام المعادلات باستعمال التعويض .

$$\begin{aligned}y &= 2x \\ 3x + y &= -10\end{aligned}$$

السؤال رقم (2)

حل نظام المعادلات ادناة بطريقة التعويض

$$\begin{aligned}y &= 6x \\ 4x + y &= 100\end{aligned}$$

السؤال رقم (3)

حل نظام المعادلات التالي باستعمال الحذف .

$$x + y = 9$$

$$x - y = 1$$

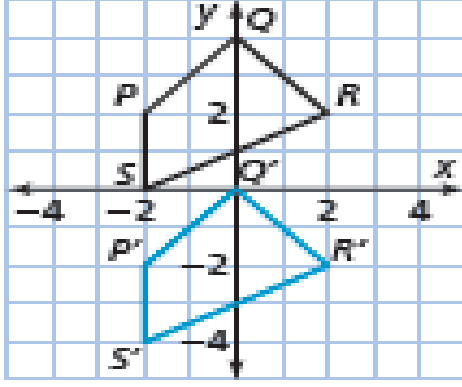
السؤال رقم (4)

حل نظام المعادلات ادناة بطريقة الحذف

$$Y + x = 8$$

$$Y - x = 0$$

السؤال رقم (5)



يمثل الشكل الرباعي $P'Q'R'S'$ صورة
الشكل الرباعي PQRS
بعد الإزاحة.

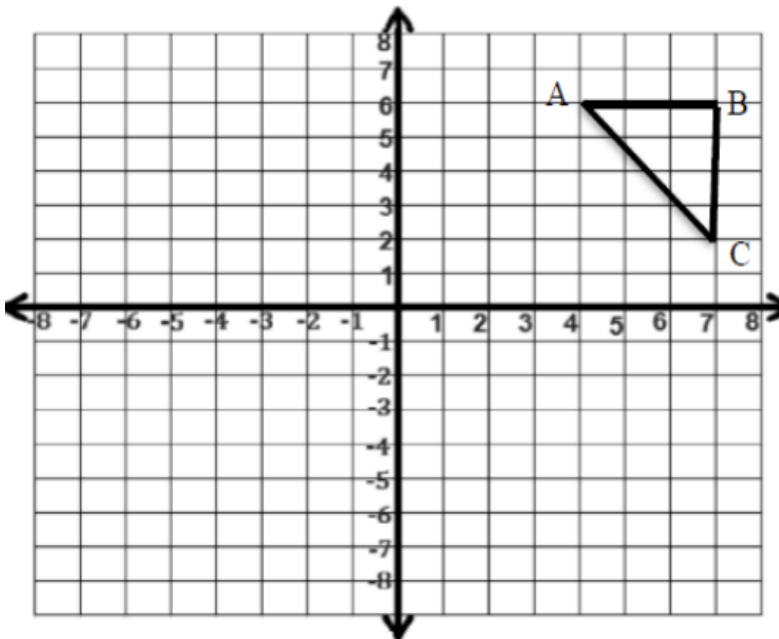
A. إذا كان طول الضلع PQ يساوي 2.8 وحدة تقريباً،
فما طول الضلع $P'Q'$ ؟

الإجابة:

B. إذا كان $m\angle R = 75^\circ$ ، فما قياس $\angle R'$ ؟
الإجابة:

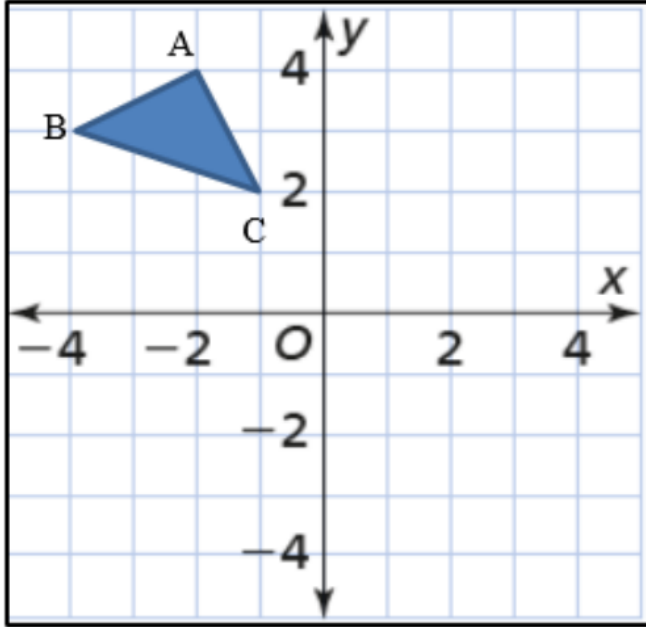
السؤال رقم (6)

يوضح الشكل المجاور المثلث ABC.
ارسم صورة المثلث ABC بالانعكاس حول
المحور y.

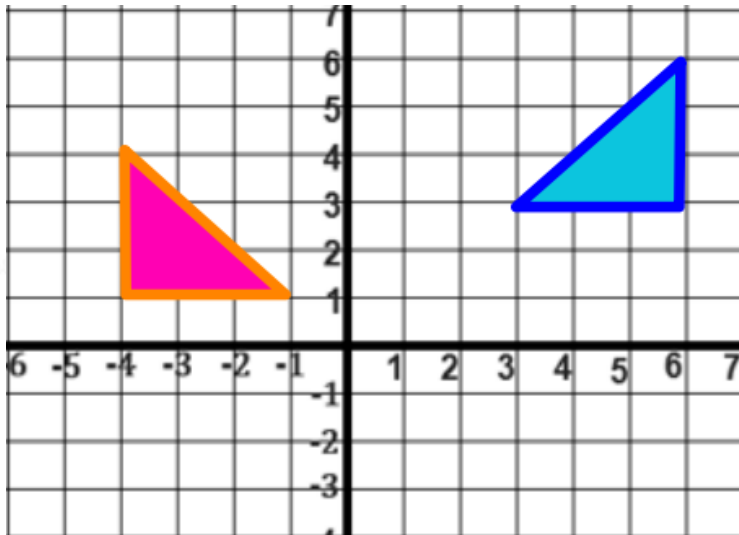


السؤال رقم (7)

مثل بيانيا صورة المثلث ABC بالإزاحة 5 وحدات الى اليمين و3 وحدات للأسفل.



السؤال رقم (8)



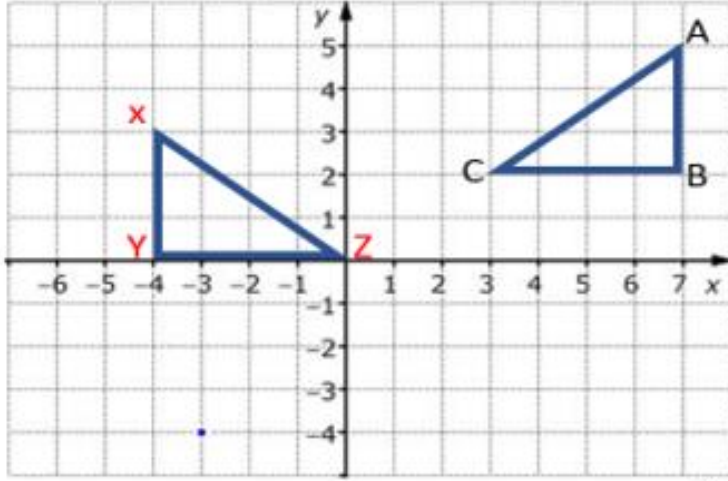
صف سلسلة التحويلات الهندسية التي تحول المثلث باللون الأزرق الى المثلث باللون الاحمر

1. انعكاس حول محور

2. إزاحة بمقدار وحدات إلى

وإزاحة بمقدار وحدات إلى

السؤال رقم (9)



صف سلسلة التحويلات الهندسية التي تحول المثلث ABC إلى المثلث XYZ.

1. انعكاس حول محور ثم

2. إزاحة بمقدار وحدات إلى

3. إزاحة بمقدار وحدات إلى

السؤال رقم (10)

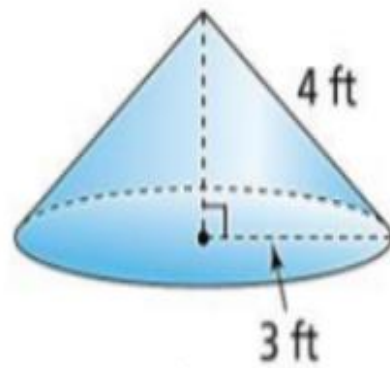
أوجد المساحة السطحية للمخروط أدناه بدلالة π .

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

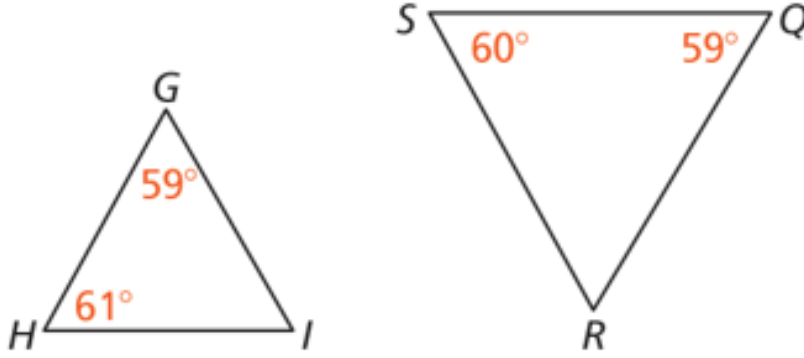
$$= \pi (\text{ }^2) + \pi (\text{ }) (\text{ })$$

$$= \text{ } \pi + \text{ } \pi$$

$$= \text{ } \pi$$



A. هل $\triangle GHI$ ، $\triangle QRS$ متشابهان؟ وضح إجابتك.



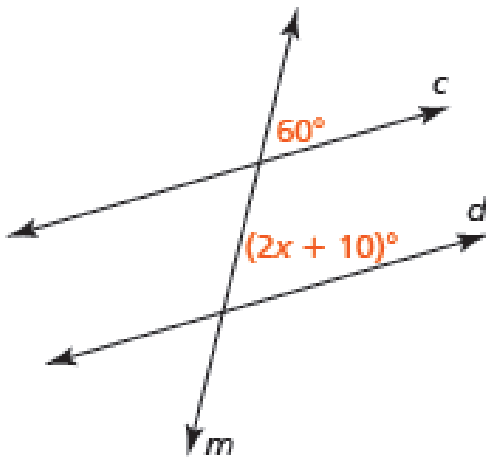
الإجابة:

التفسير:

B. ما قيمة X التي تجعل المستقيمين ادناه متوازيين؟ وضح إجابتك .

الإجابة:

التفسير:



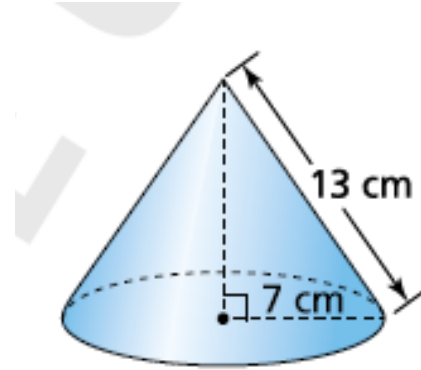
اوجد المساحة السطحية للمخروط ادناه بدلالة π .

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

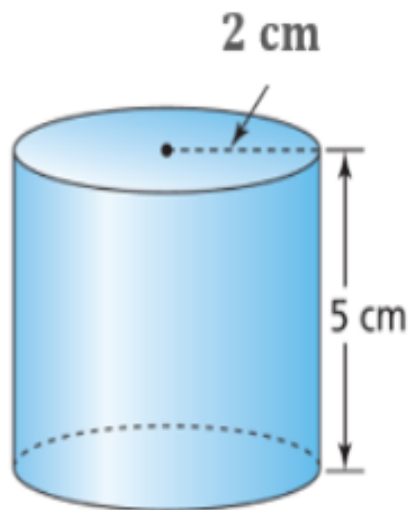
$$= \pi (\boxed{}^2) + \pi (\boxed{})(\boxed{})$$

$$= \boxed{} \pi + \boxed{} \pi$$

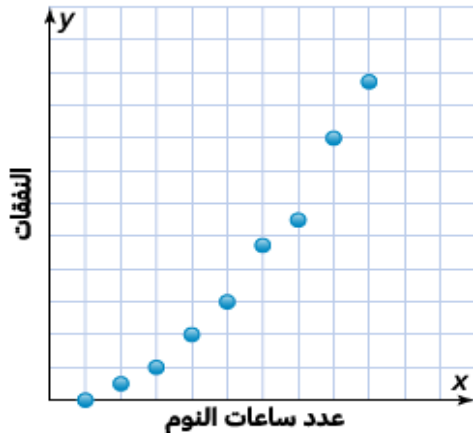
$$= \boxed{} \pi$$



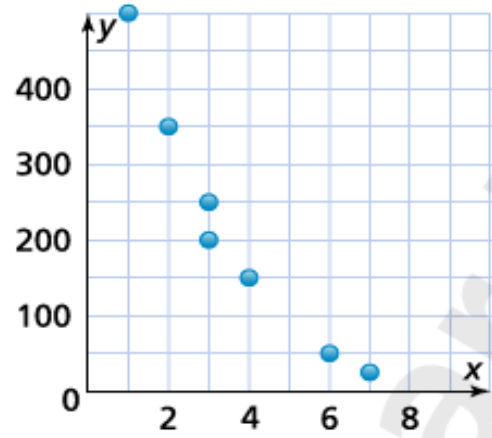
اوجد حجم الاسطوانة ادناه بدلالة π .



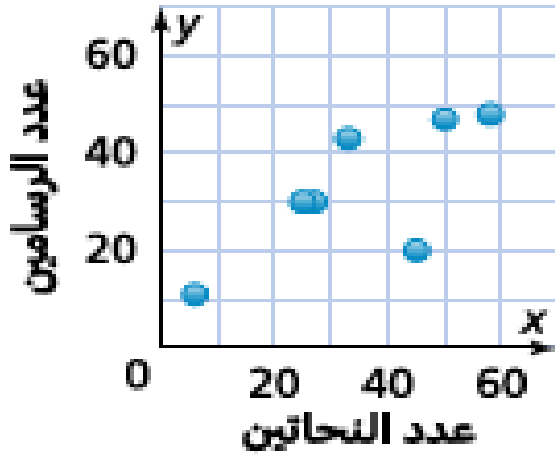
في مخططات الانتشار أدناه . ارسم خط الاتجاه ، ثم حدد نوع الترابط بين البيانات.



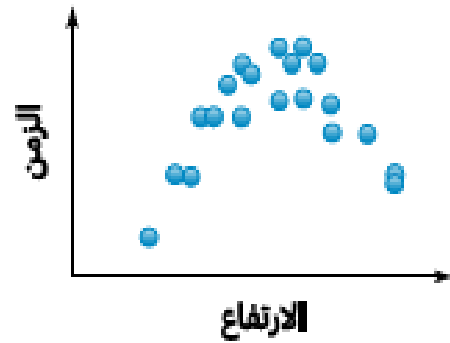
نوع الترابط: _____



نوع الترابط: _____



نوع الترابط: _____



نوع الترابط: _____

a- أسطوانة حجمها 90 cm^3 . ما حجم مخروط له نفس طول قطر الأسطوانة ونفس الارتفاع ؟

الإجابة : _____

b- كرة حجمها 60 cm^3 . ما حجم مخروط له نفس طول قطرها ونفس الارتفاع ؟

الإجابة : _____

انتهت الأسئلة

نرجو لكم التوفيق