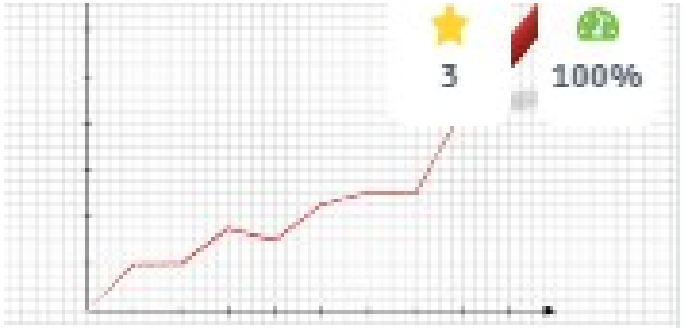


مدخل إلى علم الفيزياء

تمثيلُ البيانات بالمُخططات: العلاقاتُ في 11 المُخططاتُ الخطيّة

درس تعليمي

مراجعة

اختر الإجابةَ الصَّحيحةَ.

استخدم الجدولَ للإجابةِ عنِ السُّؤالِ التَّالي.

الزَّمنُ (دقائق)	المسافةُ (كيلومتر)
0	1.00
5	2.25
10	3.50
15	4.75
20	6.00

إذا مثَّلنا البياناتِ الَّتي في الجدولِ بمنحنى رسمٍ بيانيٍّ، ما نوعُ العلاقةِ الَّتي نحصلُ عليها؟

المحاولة رقم (1)

- منحنًى
- علاقةٌ غيرُ خطيَّةٍ.
- علاقةٌ عكسيَّةٌ.
- ✓ علاقةٌ خطيَّةٌ.

المحاولة رقم (1)

اختر الإجابةَ الصَّحيحةَ مِنَ القائمةِ المُنسدلةِ لِتُكملَ الجُملةَ.

استخدمْ هذهِ المعادلةَ للإجابةِ عنِ السُّؤالِ الَّذي يليها.

$$y = \frac{a}{x}$$

تمثِّلُ المعادلةُ علاقةً يكونُ فيها المتغيِّرُ التَّابعُ يتناسب 1. عكسيًّا ✓ مع المتغيِّرِ المستقلِّ.

1. عكسيًّا ✓

المحاولة رقم (1)

اختر الإجابة الصحيحة من القائمة المنسدلة لتكمل الجملة.

إذا شكّل الرّسمُ البيانيُّ خطًّا مستقيمًا، فتُعتبَرُ العلاقةُ بينَ المتغيّرِ المستقلِّ والمتغيّرِ التّابعِ علاقةً [1. خطّيّة ✓] .

1. خطّيّة ✓

إذا شكّل الرّسمُ البيانيُّ خطًّا مستقيمًا، فتُعتبَرُ العلاقةُ بين المتغيّرِ المستقلِّ والمتغيّرِ التّابعِ علاقةً خطّيّةً.

اسْحَبِ المُصطَلحاتِ الصَّحيحَةَ وَضَعْها في مَكانِها المُناسِبِ لِتُكمِلَ المُعادلة.

إنَّ العَلاقَةَ الخَطِّيَّةَ بينَ المتغيِّرِ المستقلِّ والمتغيِّرِ التّابعِ يُمكِنُ تمثيلُها بالمعادلةِ التّاليةِ:

1. y = 2. m x + 3. b

n ✣ d ✣

1. y ✓
2. m ✓
3. b ✓

اختر الإجابةَ الصَّحيحةَ.

إذا مثَّلْنا البياناتِ الَّتي في الجدولِ بمنحنى رسمٍ بيانيٍّ، فما نوعُ العلاقةِ الَّتي سنحصلُ عليها؟

الزَّمنُ (دقائق)	المسافةُ (كيلومتر)
1	5.000
2	3.500
3	3.000
4	2.750
5	2.625

- علاقةٌ تربيعيّةٌ.
- علاقةٌ عكسيّةٌ. ✓
- علاقةٌ طرديّةٌ.
- علاقةٌ خطيّةٌ.

اختر الإجابة الصحيحة من القائمة المنسدلة لتكمل الجملة.

في العلاقة التربيعية، المتغير y يعتمد على 1. مربع ✓ المتغير الآخر x.

1. مربع ✓

في العلاقة التربيعية، المتغير y يعتمد على مربع المتغير الآخر x.

@ppjc1

اذا م حصلتو اسالتكم بساعدكم