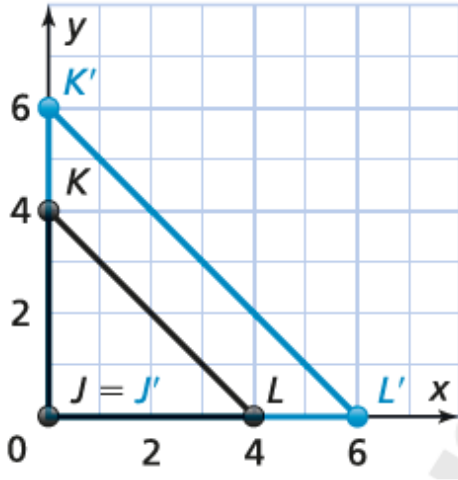




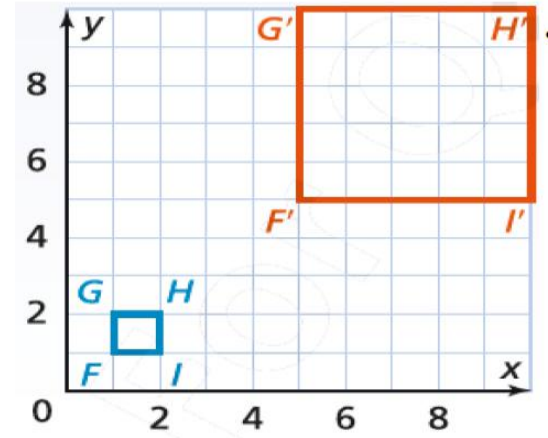
تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

السؤال 1:

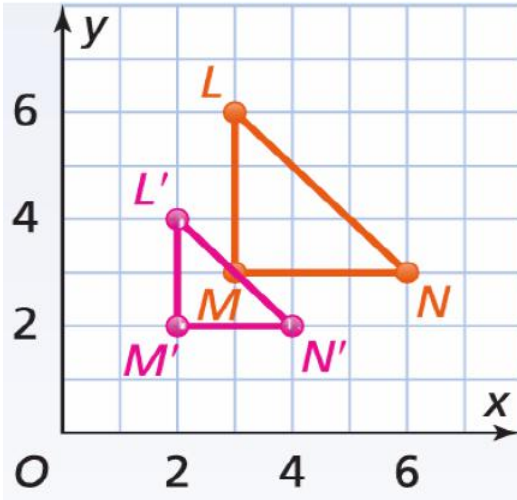
اوجد معامل قياس التمدد لكل من الاشكال التالية:



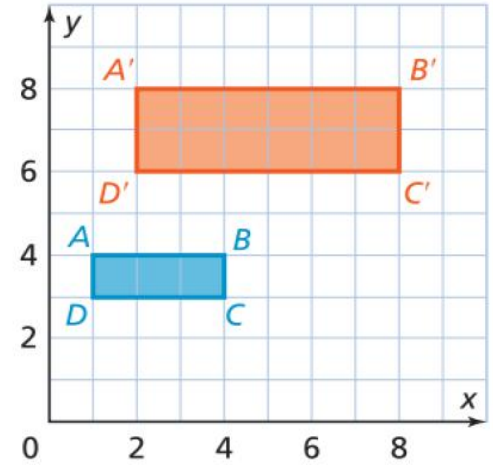
2



1



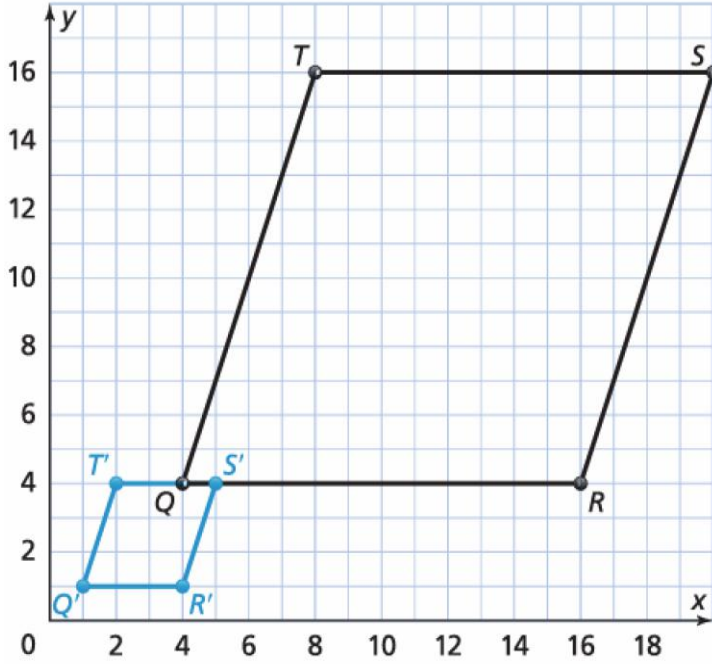
4



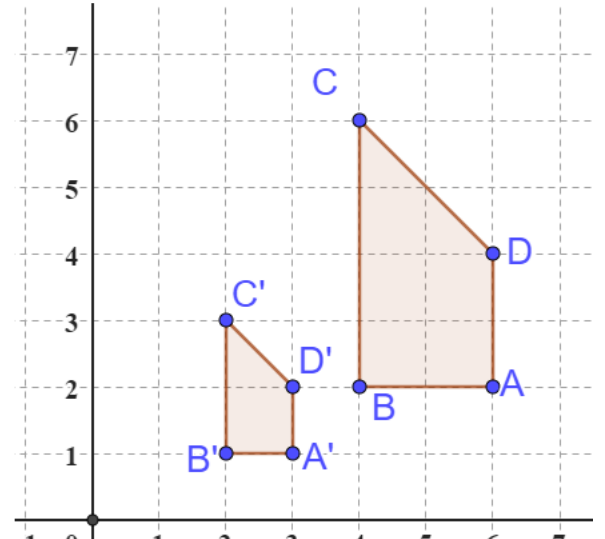
3



تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025



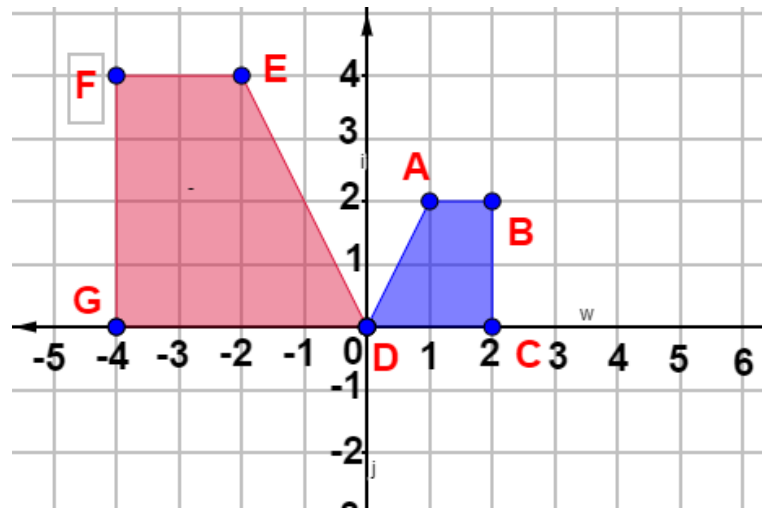
6



5

السؤال 2:

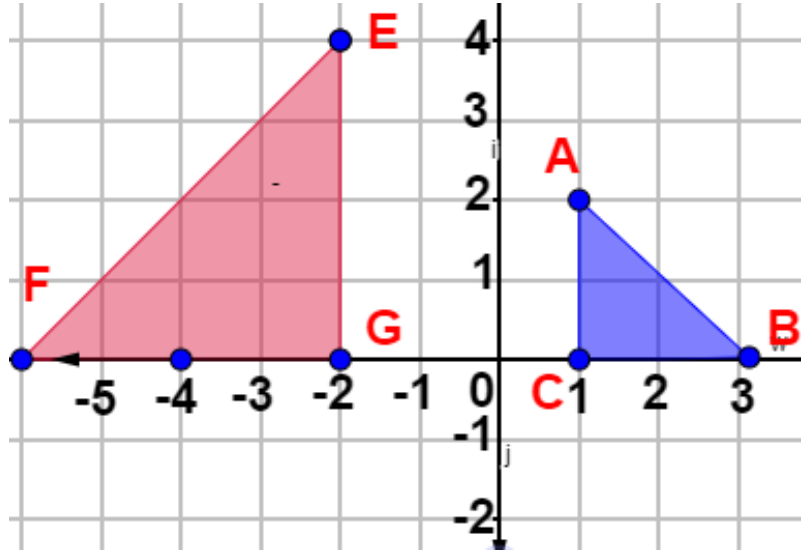
1) صف سلسلة التحويلات الهندسية التي تجعل شبه المنحرف ABCD يشابه شبه المنحرف EFGD



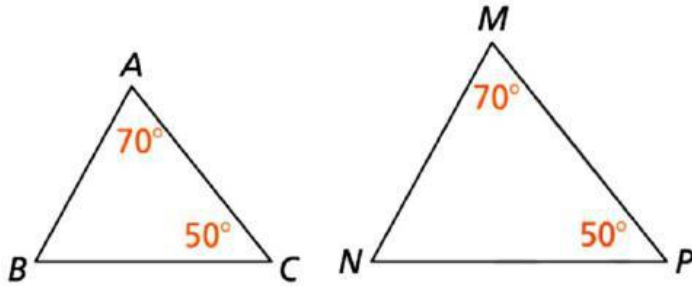


تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

(2) صف سلسلة التحويلات الهندسية التي تجعل $\triangle ABC$ يشابه $\triangle EFG$



السؤال 3:

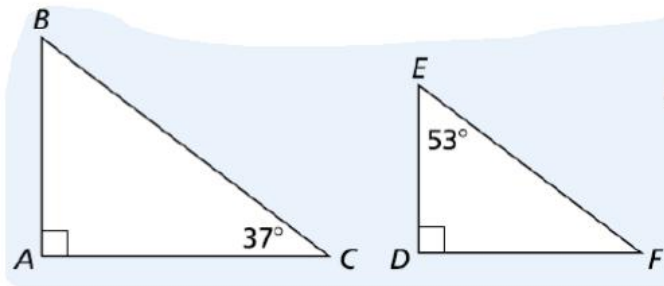


- في الشكل المجاور :-

يقول معاذ أن المثلثان ABC و MNP متشابهان .

هل كلام معاذ صحيح ؟ فسر إجابتك ؟

السؤال 4:



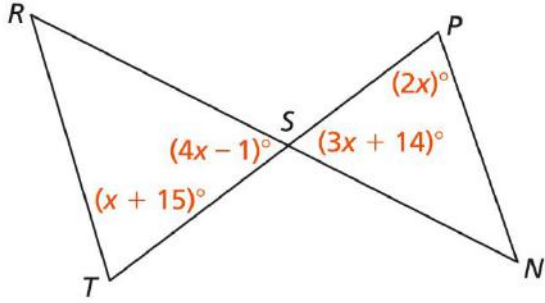
- في الشكل المجاور :-

يقول محمود أن المثلثان ABC و DEF متشابهان .

هل كلام محمود صحيح ؟ فسر إجابتك ؟

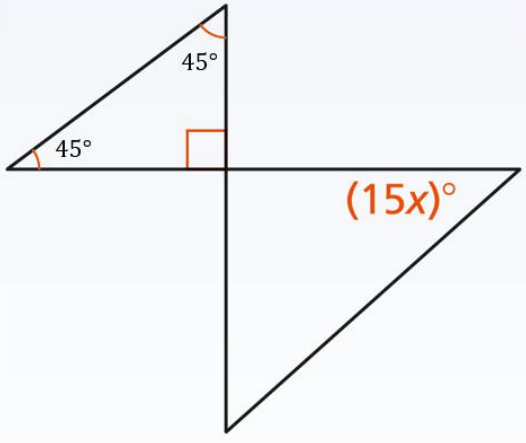


تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025



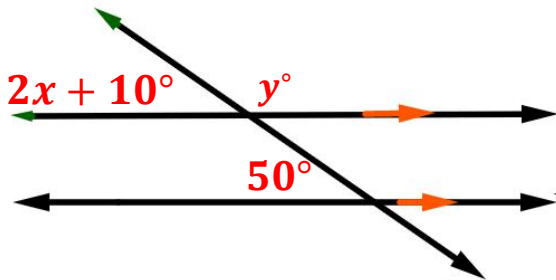
السؤال 5: هل $\triangle RST$ و $\triangle PNS$ متشابهان؟ وضح إجابتك.

السؤال 6: أوجد قيمة x إذا كان المثلثان متشابهين. وضح إجابتك.



السؤال 7:

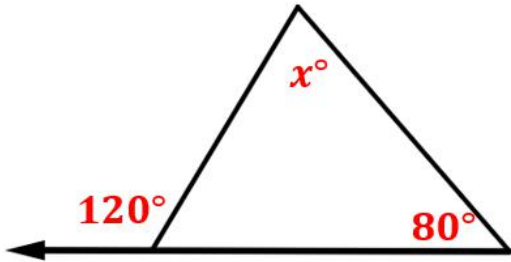
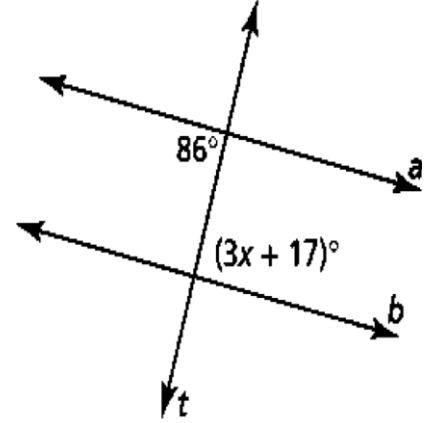
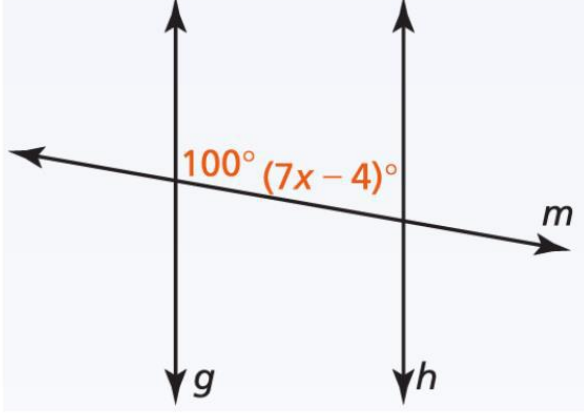
أوجد قيمة x :





تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

السؤال 8: ما قيمة x التي تجعل المستقيمان متوازيان في الاشكال ادناه.



السؤال 9:

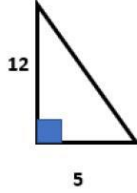
في الشكل المجاور أوجد x



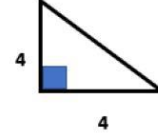
تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

السؤال 10:

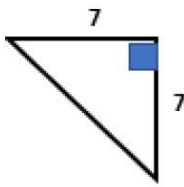
أوجد طول الضلع المجهول ؟



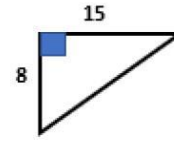
أوجد طول الضلع المجهول؟



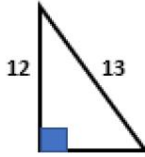
أوجد طول الضلع المجهول ؟



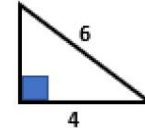
أوجد طول الضلع المجهول؟



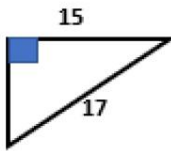
أوجد طول الضلع المجهول ؟



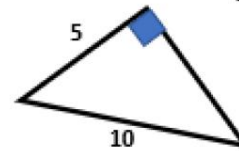
أوجد طول الضلع المجهول؟



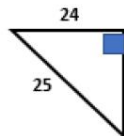
أوجد طول الضلع المجهول ؟



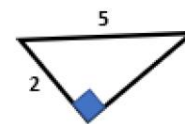
أوجد طول الضلع المجهول؟



أوجد طول الضلع المجهول ؟



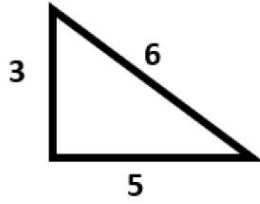
أوجد طول الضلع المجهول؟



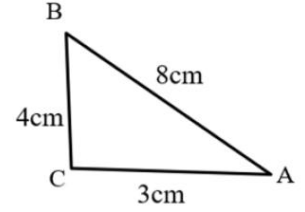


تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

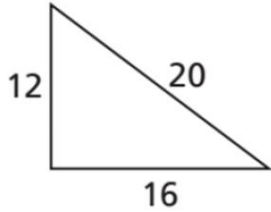
هل المثلث قائم الزاوية؟



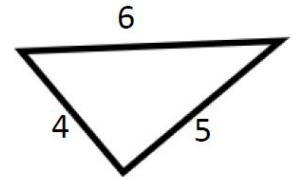
هل المثلث قائم الزاوية؟



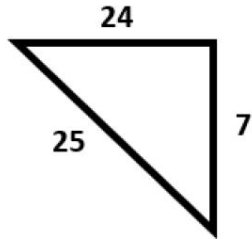
هل المثلث قائم الزاوية؟



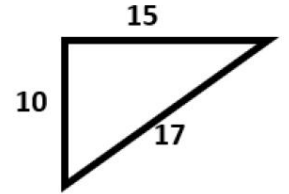
هل المثلث قائم الزاوية؟



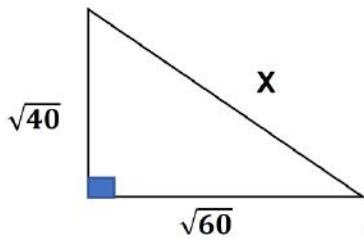
هل المثلث قائم الزاوية؟



هل المثلث قائم الزاوية؟



في الشكل المقابل مثلث قائم الزاوية اوجد قيمة X





تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

السؤال 11

أطوال أضلاع ثلاثة مثلثات معطاة.

المثلث 1: $\sqrt{519}$ وحدة، 27 وحدة، $\sqrt{210}$ وحدة

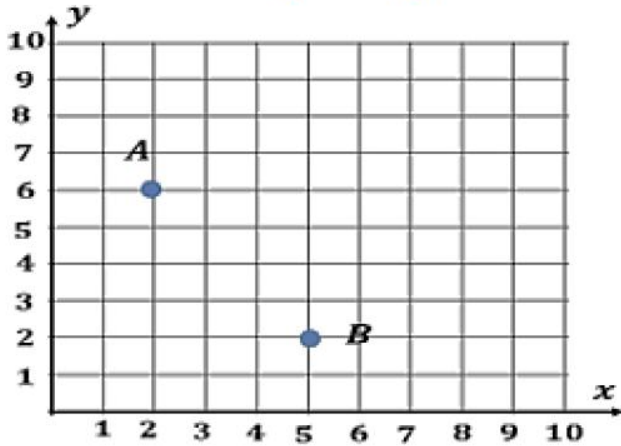
المثلث 2: 21 وحدة، $\sqrt{109}$ وحدة، $\sqrt{420}$ وحدة

المثلث 3: $\sqrt{338}$ وحدة، 26 وحدة، $\sqrt{338}$ وحدة

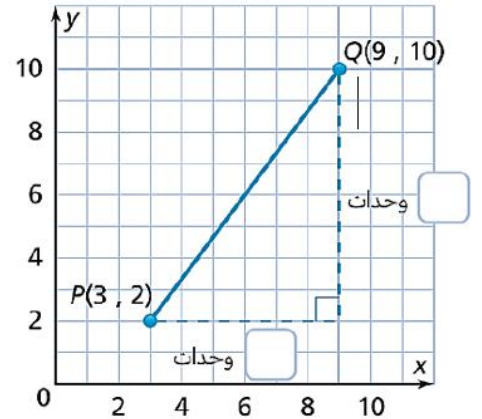
أي الأطوال تمثل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية؟ وضح إجابتك.

السؤال 12

:- ما المسافة بين النقطتين A ، B



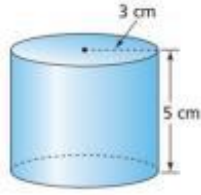
في الشكل المقابل، أوجد المسافة بين P , Q



تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

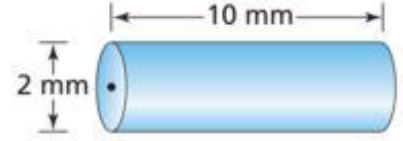
ما المساحة السطحية للأسطوانة أدناه؟

بدلالة π



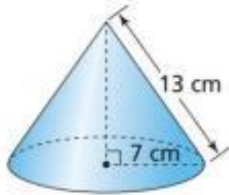
ما المساحة السطحية للأسطوانة أدناه؟

بدلالة π

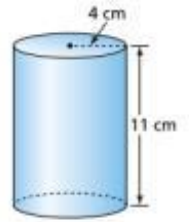


ما المساحة السطحية للمخروط أدناه؟

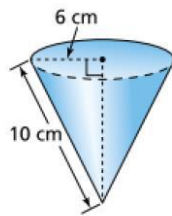
بدلالة π



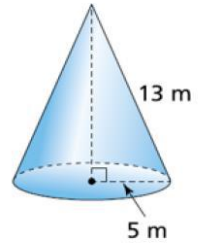
ما المساحة السطحية للأسطوانة أدناه؟ استعمل $\pi = 3.14$ ،
وقرّب إجابتك إلى أقرب جزء من عشرة.



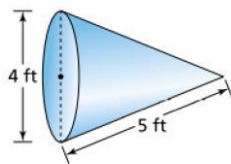
أوجد المساحة السطحية للمخروط أدناه.
استعمل $\pi = 3.14$.



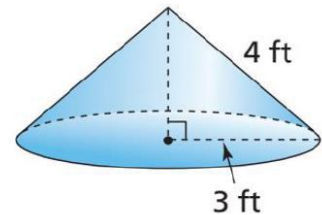
أوجد المساحة السطحية للمخروط أدناه.
استعمل $\pi = 3.14$.



ما المساحة السطحية التقريبية للمخروط المجاور؟ استعمل $\pi = 3.14$ ،
وقرّب إجابتك إلى أقرب عدد كلي.

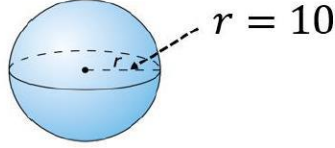


ما المساحة السطحية للمخروط أدناه؟
بدلالة π

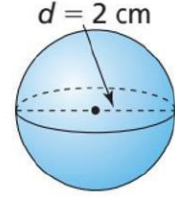


تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

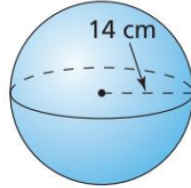
أوجد المساحة السطحية للكرة بدلالة π .



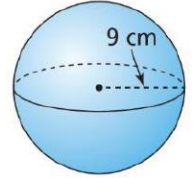
أوجد المساحة السطحية للكرة بدلالة π .



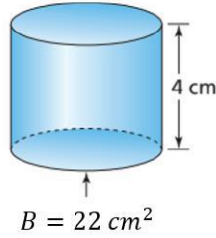
ما المساحة السطحية للكرة أدناه؟
استعمل $\pi = \frac{22}{7}$ ، وقرب إجابتك إلى أقرب عدد كلي.



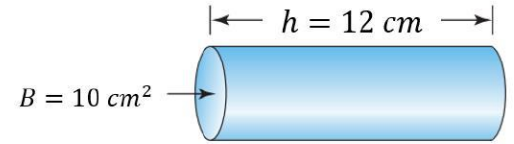
ما المساحة السطحية للكرة المجاورة؟ استعمل $\pi = 3.14$ ، وقرب إجابتك إلى أقرب جزء من عشرة.



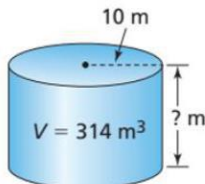
أوجد حجم الأسطوانة



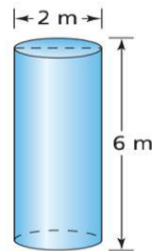
أوجد حجم الأسطوانة



ما الارتفاع التقريبي للأسطوانة أدناه؟ استعمل $\pi = 3.14$.
قرب إجابتك إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.



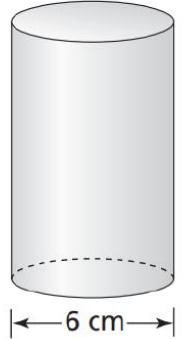
أوجد حجم الأسطوانة أدناه بدلالة π .



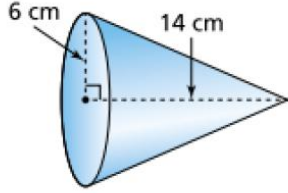
تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

أسطوانة حجمها 48π سنتيمتر مكعب. مساحة القاعدة هي 12π سنتيمتر مكعب. ما ارتفاع هذه الأسطوانة؟

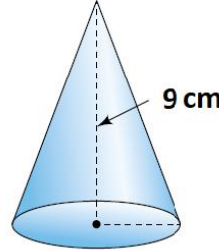
إذا كان حجم الأسطوانة المجاورة $225\pi \text{ cm}^3$ ، فما ارتفاعها؟



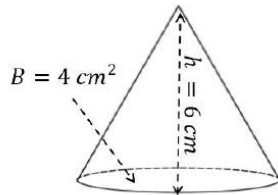
ما حجم المخروط؟ اكتب إجابتك بدلالة π .



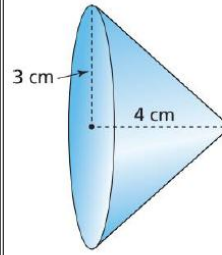
مساحة قاعدة المخروط المجاور 60 cm^2 أوجد حجمه.



أوجد حجم المخروط



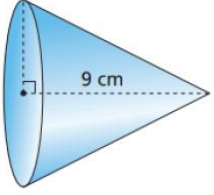
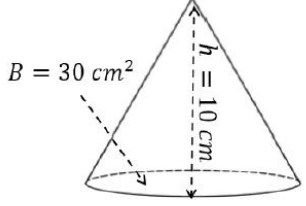
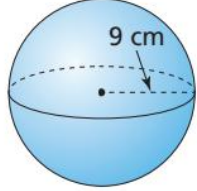
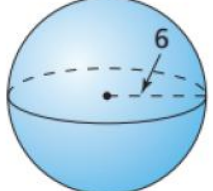
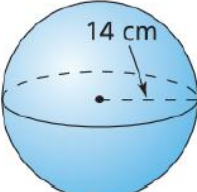
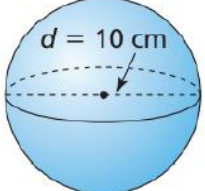
أوجد حجم المخروط أدناه
استعمل $\pi = 3.14$.



أسطوانة حجمها 48π سنتيمتر مكعب. مساحة القاعدة هي 12π سنتيمتر مربع. ما ارتفاع هذه الأسطوانة؟

أسطوانة حجمها $1029\pi \text{ cm}^3$ ، وارتفاعها 21 cm ، أوجد طول نصف قطرها.

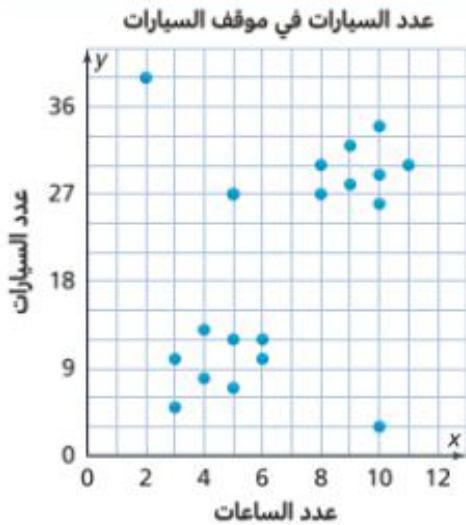
تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

 <p>مخروط حجمه 462 cm^3، ما طول نصف قطره؟ استعمل $\pi = \frac{22}{7}$.</p>	<p>أوجد حجم المخروط</p> 
<p>أوجد حجم الكرة بدلالة π.</p> 	<p>أوجد حجم الكرة بدلالة π.</p> 
<p>أوجد حجم الكرة أذناه. استعمل $\pi = \frac{22}{7}$.</p> 	<p>أوجد حجم الكرة بدلالة π.</p> 

تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

الوحدة الثامنة:

الدرس 8-1 : انشاء وتفسير مخططات الانتشار



يمثل مخطط الانتشار عدد الساعات منذ فتح مواقف السيارات في المدينة وعدد السيارات في هذه المواقف.

(a) حدد التجمعات الموجودة في مخطط الانتشار التالي.

(b) حدد الفجوات الموجودة في مخطط الانتشار التالي.

(c) حدد القيم المتطرفة في المخطط الانتشار التالي. وفسر سبب وجود هذه القيم.

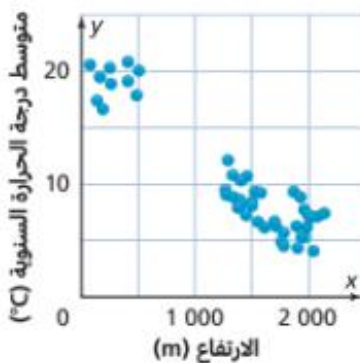


بعرض مخطط الانتشار كمية الأمطار المتساقطة في إحدى المدن في أيام محددة من الشهر. اختر جميع العبارات التي تنطبق.

(a) حدد التجمعات الموجودة في مخطط الانتشار التالي.

(b) حدد الفجوات الموجودة في مخطط الانتشار التالي.

(c) حدد القيم المتطرفة في المخطط الانتشار التالي. وفسر سبب وجود هذه القيم.



يبين مخطط الانتشار المجاور متوسط درجة الحرارة السنوية على ارتفاعات مختلفة.

(a) حدد التجمعات الموجودة في مخطط الانتشار التالي.

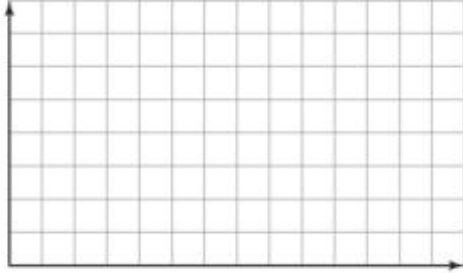
(b) حدد الفجوات الموجودة في مخطط الانتشار التالي.



تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

يبين الجدول أدناه، عدد الدقائق التي يتدرب خلالها عمر وحده، وعدد الأهداف التي يحققها في اليوم التالي أثناء التدريب مع الفريق.

زمن التدريب المنفرد (بالدقيقة)	23	62	100	98	62
عدد الأهداف	15	25	33	29	30

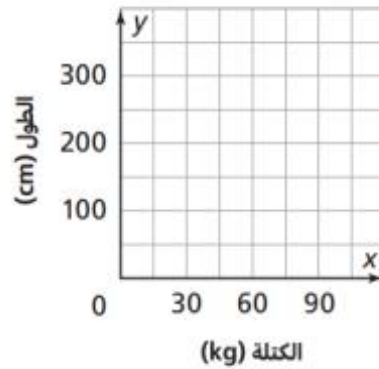


استعمل البيانات لإنشاء مخطط انتشار في المساحة الفارغة المجاورة، للمقارنة بين الزمن الذي يمضيه عمر في التدريب وحده، وعدد الأهداف التي يحققها في اليوم التالي أثناء التدريب مع الفريق.

الجدول أدناه يظهر قياسات أسماك القرش في حوض. أكمل مخطط الانتشار أدناه لتمثيل البيانات.

الكتلة (kg)	30	68	70	82	85	90	100	105
الطول (cm)	50	165	210	210	220	300	320	320

قياسات أسماك القرش

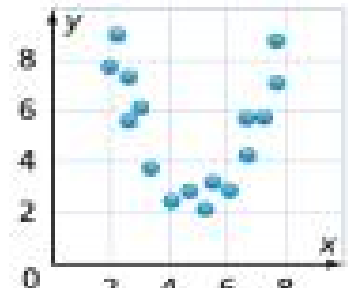
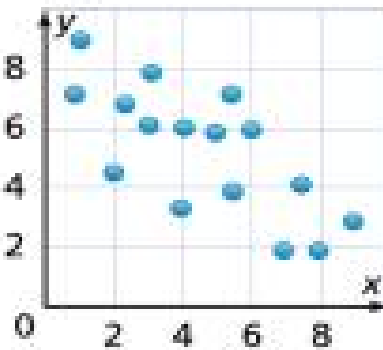
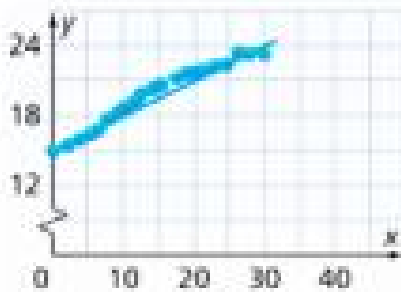
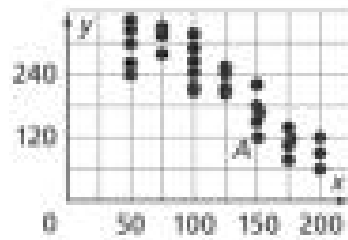
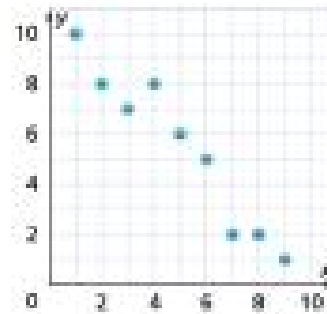
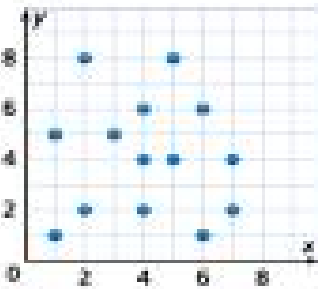
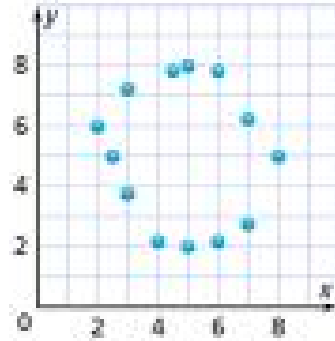
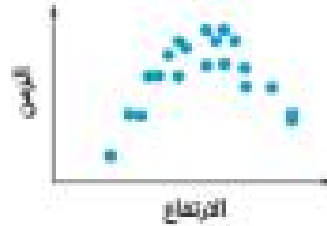
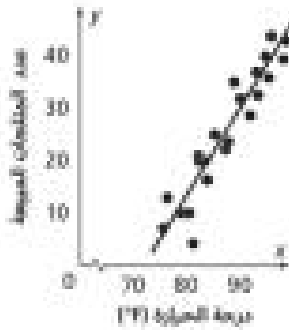




تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

صف الترابط بين مجموعات البيانات في مخططات الانتشار ادناه

الدرس 2-8 تحليل الترابط الخطي





تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

A	QR 400	<p>أ- يبين مخطط الانتشار أدناه أجور</p> <p>إذا باع موظف 80 آلة تصوير ، فما أجره المتوقع ؟</p>
B	QR 500	
C	QR 600	
D	QR 700	

أجور الموظفين

عدد آلات التصوير المباعة

A	60	<p>ب- يبين مخطط الانتشار المجاور، الزمن الذي يقضيه سالم في الدراسة ودرجاته في الاختبارات.</p> <p>كم تكون درجة سالم عندما يدرس 4 ساعات ؟</p>
B	70	
C	80	
D	90	

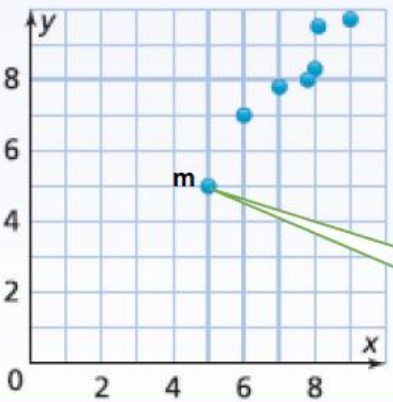
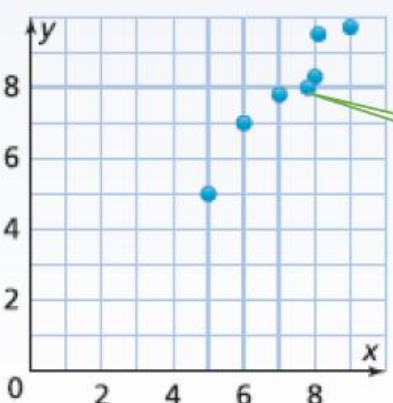
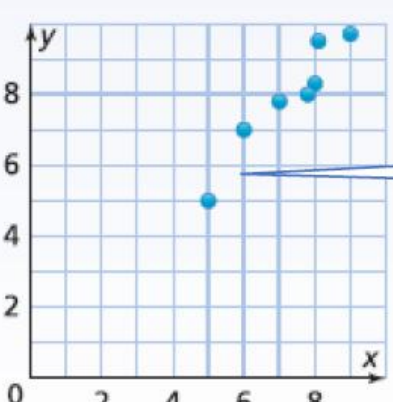
درجة الاختبار

مقدار الزمن (h)

A	ترابط غير خطي	<p>ب- ما نوع الترابط في الشكل أدناه ؟</p>
B	ترابط خطي	
C	ترابط هندسي	
D	ترابط شخصي	



تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

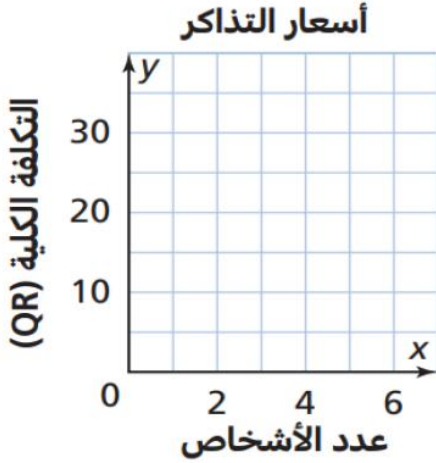
A	فجوة	 <p>- ماذا تدل النقطة m ؟</p>
B	تجمع	
C	قيمة متطرفة	
D	تقاطع	
A	فجوة	 <p>- الى ماذا يشير السهم</p>
B	تجمع	
C	قيمة متطرفة	
D	تقاطع	
A	فجوة	 <p>- الى ماذا يشير السهم</p>
B	تجمع	
C	قيمة متطرفة	
D	تقاطع	



تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

يعرض الجدول عدد الأشخاص وإجمالي تكلفة تذكارهم في صالات تزلج مختلفة
سعر التذاكر

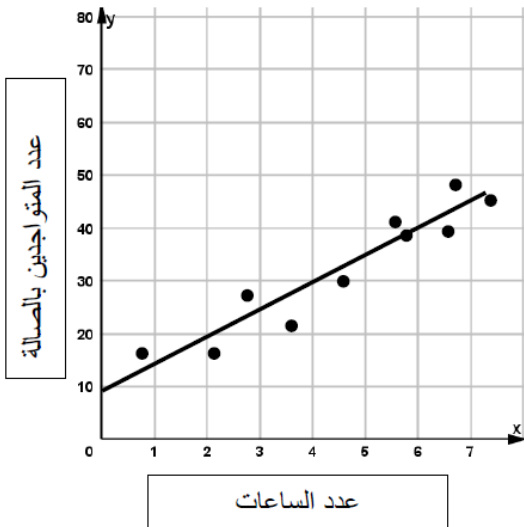
عدد الأشخاص	التكلفة الكلية (QR)
2	15.00
3	13.50
3	22.50
4	18.00
5	37.50



(a) أكمل مخطط الانتشار لتمثيل البيانات .

(b) حدد كل القيم المتطرفة لمخطط الانتشار .

(c) ما الحالة التي من الممكن ان تكون تسببت في وجود قيمة متطرفة ؟



مخطط الانتشار أدناه يبين العلاقة بين الساعات المنقضية
وعدد المنتظرين في صالة ركاب للمسافرين في أحد المطارات

A. هل المخطط أعلاه يدل على ترابط موجب أم سالباً

الإجابة: _____

B. إذا كانت معادلة خط الاتجاه لمخطط الانتشار أعلاه هي $y = 5x + 10$

ما عدد المسافرين بعد مرور 6 ساعات ؟

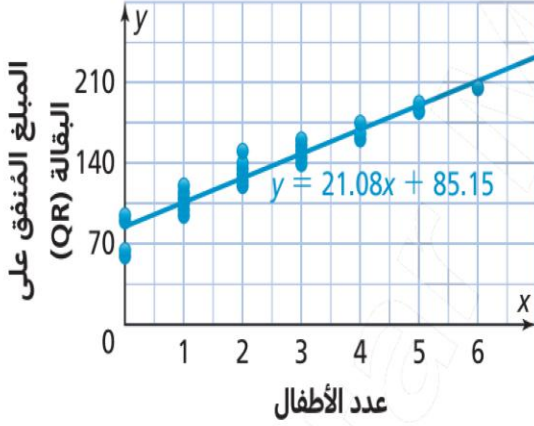
الإجابة: _____



تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

يبين التمثيل البياني المبالغ المالية التي تنفقها العائلات على البقالة تبعا لعدد الأطفال في العائلة .

التكلفة الأسبوعية لبقالة العائلة



A- كم تنفق أسرة لديها 6 أطفال تقريبا؟

الإجابة :

B- كم تنفق أسرة لديها طفل واحد تقريبا؟

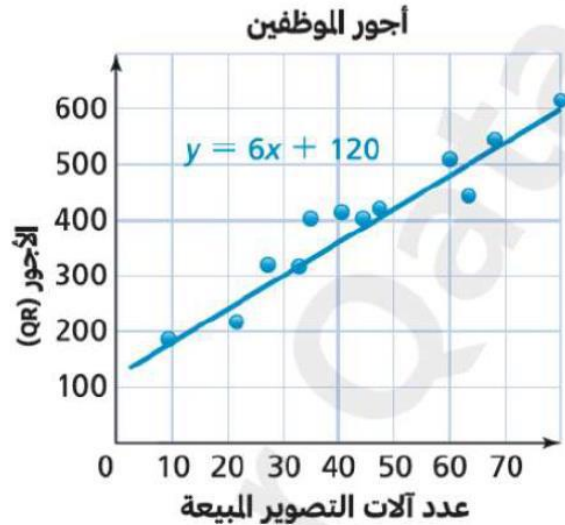
الإجابة :

C- ما الفرق بين ما تنفقه الأسرتين ؟

الإجابة :

1. يجني أحد الموظفين QR 570، ما العدد المتوقع لآلات تصوير المستندات المباعة؟

يبين مخطط الانتشار أدناه أجور الموظفين.



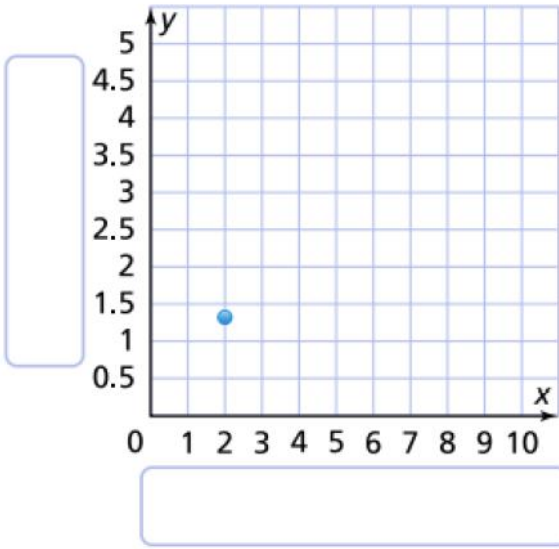
2. إذا باع موظف 100 آلة تصوير مستندات، فما أجره المتوقع؟



تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

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

معدلات تدفق الماء



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

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

		الجنس		المجموع
		ذكور	إناث	
هل لك إخوة؟	نعم		25	45
	لا	15		
	المجموع		35	70

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

		ضربات كرة السلة		المجموع
		ضربات حرة	تسديدات 3 نقاط	
المرحلة الدراسية	الإعدادية	18		28
	الثانوية		19	
	المجموع	31		



تمارين مراجعة الصف الثامن – الفصل الثاني 2024/2025

تم سؤال كل موظفي إحدى الشركات
سؤالاً استطلاعيًا. يبين الجدول التكراري المزدوج المجاور إجابات الموظفين
في نوبتي العمل النهارية والليلية.

a. أنشئ جدولًا تكراريًا نسبيًا لتوضيح التكرارات النسبية المتعلقة بنوبات العمل.

الجدول التكراري المزدوج

		الإجابة		
		نعم	كلا	المجموع
نوبة العمل	النهارية	68	32	100
	الليلية	22	78	100
	المجموع	90	110	200

		الإجابة		
		نعم	كلا	المجموع
نوبة العمل	النهارية	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
	الليلية	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
	المجموع	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %