

حل مذكرة رياضيات الوحدة 12 (الهندسة) والوحدة 13 (التمثيلات البيانية)



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

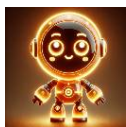
موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الرابع ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-30 16:30:05

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

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة رياضيات في الفصل الثالث

مذكرة رياضيات الوحدة 12 (الهندسة) والوحدة 13 (التمثيلات البيانية)	1
حل أوراق عمل الدرس الرابع Fractions Using Decimals Adding من الوحدة 12 منهج ريفيل	2
أوراق عمل الدرس الرابع Fractions Using Decimals Adding من الوحدة 12 منهج ريفيل	3
حل أوراق عمل الدرس الثالث decimals Compare من الوحدة 12 منهج ريفيل	4
أوراق عمل الدرس الثالث decimals Compare من الوحدة 12 منهج ريفيل	5

مادة الرياضيات الصف الرابع

مع الاجابات

مراجعة

الوحدة 12 الهندسة

الوحدة 13 التمثيلات البيانية

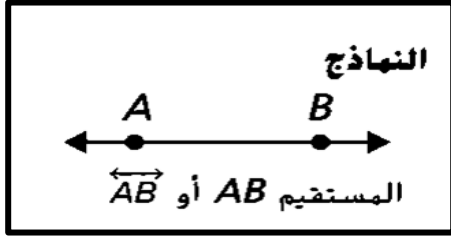


الاسم:

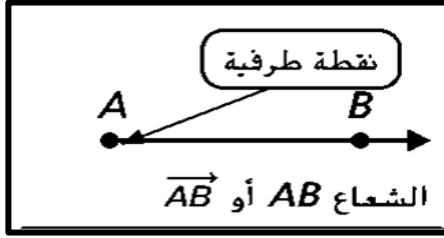
الصف:

مراجعة المفاهيم

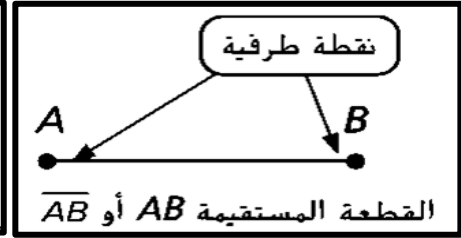
المستقيمات و الأشعة و القطع المستقيمة



مستقيم

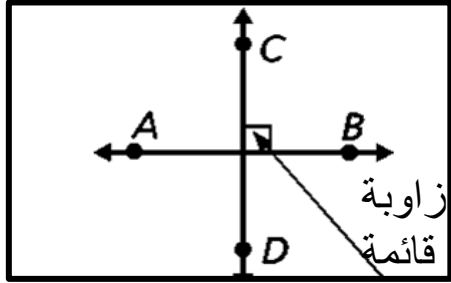


شعاع

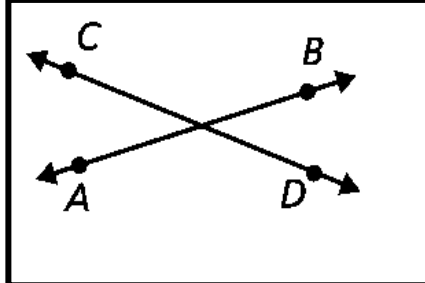


قطعة مستقيمة

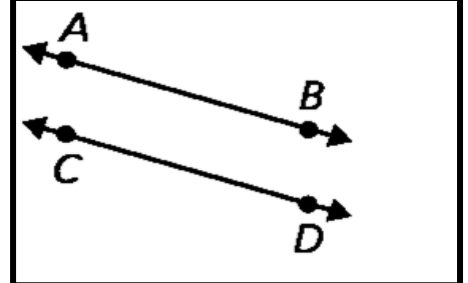
المستقيمات المتوازية و المتعامدة



مستقيمان متعامدان



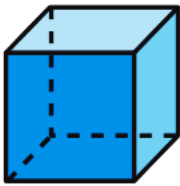
مستقيمان متقاطعان



مستقيمان متوازيان

الأشكال الثلاثية الأبعاد

مكعب



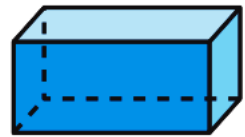
لدى المكعب ستة أوجه
مربعة واثنى عشر حافة
وثمانية رؤوس. المكعب عبارة
عن منشور رباعي كذلك.

منشور ثلاثي



المنشور الثلاثي له قواعد
ثلاثية. وله خمسة أوجه
وتسعة حواف وستة رؤوس.

منشور مستطيل (متوازي مستطيلات)



يحتوي المنشور المستطيل
على ستة أوجه مستطيلة
واثنى عشر حافة وثمانية
رؤوس.

قانون الحجم

حجم المنشور = الطول x العرض x الارتفاع

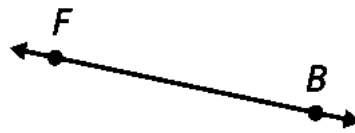
$$V = L \times w \times h$$

حجم المنشور = مساحة القاعدة x الارتفاع

$$V = B \times h$$

أو

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:



1 (حدد اسم الشكل التالي :

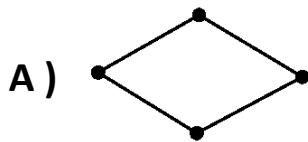
A) المستقيم **FB**

B) القطعة المستقيمة AB

C) الشعاع AB

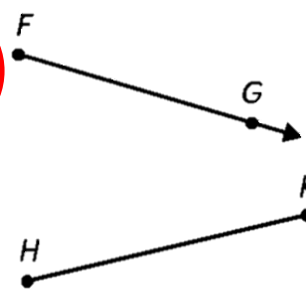
D) $\overline{AB}$

2 (اختر الشكل الذي يمثل شعاع :

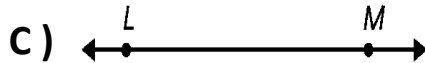


A)

B)

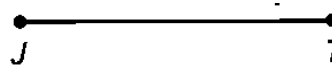


D)



C)

3 (حدد اسم الشكل التالي :

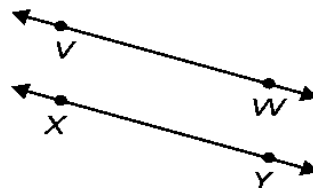


A) $\overleftrightarrow{JT}$

B) القطعة المستقيمة SV

C) القطعة المستقيمة JT

D) $\overrightarrow{JT}$



4 (المستقيمان $\overleftrightarrow{VW}$ و $\overleftrightarrow{XY}$ هما

A) متقاطعان

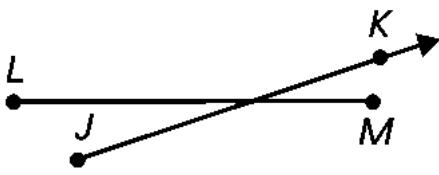
B) متوازيان

C) متعامدان

D) غير ذلك

5) في النموذج التالي

هما

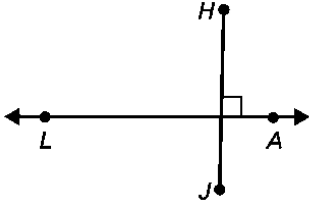


A) متقاطعان

B) متوازيان

C) متعامدان

D) غير ذلك



6) صف الشكل التالي اختر متعامدان أو متوازيان أو متقاطعان ؟

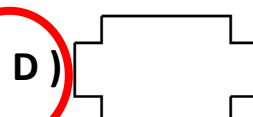
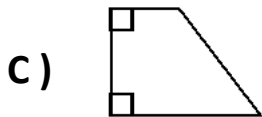
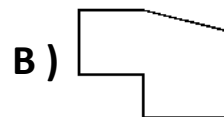
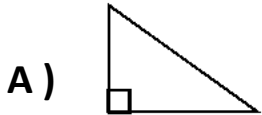
A) متقاطعان

B) متوازيان

C) متعامدان

D) غير ذلك

7) اختر الشكل الذي له تناظر محوري ؟



8) كم عدد خطوط التناظر للشكل التالي ؟

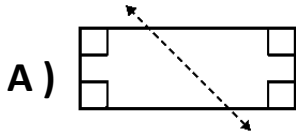
A) 1

B) 2

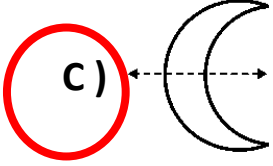
C) 3

D) 4

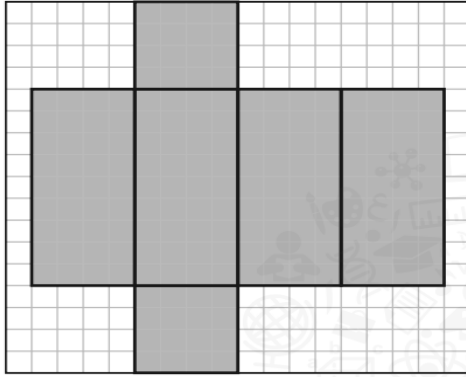
9 (أي الخطوط التالية هو خط تناظري ؟



B)



D)



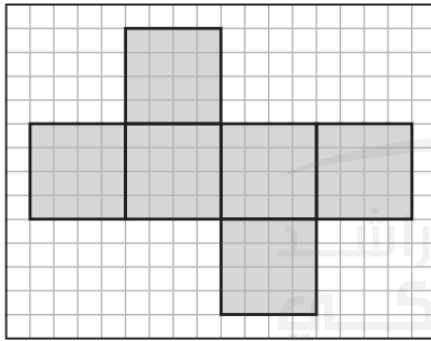
10 (ما الشكل الثلاثي الأبعاد الموضح على الشبكة ؟

A) مكعب

B) منشور ثلاثي

C) منشور مستطيل

D) هرم مربع



11 (ما الشكل الثلاثي الأبعاد الموضح على الشبكة ؟

A) منشور ثلاثي

B) مخروط

C) مكعب

D) منشور مستطيل

12 (الشكل الذي له ثلاثة أوجه مستطيلة ووجهان ثلاثيان هو

A) مكعب

B) منشور ثلاثي

C) منشور مستطيل

D) هرم مربع



13 (ما عدد الرؤوس في الشكل التالي

A) 12

B) 6

C) 8

D) 4

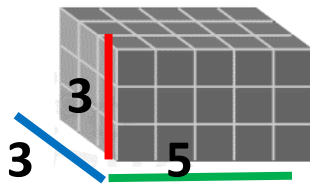
14 (الشكل الذي له 6 أوجه مربعة هو

A) المنشور المستطيل

B) المنشور الثلاثي

C) الهرم المربع

D) المكعب



15 (ما حجم الشكل التالي اذا كانت المكعبات بحجم السنتيمتر

A) 30 cm^3

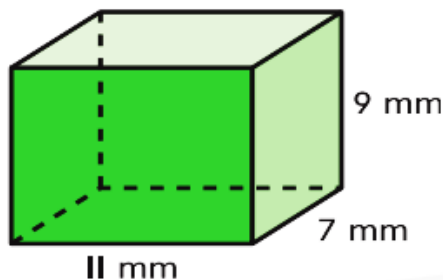
B) 18 cm^3

C) 15 cm^3

D) 45 cm^3

الحجم = الطول x العرض x الارتفاع

$$\begin{array}{ccccccc} 3 & \times & 3 & \times & 5 & = & \\ \swarrow & & \searrow & & & & \\ 9 & & & \times & 5 & = & 45 \end{array}$$



16) أوجد حجم المنشور التالي

A) 672 cm^3

B) 77 cm^3

C) 693 cm^3

D) 63 cm^3

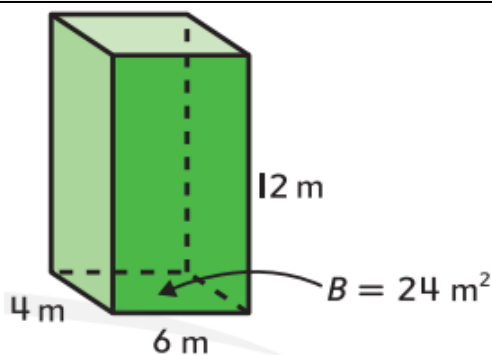
الحجم = الطول x العرض x الارتفاع

$$\begin{array}{r} 9 \times 7 \times 11 = \\ 9 \times 77 = \\ 693 \text{ cm}^3 = \end{array}$$

6

$$\begin{array}{r} 77 \\ \times 9 \\ \hline 693 \end{array}$$

خطوات
الحل



17) أوجد حجم المنشور التالي

A) 144 cm^3

B) 96 cm^3

C) 200 cm^3

D) 288 cm^3

الحجم = مساحة القاعدة x الارتفاع

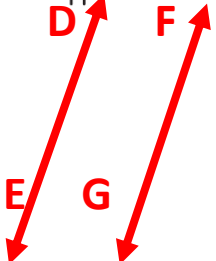
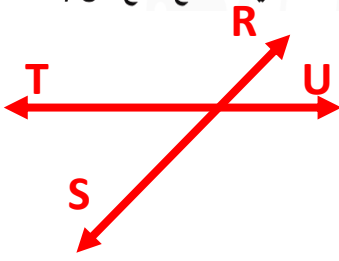
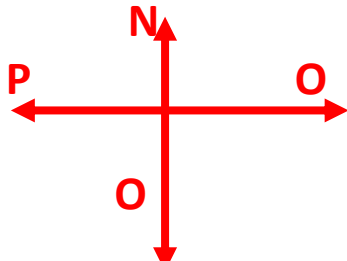
$$\begin{array}{r} 12 \times 24 = \\ 288 = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 12 \\ \hline 48 \\ + 240 \\ \hline 288 \end{array}$$

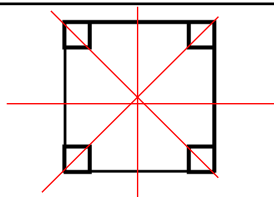
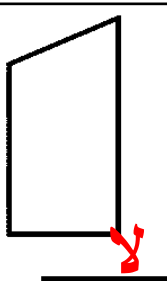
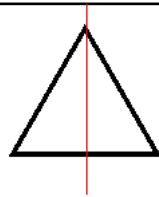
$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 12 \\ \hline 48 \\ + 240 \\ \hline 288 \end{array}$$

النقطة T	$\overleftrightarrow{YZ}$	$\overline{AW}$	$\overrightarrow{CR}$
$T \bullet$			

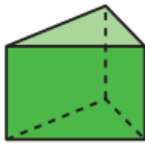
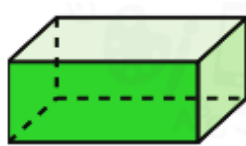
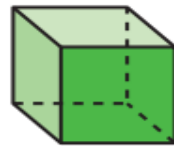
(19) ارسم مثالا على كل شكل مما يلي :

$\overleftrightarrow{DE} \parallel \overleftrightarrow{FG}$	$\overleftrightarrow{RS}$ يتقاطع مع $\overleftrightarrow{TU}$	$\overleftrightarrow{NO} \perp \overleftrightarrow{PQ}$
		

(20) حدد ما اذا كان الشكل له محور تناظري . ارسم خط (خطوط) المحور التناظري
للاشكال التي لها محور تناظري ؟

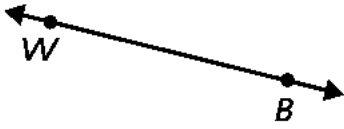
 <u>نعم</u>	 <u>لا</u>	 <u>نعم</u>
--	--	---

(21) صف أوجه كل شكل ثلاثي الأبعاد ثم و حوافه و رؤوسه ثم حدده :

1)  منشور ثلاثي : 5 وجوه 9 حواف 6 رؤوس	2)  منشور مستطيل : 6 وجوه 12 حواف 8 رؤوس	3)  مكعب له : 6 وجوه 12 حواف 8 رؤوس
--	--	---

تمرين على الاختبار

11. أي الطرق هي الطريقة الصحيحة لتمثيل شكل؟



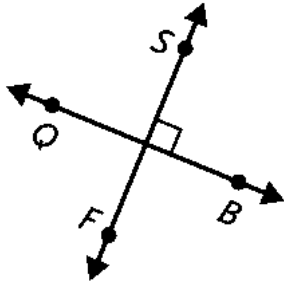
(A) الشعاع WB

(B) القطعة المستقيمة WB

(C) $\overline{WB}$

(D) $\overleftrightarrow{WB}$

8. أي الأوصاف هي الوصف الصحيح للشكل؟



(A) $\overleftrightarrow{QB} \parallel \overleftrightarrow{SF}$

(B) $\overleftrightarrow{QB} \perp \overleftrightarrow{SF}$

(C) $\overleftrightarrow{QS} \perp \overleftrightarrow{BF}$

(D) $\overleftrightarrow{QS} \parallel \overleftrightarrow{BF}$

12. كم عدد خطوط التناظر المحوري التي تشتمل عليها اللافتة؟



(A) 3

(B) 2

(C) 1

(D) 0

7. ما العبارة الصحيحة التي تصف الشكل ثلاثي الأبعاد الأشبه بقطعة الفطيرة؟

(A) للشكل 4 رؤوس.

(B) للشكل 6 رؤوس.

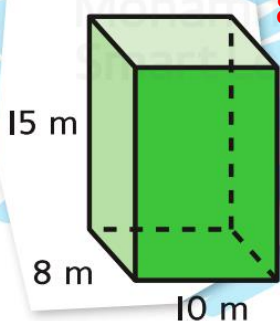
(C) للشكل 8 رؤوس.

(D) للشكل 9 رؤوس.

سهل مثل الفطيرة



8. ما حجم المنشور الذي يأخذ شكل $10 \times 8 \times 15$ حقيبة السفر؟



$$80 \times 15 = 1200$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 15 \\ \times 80 \\ \hline 1200 \end{array}$$

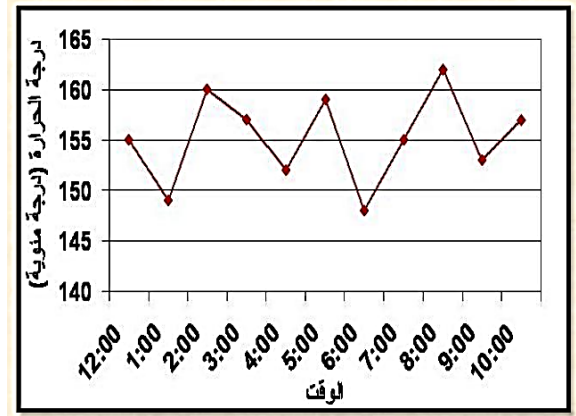
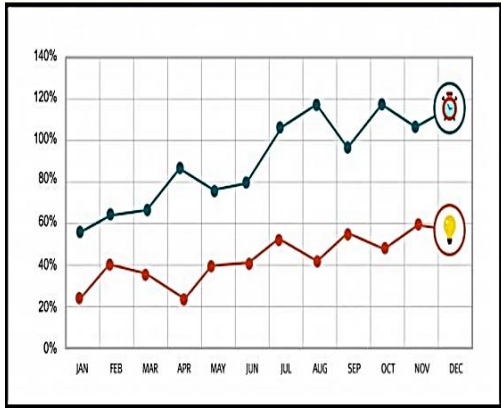
(A) $1,000 \text{ cm}^3$

(B) $1,200 \text{ cm}^3$

(C) $1,500 \text{ cm}^3$

(D) $1,800 \text{ cm}^3$

مراجعة المفاهيم



التمثيل البياني الخطي المزدوج

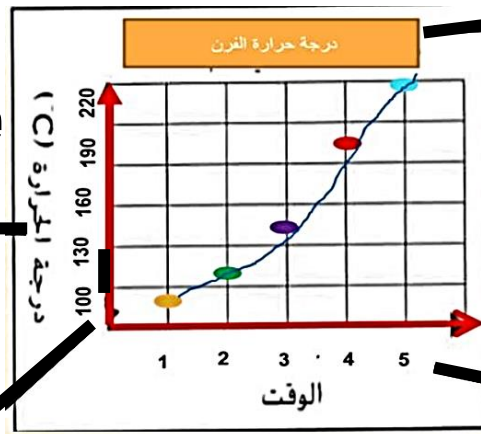
التمثيل البياني الخطي



التمثيل البياني الدائري

عنوان التمثيل البياني

المحور الرأسي
يعرض درجة حرارة
الفرن



درجة حرارة الفرن	
الوقت x, (min)	درجة الحرارة y, (°C)
1	90
2	125
3	158
4	189
5	220

المحور الأفقي يعرض الوقت أو الزمن

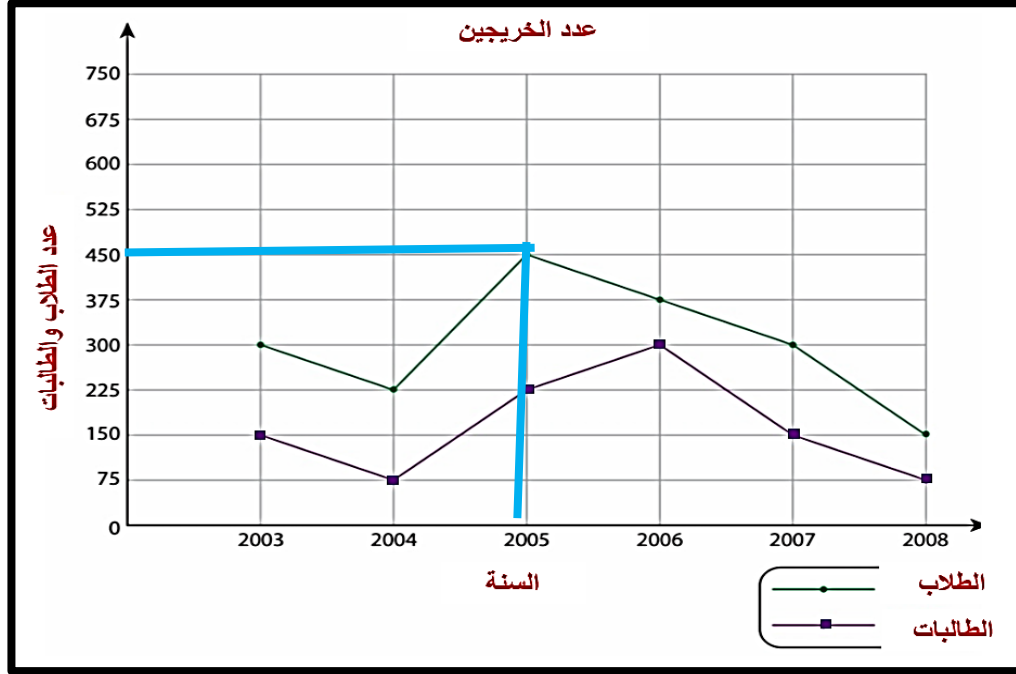
الفصل الزمني للمحور الرأسي = 30
تحتسب من خلال $130 - 100 = 30$

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:



1- كم يبلغ طول الشجرة عندما يكون عمرها 4 أعوام؟

- a) 30 **b) 25** c) 20



2- ماذا يطلق على هذا التمثيل البياني

- a) دائري **b) خطي مزدوج** c) خطي

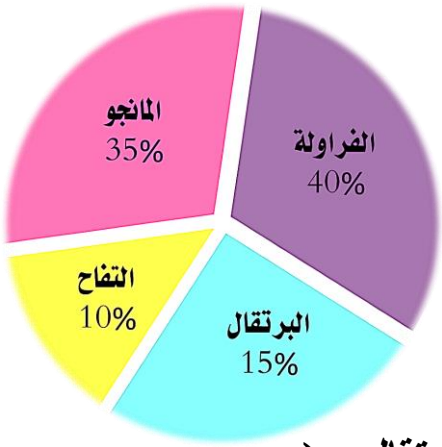
3- في أي عام كان عدد الخريجين الذكور (الطلاب) 450

- a) 2005 b) 2006 c) 2007

4- صف التمثيل البياني للطالبات من سنة 2004 إلى سنة 2006

- a) **يتزايد** b) ثابت c) يتناقص

5- ما النسبة المئوية للأشخاص الذين يفضلون التفاح؟



a) %35

b) %10

c) % 15

6- ما هي الفاكهة الأكثر تفضيلاً؟

a) البرتقال

b) المانجو

c) الفراولة

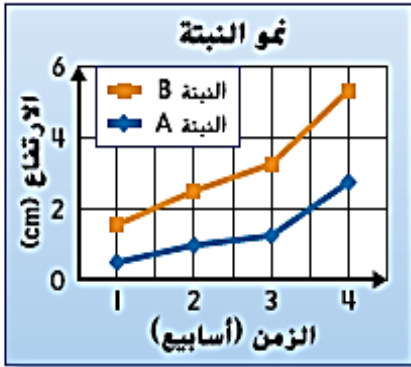
7- ما النسبة المئوية للأشخاص الذين يفضلون المانجا على التفاح؟

$$35\% - 10\% = 25\%$$

a) %25

b) %45

c) %35



فاس الصف الدراسي لطارق نمو نبتتين وعرض بياناتهما في تمثيل بياني خطي مزدوج. أي العبارات التالية صحيحة؟

(A) بعد أسبوعين، النبتة A أطول من النبتة B.

(B) لا ينمو أيًا من النبتتين.

(C) حققت النبتتان أكبر نمو لهما بين الأسبوعين 3 و 4.

(D) نمت النبتتان بشكل أكبر خلال الأسبوع الأول.

تمرين على الاختبار

8. اختر الكلمة الصحيحة لإكمال العبارة: تنفق نسرين

من ميزانيتها الشهرية على الطعام

وفواتير المرافق.



(A) 31%

(B) 15%

(C) 46%

(D) 27%