



الرياضيات

تدريبات اثرائية

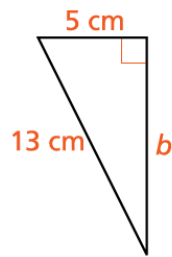
الصف : الثامن

الفصل الدراسي الثاني

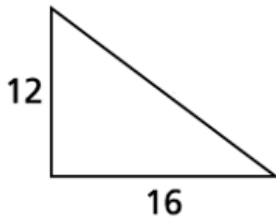
2021 – 2020

الوحدة السادسة + السابعة + الثامنة

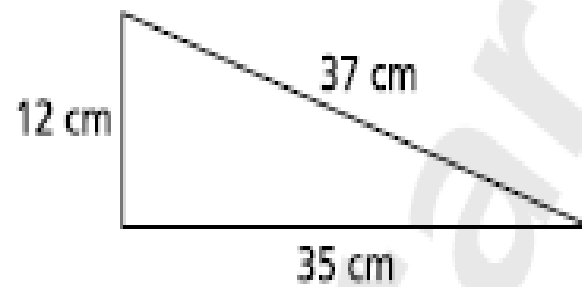
أوجد طول الضلع المجهول في كل مثلث.



أوجد طول الضلع المجهول في كل مثلث.



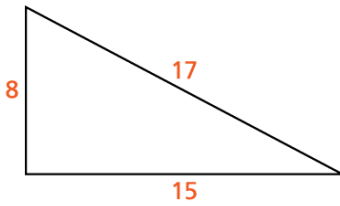
1. هل المثلث أدناه قائم الزاوية؟ وضح إجابتك.



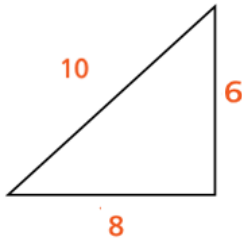
2. مثلث أطوال أضلاعه 1.5 m و 2 m و 3 m ، هل هذا المثلث قائم الزاوية؟ وضح إجابتك.

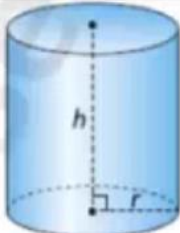
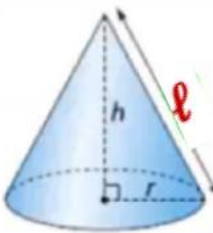
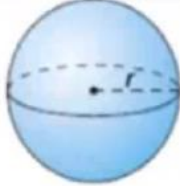
حدّد ما إذا كان المثلث قائم الزاوية.

1.

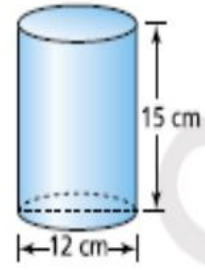


حدّد ما إذا كان المثلث قائم الزاوية.

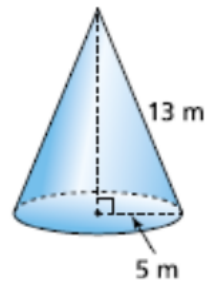


المجسم	المساحة السطحية	الحجم
الاسطوانة	 $2 \pi r^2 + 2 \pi r h$	$\pi r^2 h$
المخروط	 $\pi r^2 + \pi r \ell$	$\frac{1}{3} \pi r^2 h$
الكرة	 $4 \pi r^2$	$\frac{4}{3} \pi r^3$

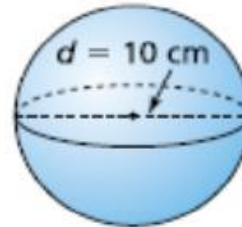
أوجد المساحة السطحية للأسطوانة أدناه بدلالة π .



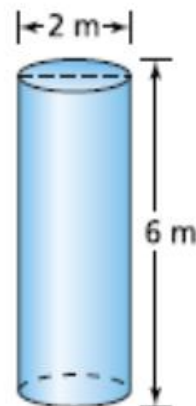
أوجد المساحة السطحية للمخروط أدناه.
استعمل $\pi = 3.14$.



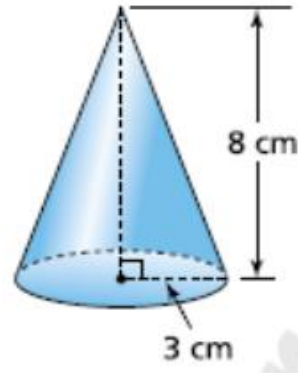
أوجد المساحة السطحية للكرة أدناه بدلالة π .



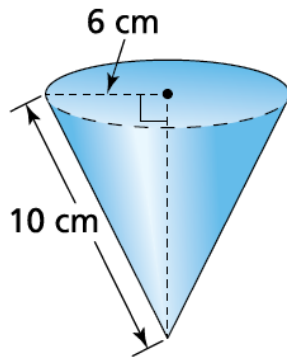
أوجد حجم الأسطوانة أدناه بدلالة π .



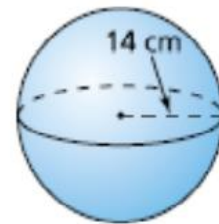
أوجد حجم المخروط بدلالة π .



ما حجم المخروط؟ اكتب إجابتك بدلالة π .



أوجد حجم الكرة أدناه. استعمل $\pi = \frac{22}{7}$.

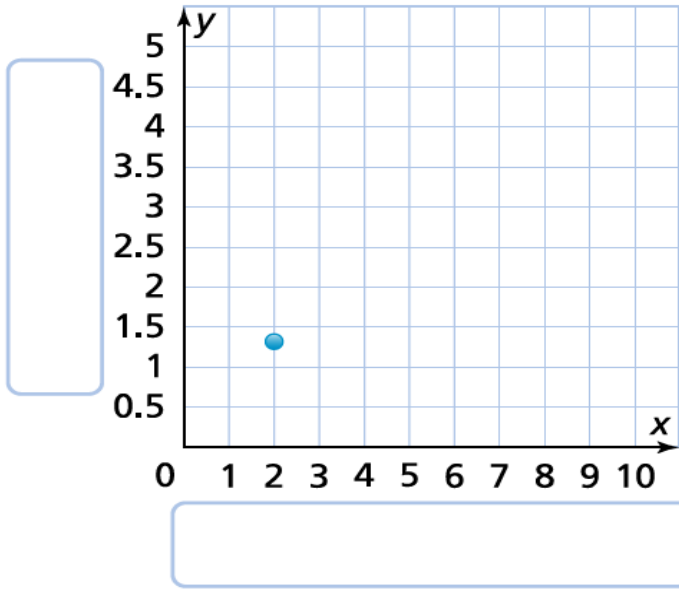


يعرض الجدول معدل تدفق كمية الماء في الدقيقة من خزان ماء على مدى عدد من الساعات. أكمل مخطط الانتشار.

معدلات تدفق الماء

الساعة	1	2	3	4	5	6	7	8
معدل التدفق (لتر في الدقيقة)	1.32	1.53	1.81	2.28	2.58	2.82	3.24	2.32

معدلات تدفق الماء

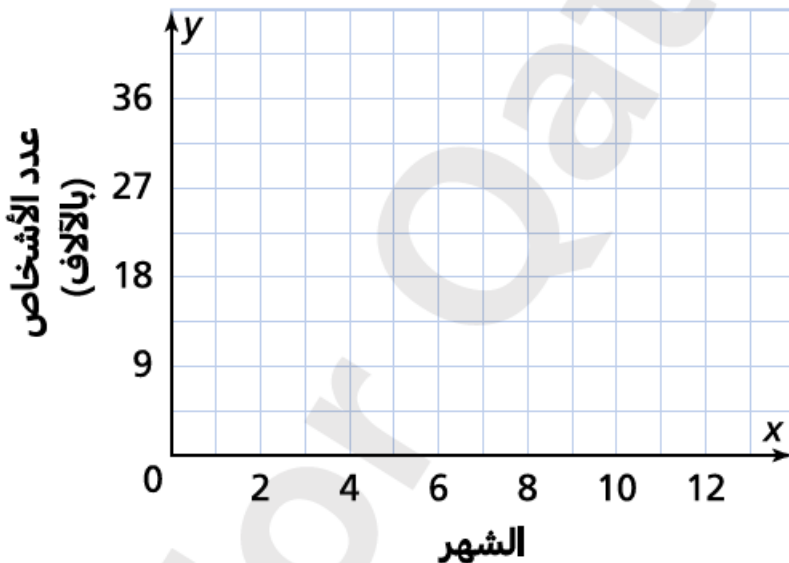


يوضح الجدول أدناه عدد زائري عدد من المتاحف في إحدى الدول، بالآلاف، خلال 12 شهرا.

زائرو المتحف

الشهر	5	5	6	6	6	7	10	10	11	11	12	12	12
عدد الأشخاص (بالآلاف)	6	9	6	12	36	3	21	27	18	24	24	18	3

زائرو المتحف



a. أكمل مخطط الانتشار لتمثيل البيانات.

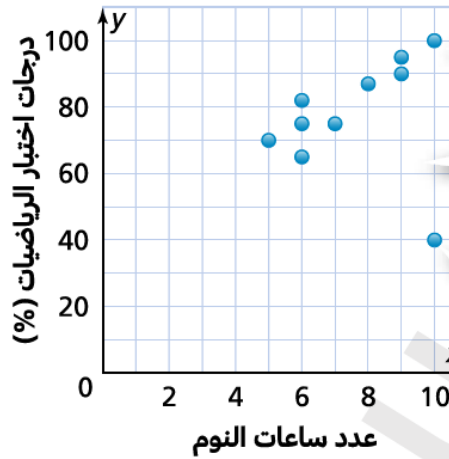
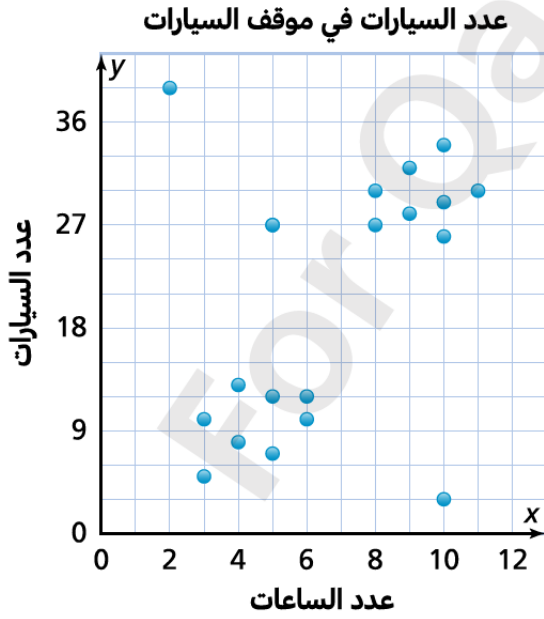
b. حدد القيم المتطرفة لمخطط الانتشار.

نمذج يمثل مخطط الانتشار عدد الساعات منذ فتح مواقف السيارات

في المدينة وعدد السيارات في هذه المواقف.

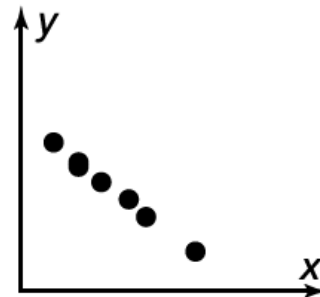
a. حدد كل القيم المتطرفة لمخطط الانتشار.

b. حدد كل التجمعات في مخطط الانتشار.

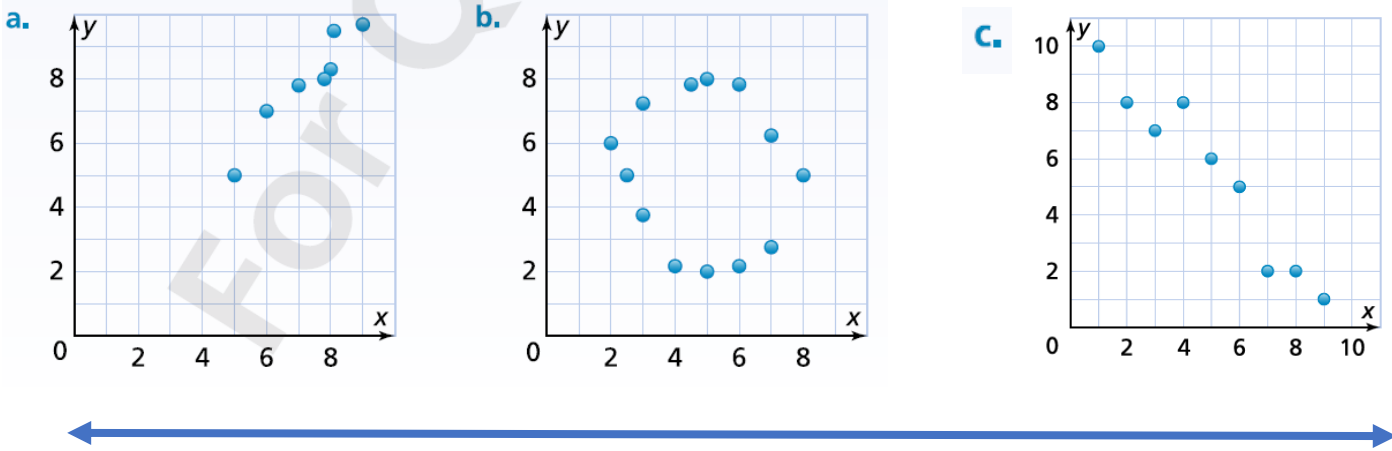


صِف الترابط بين مجموعتي البيانات.

هل يبيّن مخطط الانتشار أدناه ترابطًا موجبًا أم سالبًا أم لا يوجد ترابط؟



حدّد نوع الترابط بين البيانات في مخططات الانتشار أدناه



يعرض الجدول عدد الأشخاص وإجمالي تكلفة تذاكرهم في صالات
تزلج مختلفة.

سعر التذاكر

عدد الأشخاص	التكلفة الكلية (QR)
1	20.5
2	5.5
3	22.50
4	18.00
5	37.50
6	28.00
7	2.5

