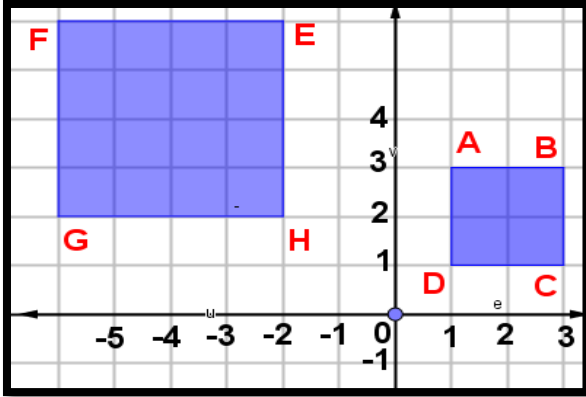


السؤال رقم (1)



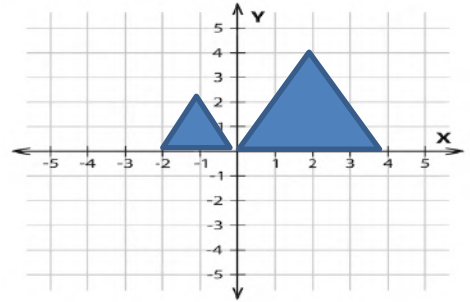
في الشكل المجاور $ABCD \sim EFGH$

صف سلسلة التحويلات الهندسية التي تحول

المربع $ABCD$ الى المربع $EFGH$

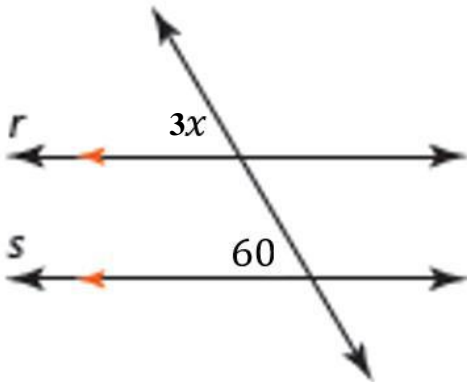
السؤال رقم (2)

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



السؤال رقم (3)

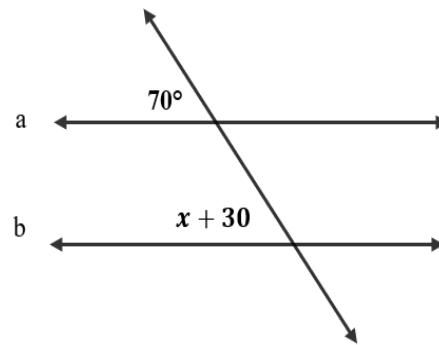
المستقيمان r و s متوازيان. أوجد قيمة x



السؤال رقم (4)

أنظر الشكل أدناه،

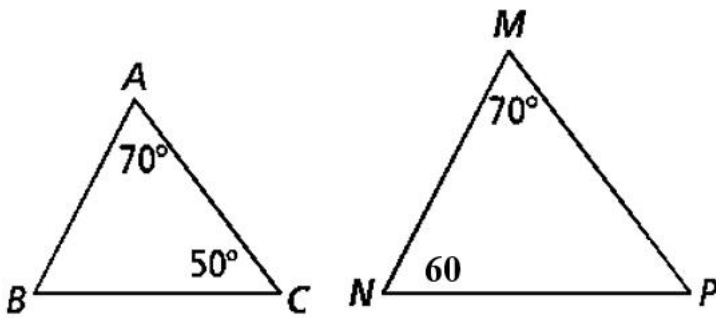
أوجد قيمة x ؟



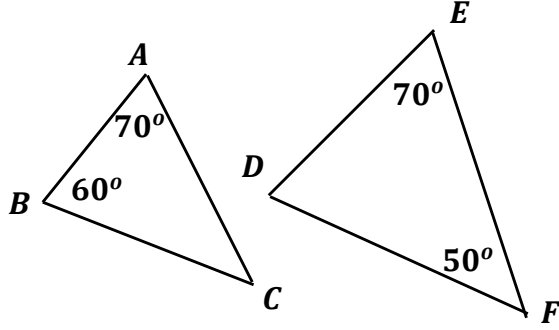
السؤال رقم (5)

انظر إلى الشكل المجاور.

ما حالة تشابه المثلثات التي تصف الصورة؟



يقول معاذ أن المثلثان EDF , ABC متشابهان



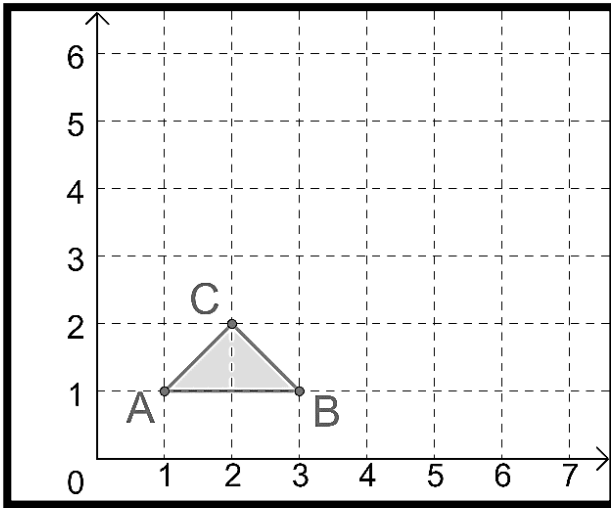
A. أوجد $m \angle D$

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه.

B. هل ما يقوله معاذ صحيح؟ وضّح إجابتك.

الإجابة: _____

التفسير: _____

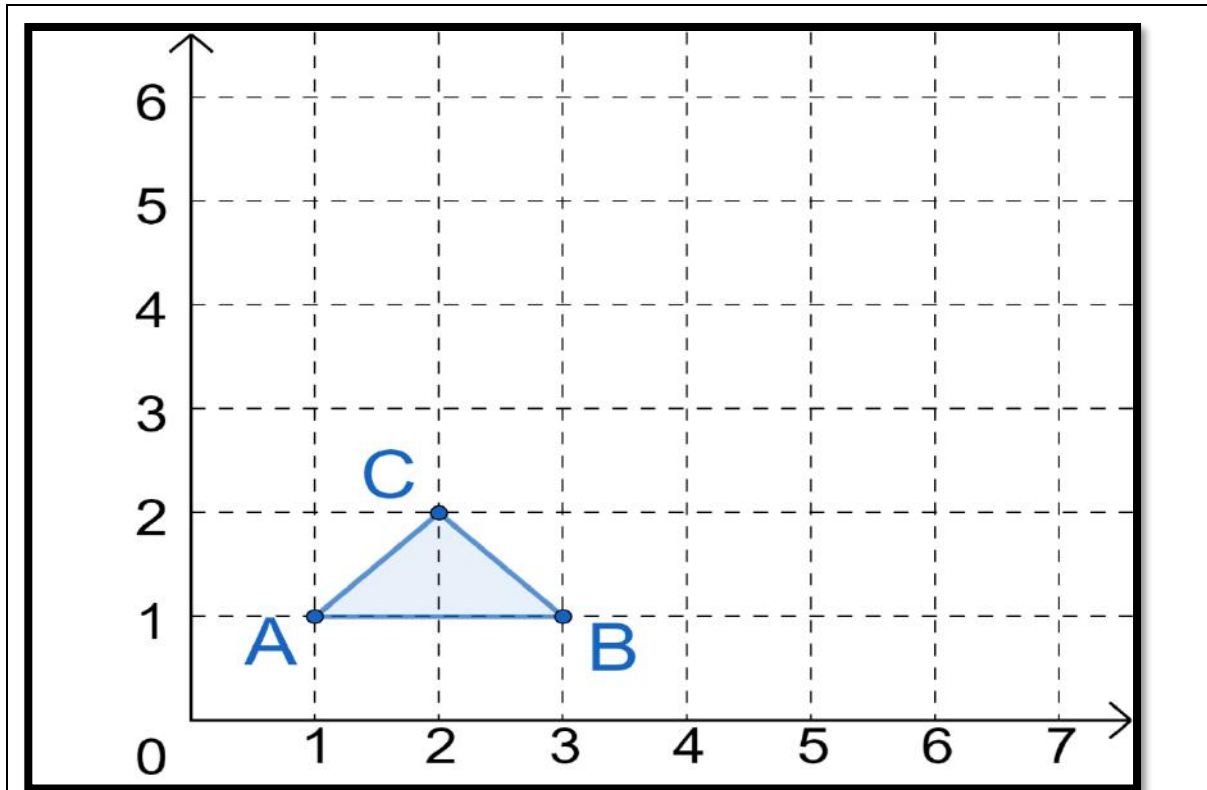


انظر الشكل المجاور
A. أوجد كل من إحداثيات رؤوس المثلث ABC
بعد تمديد مركزه (0,0) ومعامل قياسه 2

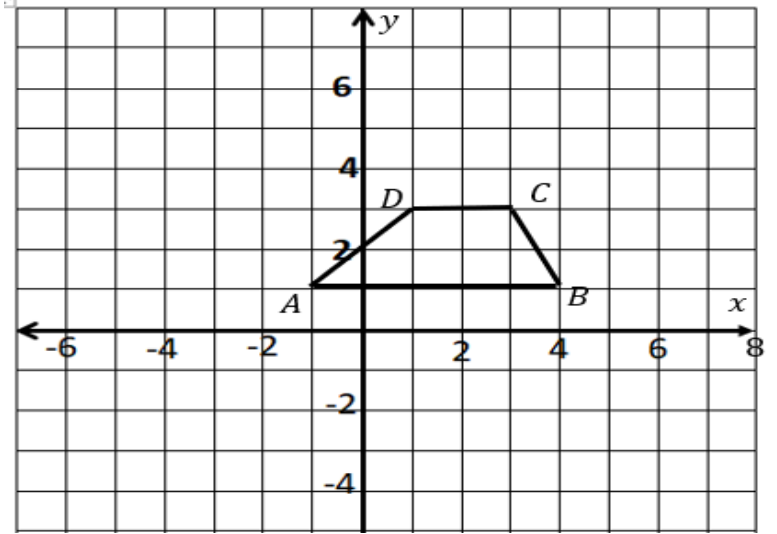
الأصل	الصورة
A(,)	A'(,)
B(,)	B'(,)
C(,)	C'(,)

B. ارسم الشكل بعد التمدد.

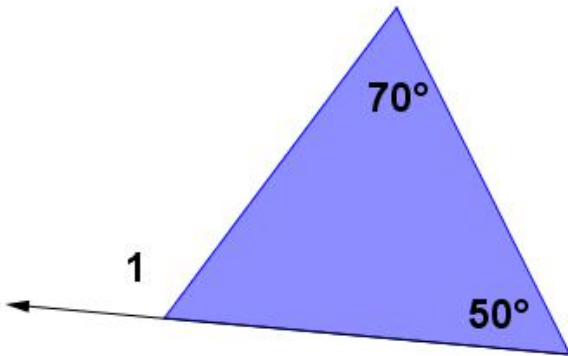
وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه



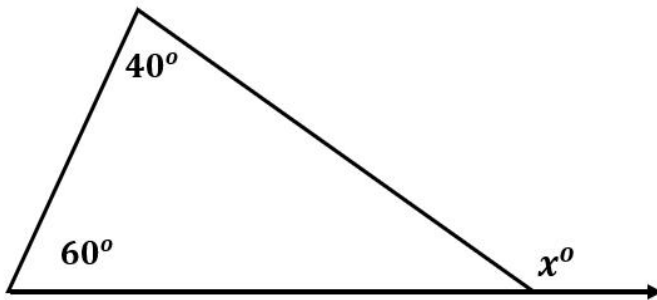
ارسم صورة الشكل $ABCD$ بعد تمديد مركزه نقطة الأصل ومعامل قياسه 2

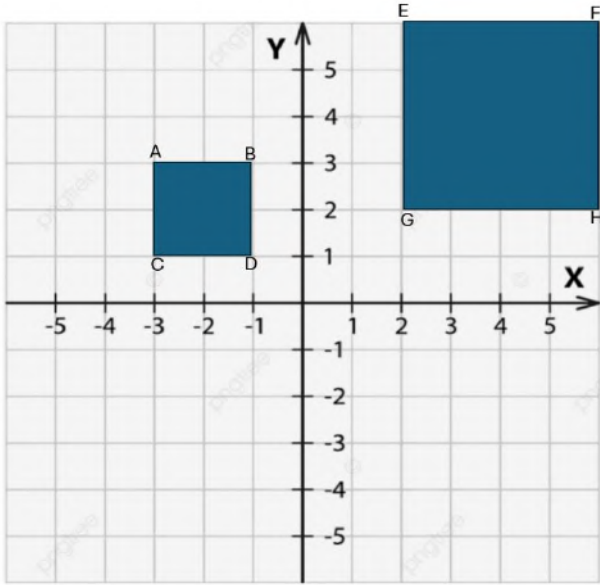


(1) في الشكل الموضح أوجد $m\angle 1$



(2) في الشكل المجاور

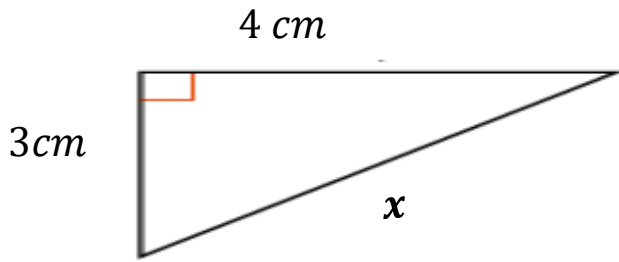




هل المربع ABCD مشابه للمربع EFGH؟ وضح إجابتك.

الإجابة:

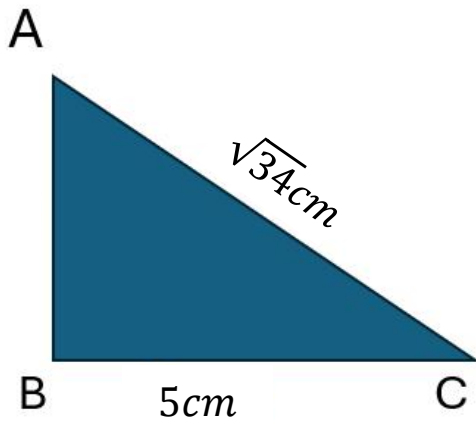
التفسير:



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

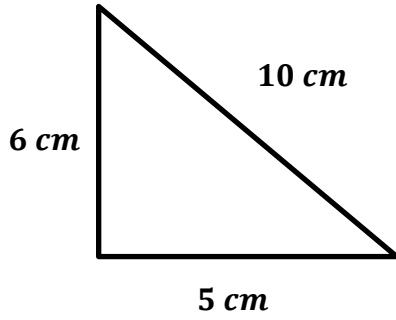
الطالب B: 5, 6, 7

الطالب C: 5, 4, 3

الطالب D: 4, 8, 5

السؤال رقم (14)

هل المثلث التالي قائم الزاوية ام لا ؟ وضح اجابتك



السؤال رقم (15)

يصمم علي ثلاثة مثلثات من الصفائح المعدنية.

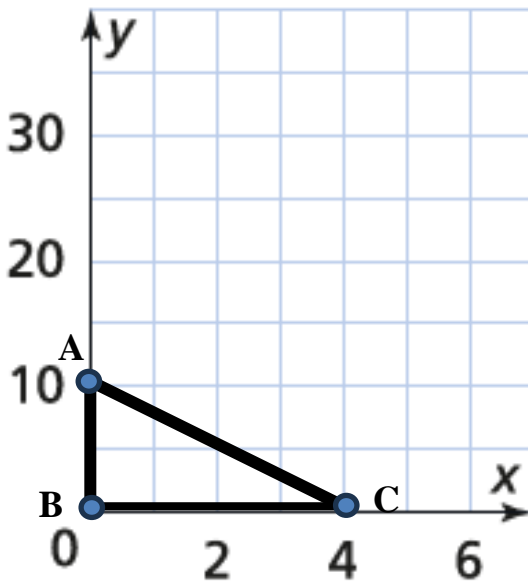
المثلث	أطوال الأضلاع (CM)		
1	2	3	64
2	6	7	49
3	3	4	25

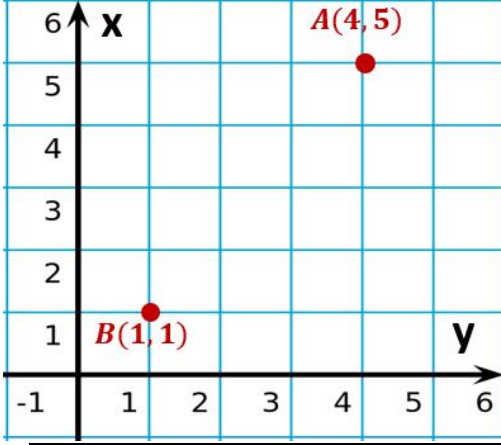
اي المثلثات قائم الزاوية؟

السؤال رقم (16)

استعمل المستوى الاحداثي المجاور.

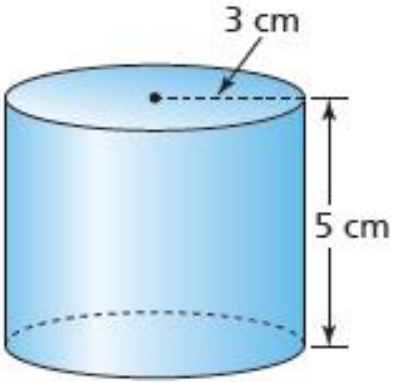
أوجد المسافة بين النقطتين A و C .





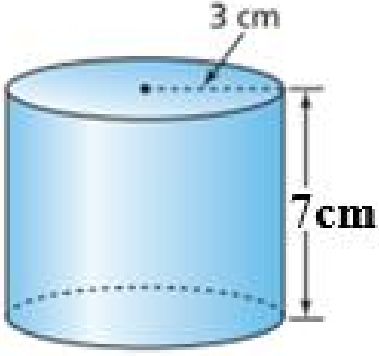
أي مما يأتي يساوي المسافة بين النقطتين A و B ؟

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



انظر الشكل المجاور.

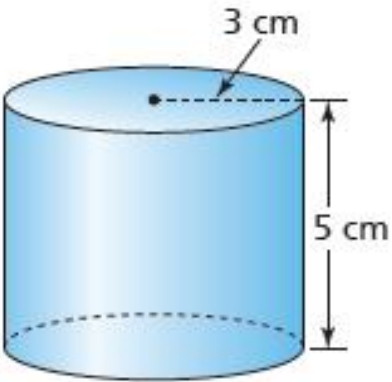
أوجد المساحة السطحية للأسطوانة (بدلالة π)



A- أوجد حجم الأسطوانة الموضحة بالشكل أدناه، بدلالة π

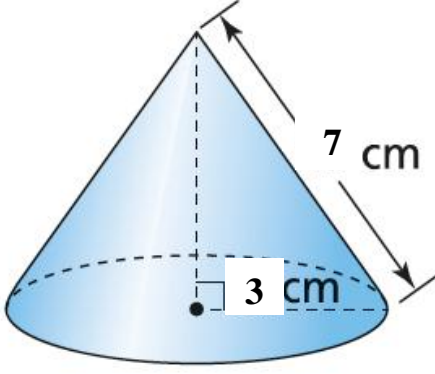
B- أسطوانة حجمها $20\pi \text{ cm}^3$ وارتفاعها 5 cm
أوجد طول نصف قطرها

انظر الشكل المجاور.

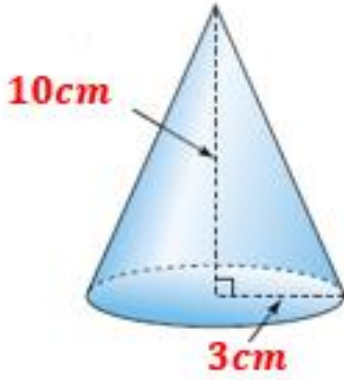


أوجد المساحة السطحية للأسطوانة (بدلالة π)

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 ؟

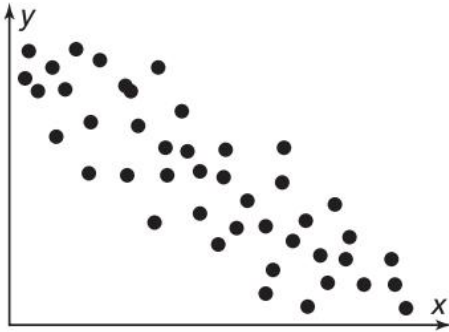


B- الشكل الموضح أمامك يمثل كرة طول نصف قطرها $3ft$.

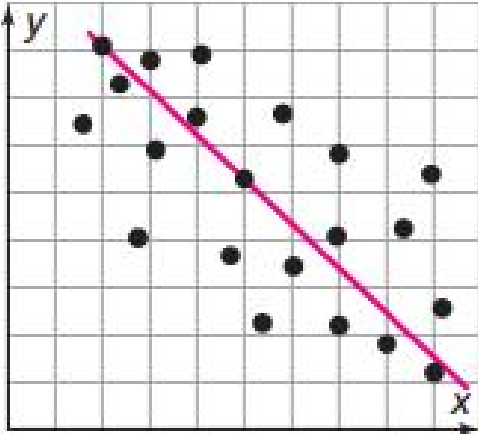
احسب حجم الكرة. بدلالة π .



حدد نوع الترابط بين البيانات في مخطط الانتشار المجاور.



ما نوع الترابط الخطي الذي يبينه التمثيل البياني أدناه ؟

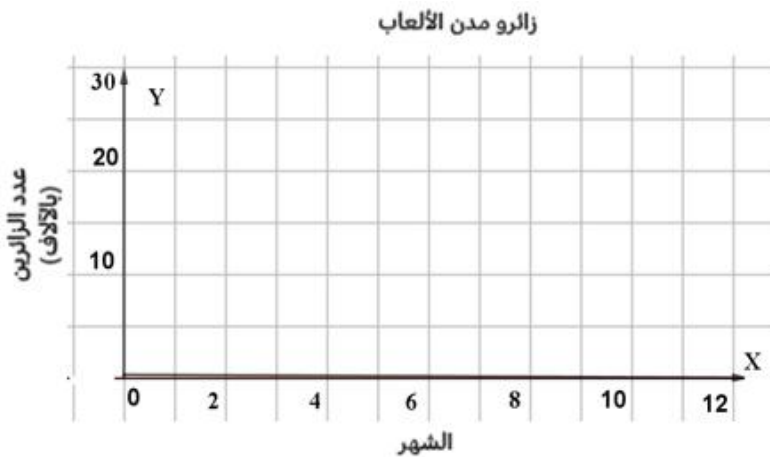


يوضح الجدول أدناه عدد زائري مدن ألعاب مختلفة ، بالآلاف ، خلال 6 أشهر.

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.

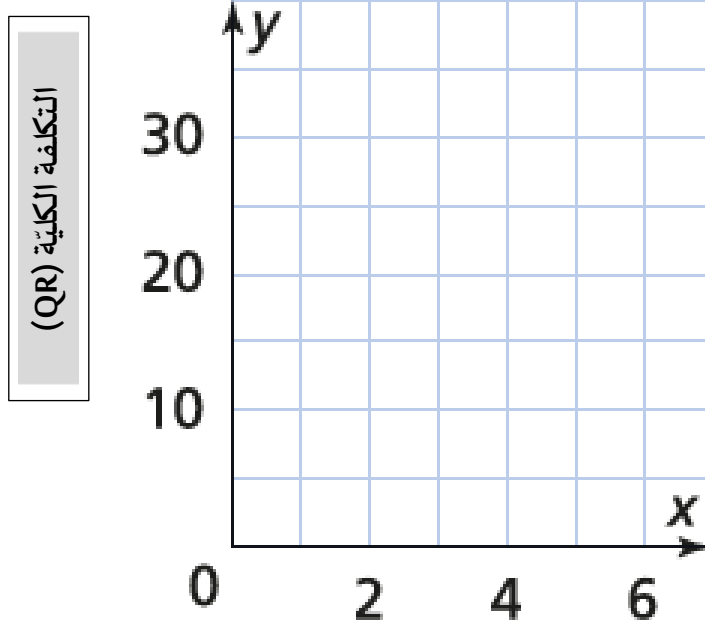
الإجابة:

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:

