

أوراق عمل نهاية الفصل في التحويلات الهندسية وتشابه المثلثات وتحليل البيانات الإحصائية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى الثامن ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 22:58:28 2025-06-02

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الثامن



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

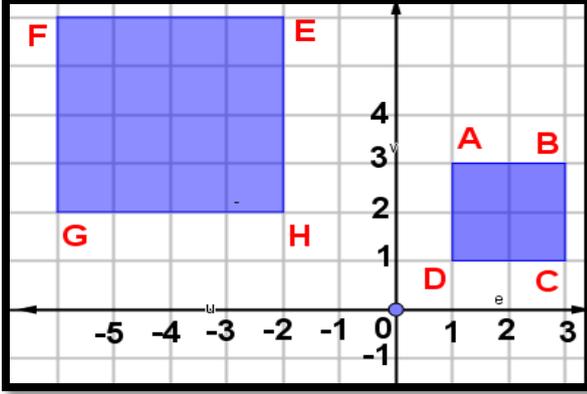
التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

أوراق عمل نهاية الفصل في التمدد وتحليل البيانات الإحصائية والاحتمالات ونظرية فيثاغورس	1
أوراق عمل نهاية الفصل في التحويلات الهندسية وقياسات الزوايا والعلاقات بين الخطوط والإحصاء وتمثيل البيانات مع الإجابة النموذجية	2
أوراق عمل نهاية الفصل في التحويلات الهندسية وقياسات الزوايا والعلاقات بين الخطوط والإحصاء وتمثيل البيانات	3
أوراق عمل نهاية الفصل في التحويلات الهندسية والمعادلات والمتباينات والدوال والجبر والإحصاء والهندسة	4
أوراق عمل شاملة في أنظمة المعادلات والتحويلات الهندسية	5

السؤال رقم (1)



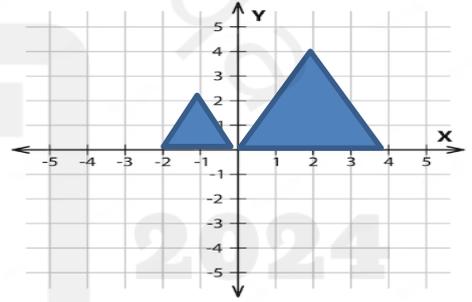
في الشكل المجاور $ABCD \sim EFGH$

صف سلسلة التحويلات الهندسية التي تحول

المربع $ABCD$ الى المربع $EFGH$

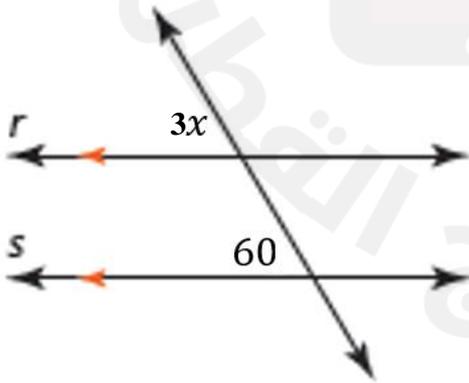
السؤال رقم (2)

ما هي سلسلة التحويلات التي تجعل الشكل A يشابه الشكل A'.



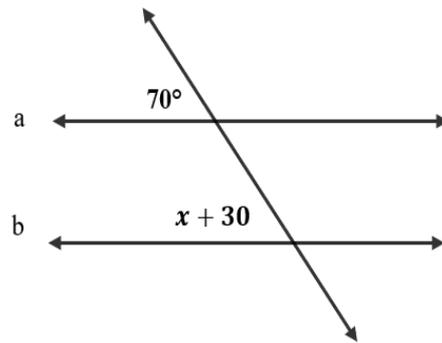
السؤال رقم (3)

المستقيمان r و s متوازيان. أوجد قيمة x



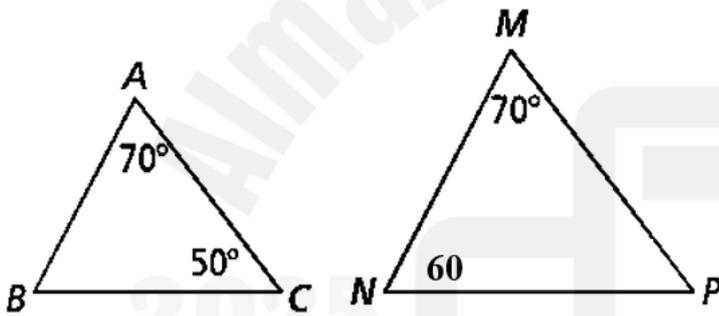
السؤال رقم (4)

أنظر الشكل أدناه،
أوجد قيمة x ؟

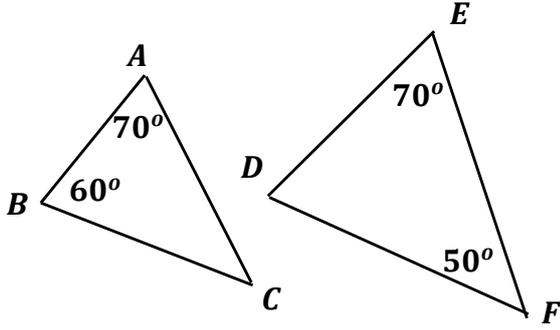


السؤال رقم (5)

انظر إلى الشكل المجاور.
ما حالة تشابه المثلثات التي تصف الصورة؟



يقول معاذ أن المثلثان EDF , ABC متشابهان



A. أوجد $m \angle D$

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه.

Almanahj.com | 2025 2024

B. هل ما يقوله معاذ صحيح؟ وضّح إجابتك.

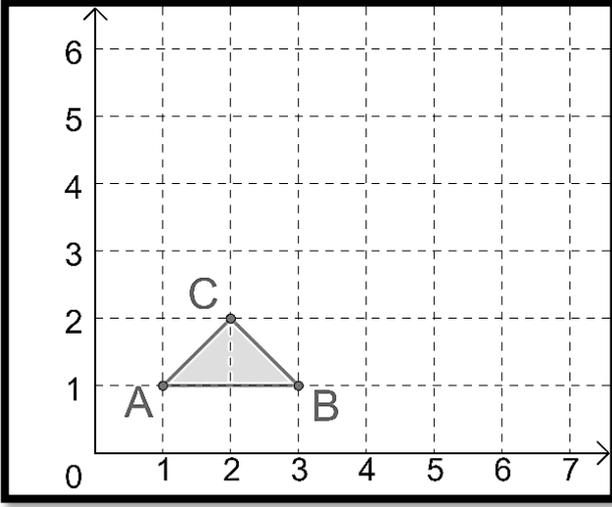
الإجابة: _____

التفسير: _____

انظر الشكل المجاور

A. أوجد كل من احداثيات رؤوس المثلث ABC

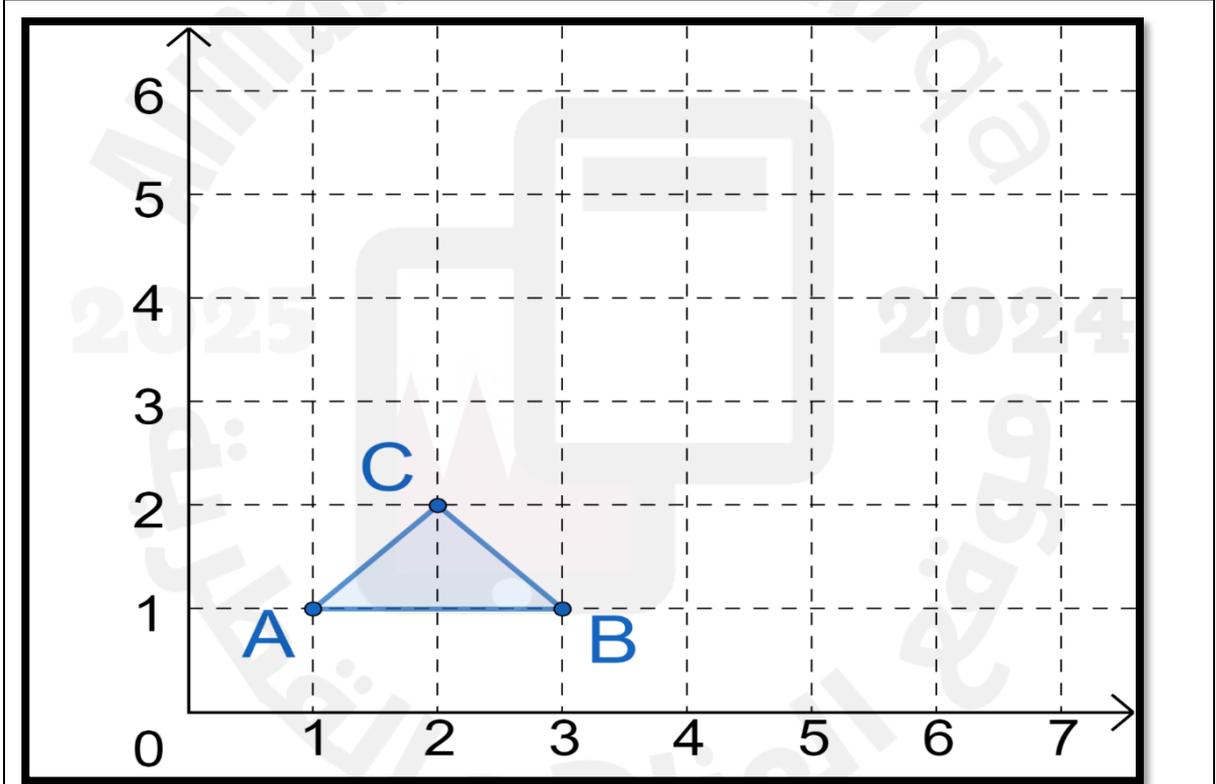
بعد تمديد مركزه (0,0) ومعامل قياسه 2



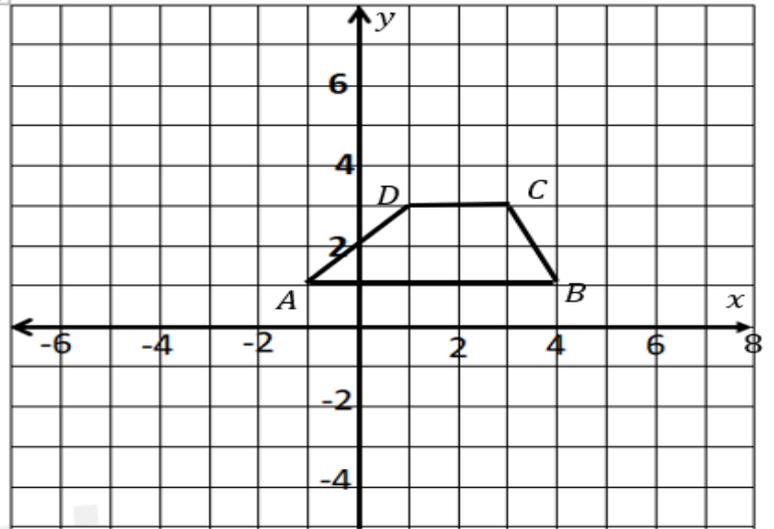
الأصل	الصورة
A(,)	A'(,)
B(,)	B'(,)
C(,)	C'(,)

B. ارسم الشكل بعد التمدد.

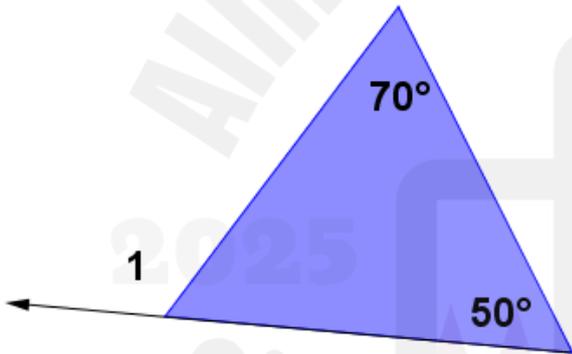
وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه



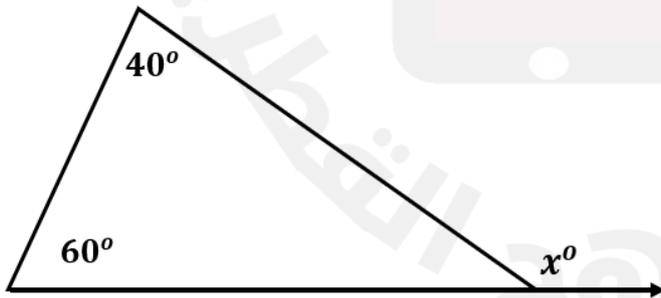
ارسم صورة الشكل $ABCD$ بعد تمديد مركزه نقطة الأصل ومعامل قياسه 2

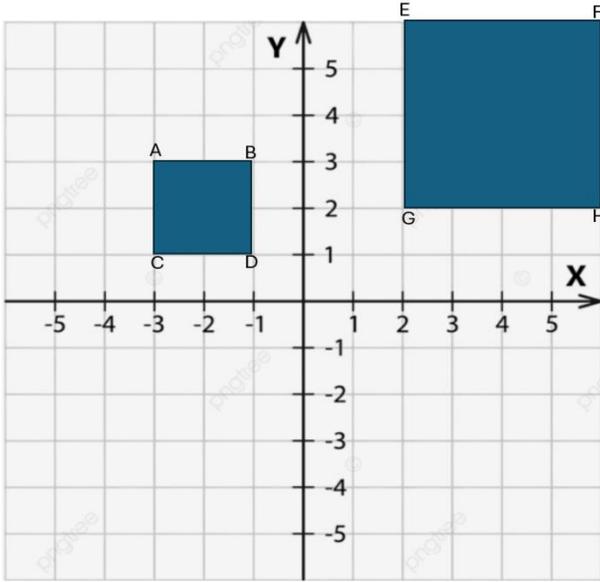


(1) في الشكل الموضح أوجد $m\angle 1$



(2) في الشكل المجاور

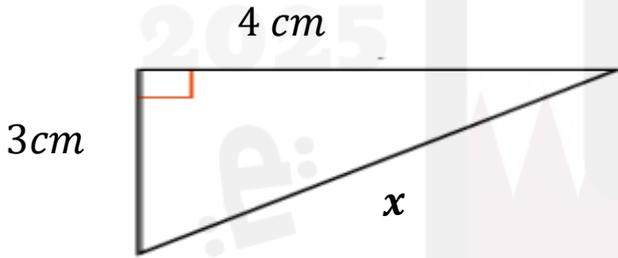




هل المربع ABCD مشابه للمربع EFGH؟ وضح إجابتك.

الإجابة:

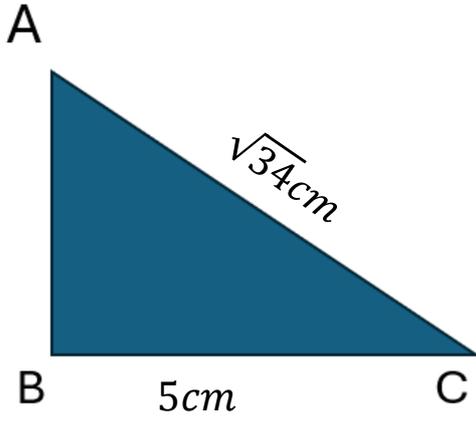
التفسير:



انظر إلى الشكل المجاور.

أوجد قيمة x

في المثلث ABC القائم الزاوية في B ؟



أوجد طول AB

رسم أربعة طلاب مثلثات أطوال أضلاعها موضحة أدناه.

أي الأطوال الآتية تمثل أطوال أضلاع مثلث قائم؟

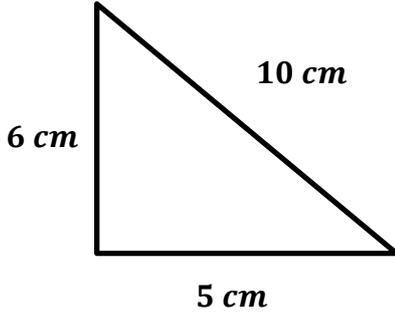
الطالب A: 5, 3, 2

الطالب B: 5, 6, 7

الطالب C: 5, 4, 3

الطالب D: 4, 8, 5

هل المثلث التالي قائم الزاوية ام لا؟ وضح اجابتك



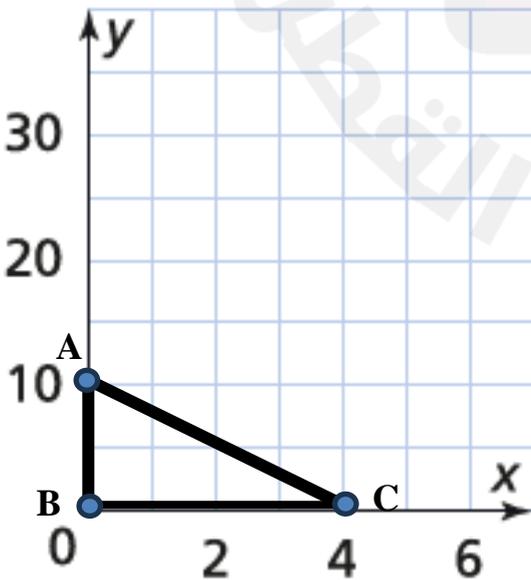
يصمم علي ثلاثة مثلثات من الصفائح المعدنية.

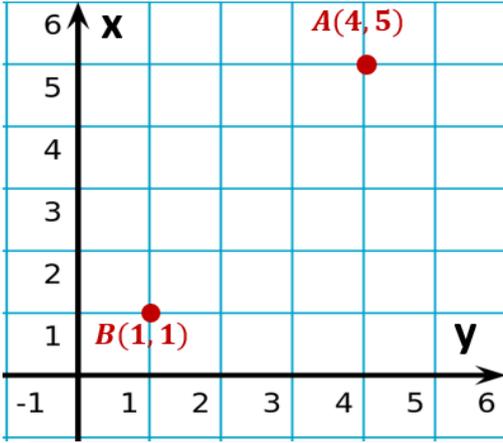
المثلث	أطوال الأضلاع (CM)		
1	2	3	64
2	6	7	49
3	3	4	25

اي المثلثات قائم الزاوية؟

استعمل المستوى الاحداثي المجاور.

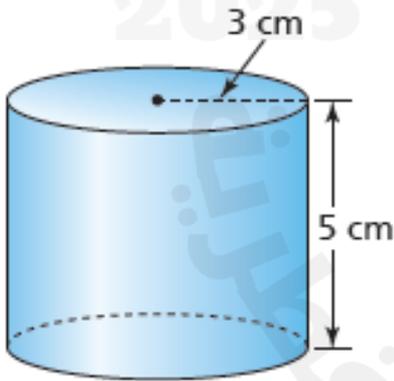
أوجد المسافة بين النقطتين A و C.





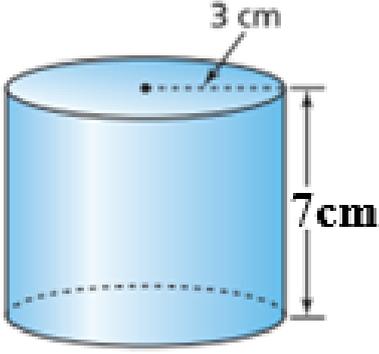
أي مما يأتي يساوي المسافة بين النقطتين A و B ؟

- A) 7 وحدات
- B) 5 وحدات
- C) 4 وحدات
- D) 3 وحدات



انظر الشكل المجاور.

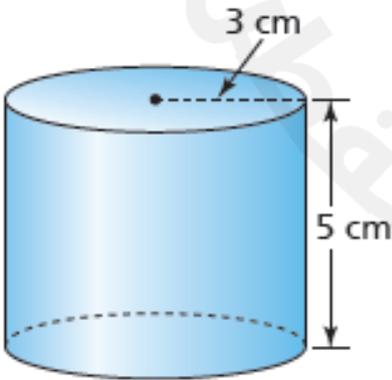
أوجد المساحة السطحية للأسطوانة (بدلالة π)



A- أوجد حجم الأسطوانة الموضحة بالشكل أدناه، بدلالة π

B- أسطوانة حجمها $20\pi \text{ cm}^3$ وارتفاعها 5 cm
أوجد طول نصف قطرها

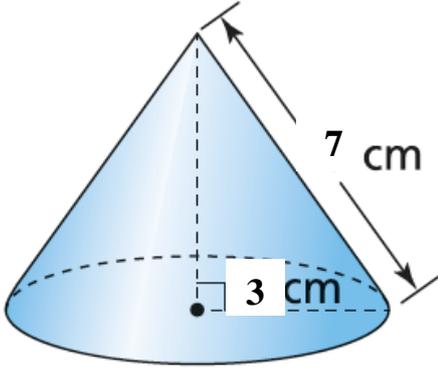
Almanahj.com | 2025 2024



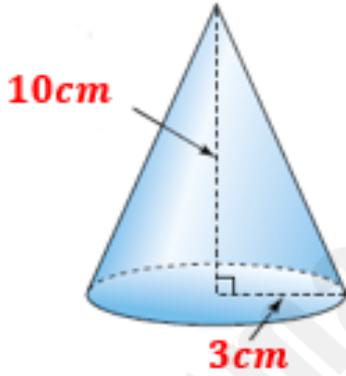
انظر الشكل المجاور.

أوجد المساحة السطحية للأسطوانة (بدلالة π)

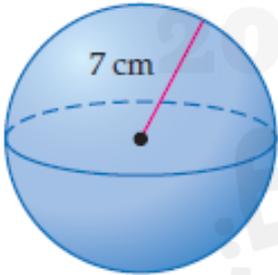
A- أوجد المساحة السطحية للمخروط بدلالة π ؟



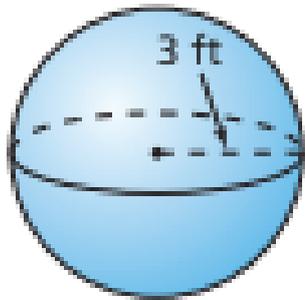
B- أوجد حجم المخروط الموضح بالرسم أدناه بدلالة π ؟



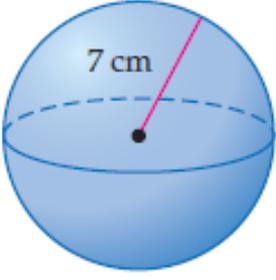
A- ما المساحة السطحية للكرة الموضحة بالرسم أدناه بدلالة π ؟



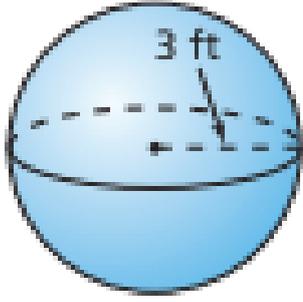
B- الشكل الموضح أمامك يمثل كرة طول نصف قطرها $3ft$.



احسب حجم الكرة. بدلالة π .



A- ما المساحة السطحية للكرة الموضحة بالرسم أدناه بدلالة π ؟



B- الشكل الموضح أمامك يمثل كرة طول نصف قطرها $3ft$.

احسب حجم الكرة. بدلالة π .

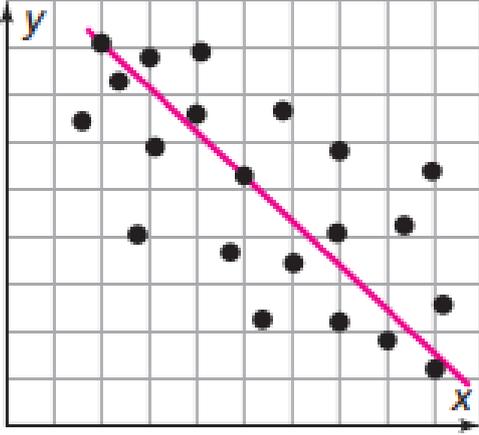


حدد نوع الترابط بين البيانات في مخطط الانتشار المجاور.

2023

2024

ما نوع الترابط الخطي الذي يبينه التمثيل البياني أدناه؟



يوضح الجدول أدناه عدد زائري مدن ألعاب مختلفة ، بالآلاف ، خلال 6 أشهر.

زائرو مدن الألعاب

الشهر	1	2	3	4	5	6
عدد الأشخاص (بالآلاف)	20	15	10	15	25	30

A. أكمل مخطط الانتشار لتمثيل البيانات.



B. حدّد نوع الترابط بين مجموعتي البيانات في مخطط الانتشار أعلاه.

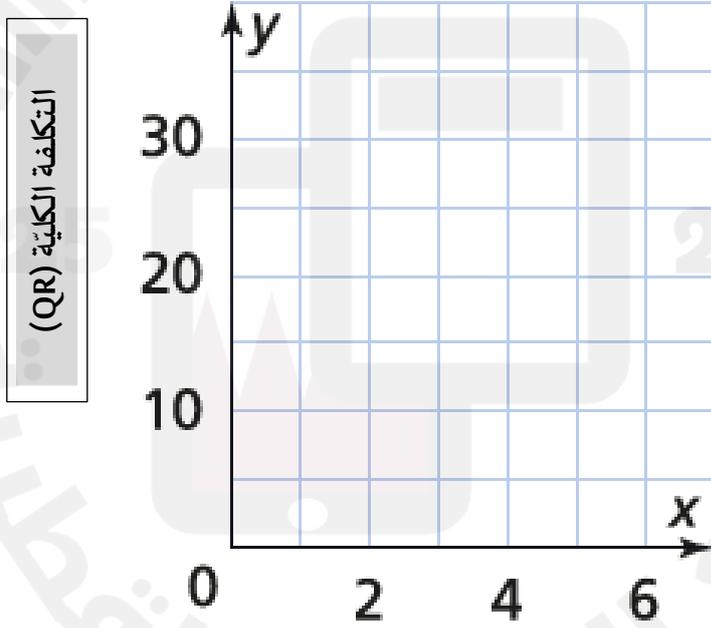
الإجابة:

يعرض الجدول أدناه، عدد الأشخاص وإجمالي تكلفة تذاكرهم في صالات التزلج.

عدد الأشخاص	التكلفة الكلية (QR)
1	5
2	10
3	15
4	20
5	25

A. أكمل مخطط الانتشار لتمثيل البيانات.

أسعار التذاكر



B. ارسم خط الاتجاه لمخطط الانتشار.

C. توقع عدد الأشخاص اذا بلغت التكلفة الكلية 30 QR.

الإجابة:

استعمل الجدول التكراري المزدوج الموضح أمامك للإجابة على الأسئلة التالية .

		طلبية الغذاء		
		شطيرة	معكرونة	المجموع
الرياضة	الكرة الطائرة	24	26	50
	السباحة	16	34	50
	المجموع	40	60	100

A. ما النسبة المئوية للأشخاص الذين يلعبون الكرة الطائرة؟

الإجابة :

B. ما النسبة المئوية للأشخاص الذين يفضلون المعكرونة؟

الإجابة :

C. ما النسبة المئوية للأشخاص الذين يمارسون السباحة من بين الأشخاص الذين يفضلون الشطائر؟

الإجابة :

سأل مدرس الرياضة 100 طالب وطالبة عن رياضتهم المفضلة وجمع ردودهم في الجدول أدناه.

A- استعمل بيانات الجدول لإكمال الجدول التكراري المزدوج.

	الرياضة المفضلة		
	كرة سلة	كرة قدم	المجموع
طلاب	20		94
طالبات		2	
المجموع	24		100

B- ما النسبة المئوية للطلاب الذين يفضلون لعبة كرة القدم؟

الإجابة:

C- ما النسبة المئوية للطالبات المشاركات في هذا الاستطلاع؟

الإجابة:

