

## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## ملخص خامس لشرح درس التمثيل البياني (الإزاحة - الزمن)

موقع فايلاتي ⇨ المناهج العمانية ⇨ الصف الحادي عشر ⇨ فيزياء ⇨ الفصل الأول ⇨ ملخصات وتقارير ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 13-11-2024 13:08:40

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  
فيزياء:

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



صفحة المناهج  
العمانية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

## المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

ملخص رابع لشرح درس التمثيل البياني (الإزاحة - الزمن)

1

ملخص ثالث لشرح درس التمثيل البياني (الإزاحة - الزمن)

2

ملخص ثاني لشرح درس التمثيل البياني (الإزاحة - الزمن)

3

ملخص شرح درس التمثيل البياني (الإزاحة - الزمن)

4

تطبيقات على التمثيل البياني (الإزاحة -- الزمن)

5

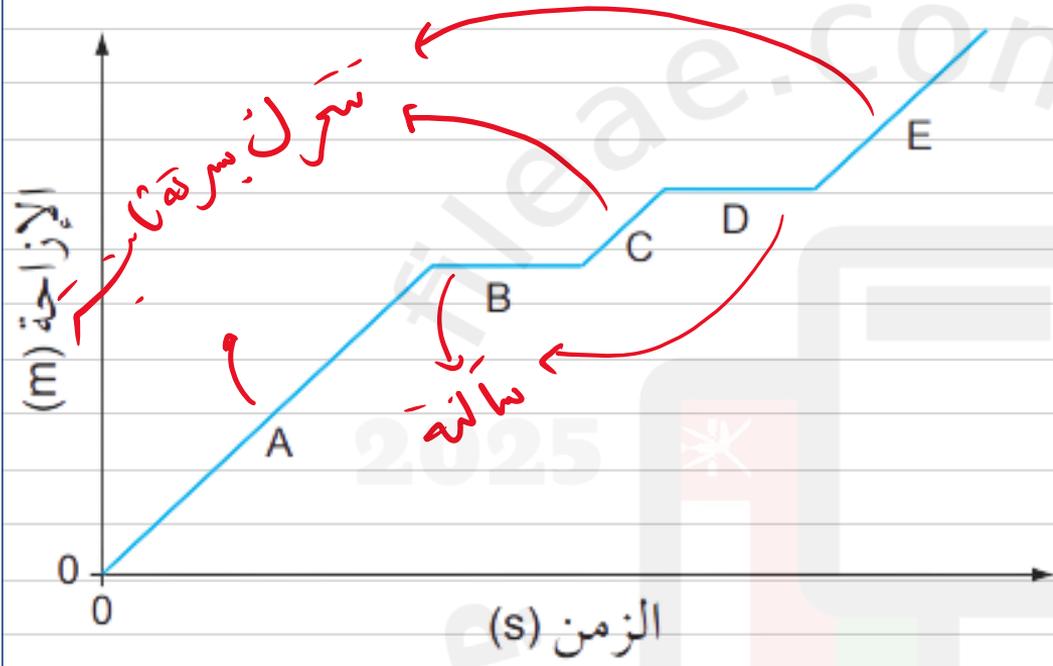
٣-٢

مسائل على التمثيل البياني (الإزاحة-الزمن)

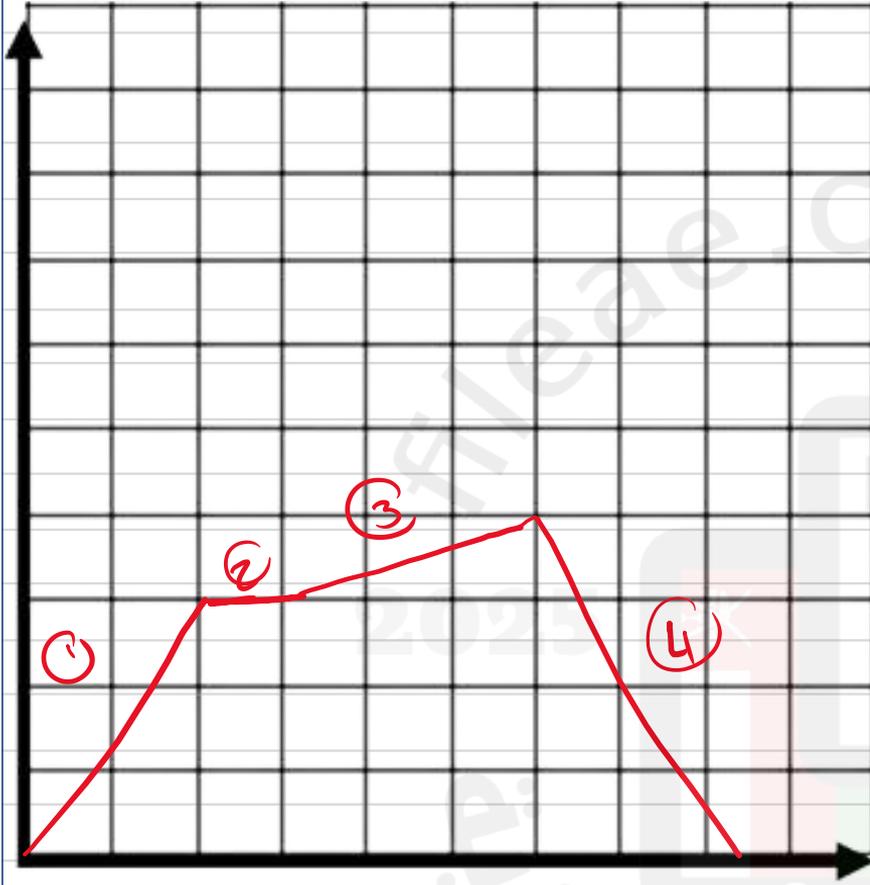
الوحدة الثانية : السرعة والسرعة المتجهة

٤ يمثل الشكل ٢-٤ منحنى التمثيل البياني (الإزاحة- الزمن)

لرحلة حافلة. ماذا يخبرك التمثيل البياني عن الرحلة؟



الشكل ٢-٤ تمثيل بياني (الإزاحة- الزمن) لرحلة حافلة



ارسم تمثيلا بيانيا (الإزاحة-الزمن)  
لوصف حركتك في الحدث الآتي: أنت  
تمشي بسرعة ثابتة عبر حقل بعد تخطي  
البوابة. فجأة ترى حصانا فتتوقف.  
يقول زميلك إن الحصان لا يشكل  
خطراً، فتستمر في المشي بسرعة ثابتة  
ولكن أبطأ من ذي قبل. يصل الحصان،  
فتجري عائدا إلى البوابة بسرعة ثابتة.

٦) يوضح الجدول ٢-٢ إزاحة سيارة سباق في مراحل زمنية مختلفة أثناء انتقالها على طول مسار مستقيم خلال اختبار السرعة (مرحلة تمهيدية في سباقات السيارات لتجربة المضمار).

340	255	170	85	0	الإزاحة $\vec{s}$ (m)
4.0	3.0	2.0	1.0	0	الزمن $t$ (s)

الجدول ٢-٣ بيانات الإزاحة ( $\vec{s}$ ) والزمن ( $t$ )

أ. حدّد سرعة السيّارة من الجدول ٢-٣.

$$\vec{v} = \frac{\vec{s}}{t} = \frac{340 \text{ m}}{4.0 \text{ s}}$$

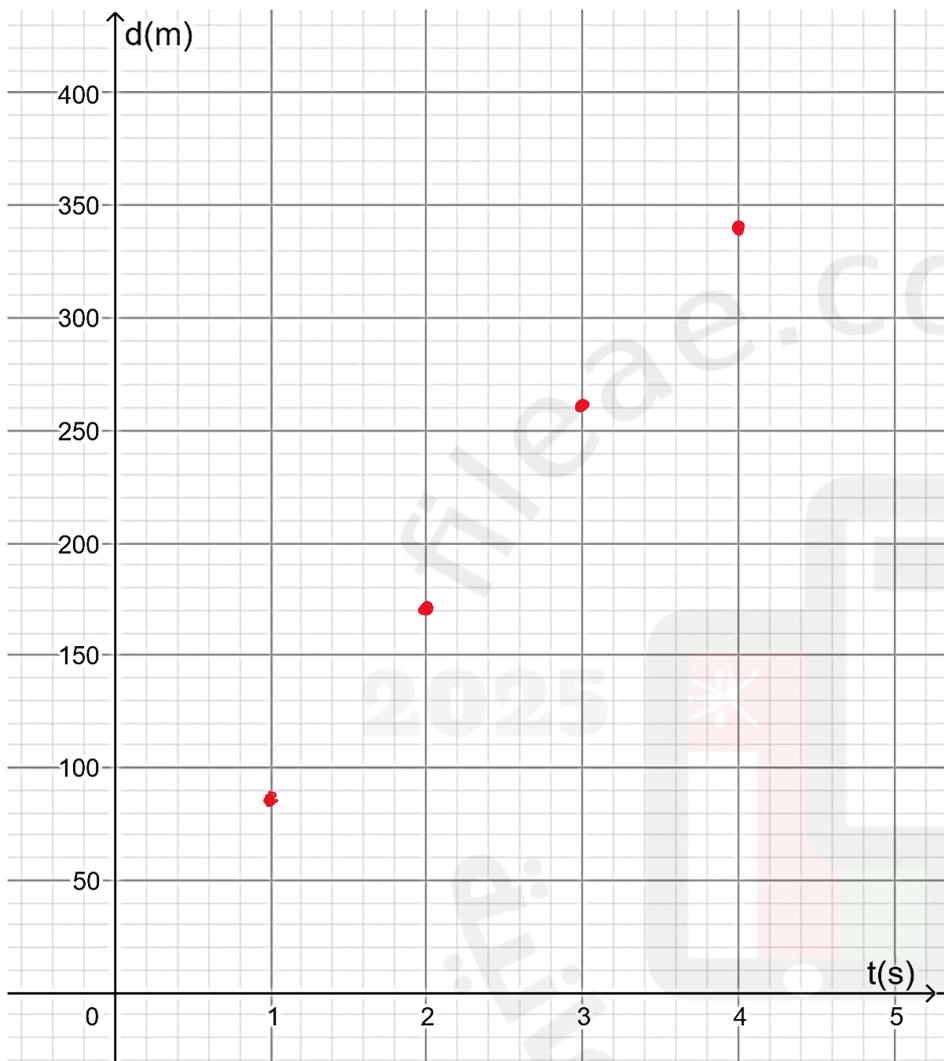
$$\vec{v} = 85 \text{ m s}^{-1}$$

2025

2024

موقع

موقع



ب. ارسم منحنى التمثيل البياني (الإزاحة-الزمن) <sup>x</sup> <sup>y</sup>  
 واستخدمه لإيجاد سرعة السيارة.

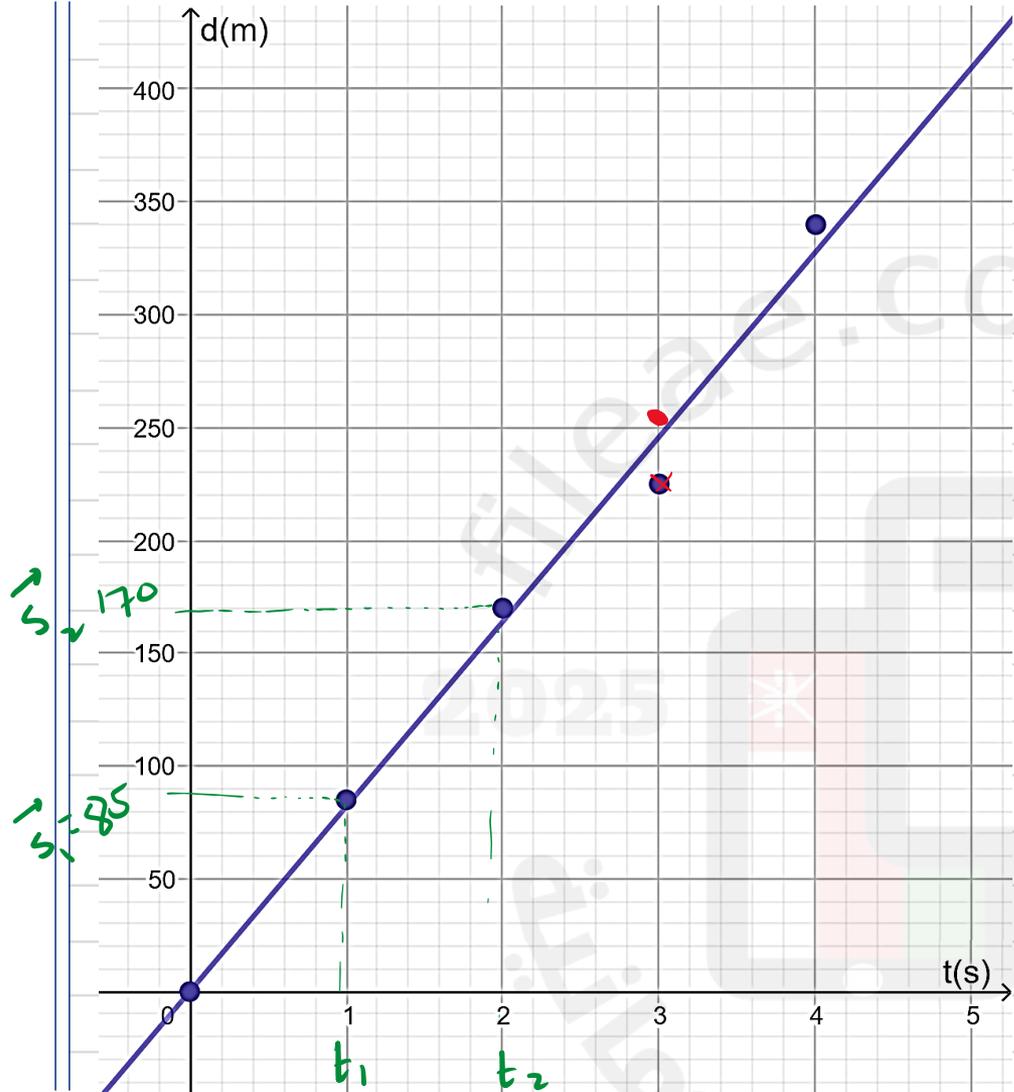
340	255	170	85	0	الإزاحة $\vec{s}$ (m)
4.0	3.0	2.0	1.0	0	الزمن $t$ (s)

الجدول ٢-٣ بيانات الإزاحة ( $\vec{s}$ ) والزمن ( $t$ )

2025

2024

موقع



340	255	170	85	0	الإزاحة $\vec{s}$ (m)
4.0	3.0	2.0	1.0	0	الزمن $t$ (s)

الجدول ٢-٣ بيانات الإزاحة ( $\vec{s}$ ) والزمن ( $t$ )

$$\text{الميل} : \frac{\vec{s}_2 - \vec{s}_1}{t_2 - t_1} = \frac{\Delta \vec{s}}{\Delta t}$$

$$= \frac{170 - 85}{2 - 1}$$

$$= 85 \text{ m s}^{-1}$$

٧) تتحرك سيارة قديمة باتجاه الجنوب. يبين الجدول ٢-٤ المسافة التي تقطعها السيارة خلال فترات زمنية معينة.

أ. ارسم منحنى التمثيل البياني (المسافة-الزمن) لرحلة السيارة.

ب. استنتج من التمثيل البياني سرعة السيارة بوحدة  $\text{km h}^{-1}$  خلال الساعات الثلاث الأولى من الرحلة.

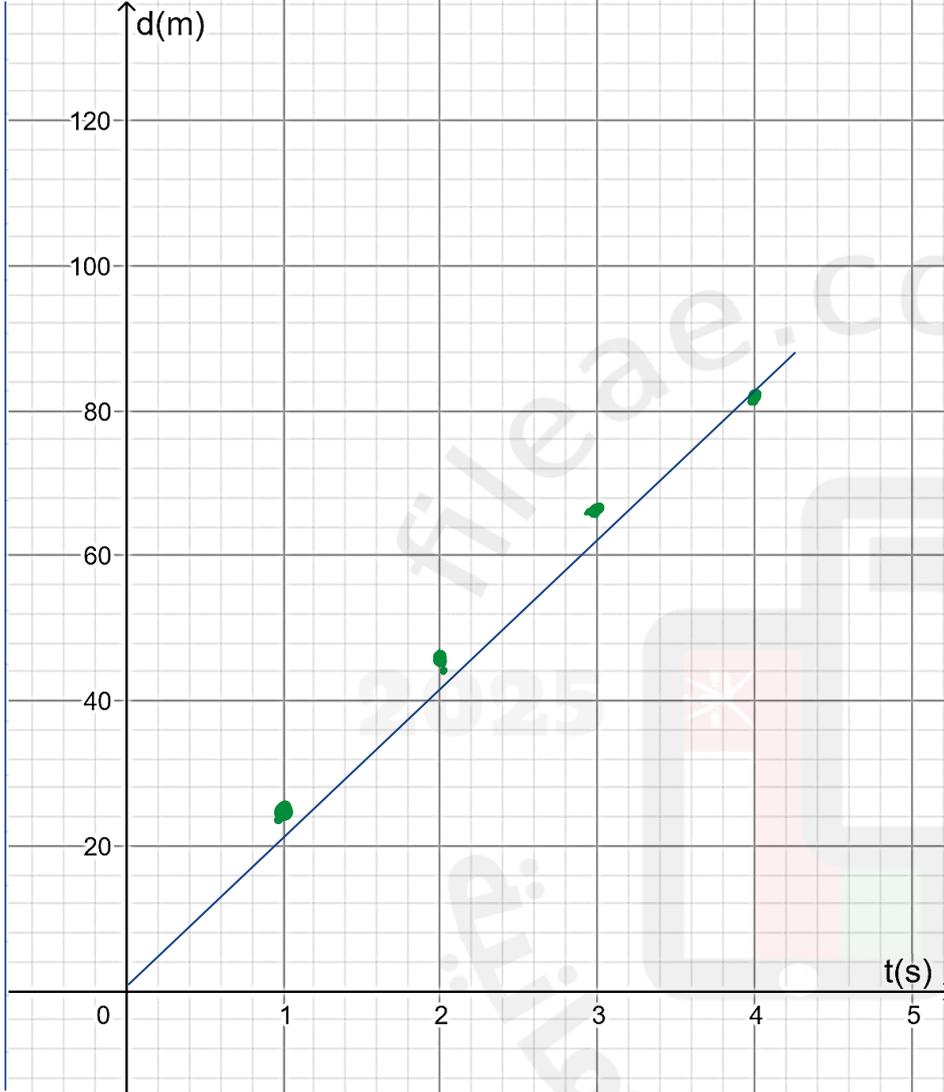
ج. ما السرعة المتوسطة للسيارة بوحدة  $\text{km h}^{-1}$  خلال الرحلة بأكملها؟

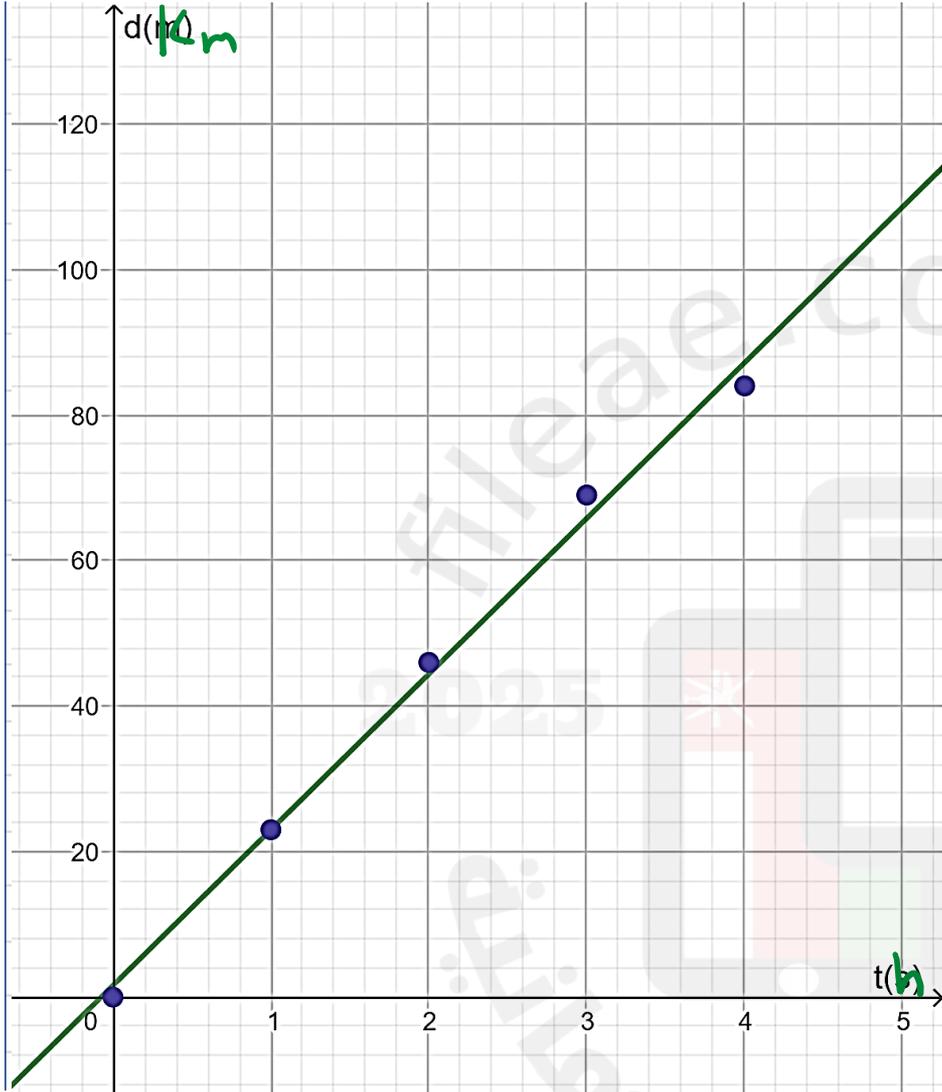
الزمن $t$ (h)	0	1	2	3	4
المسافة $d$ (km)	0	23	46	69	84

الجدول ٢-٤ بيانات الزمن ( $t$ ) والمسافة ( $d$ )

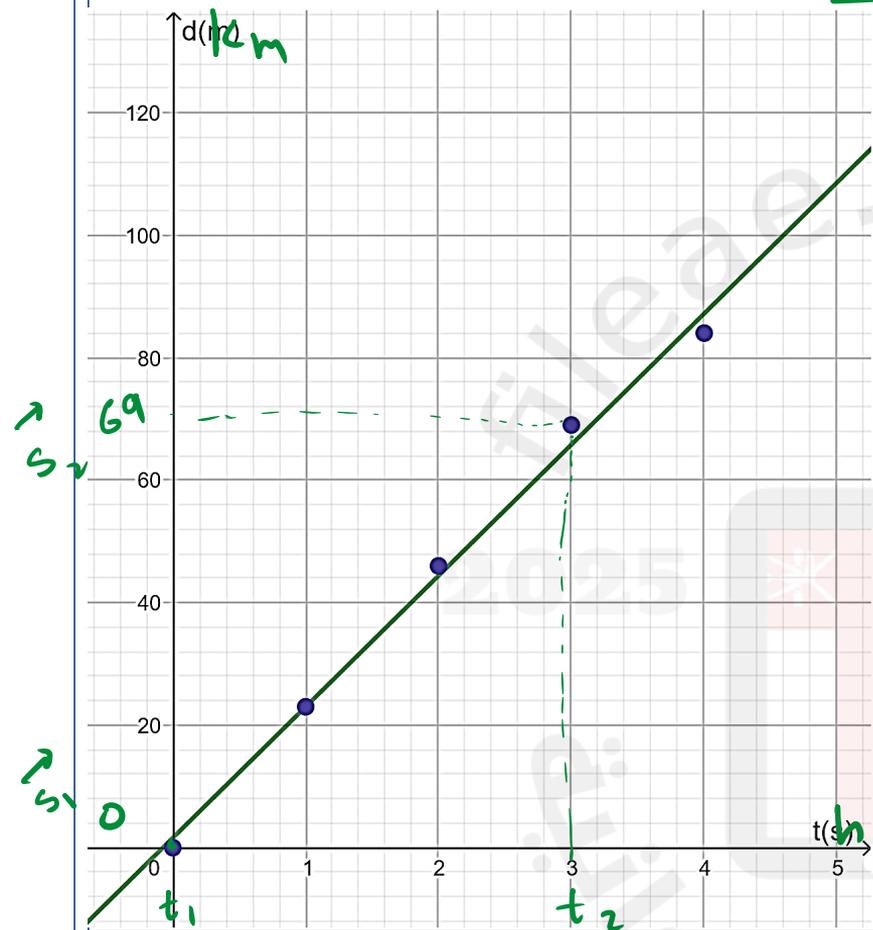
أ. ارسم منحنى التمثيل البياني (المسافة-الزمن) لرحلة السيارة.

الزمن $t$ (h)	0	1	2	3	4
المسافة $d$ (km)	0	23	46	69	84





ب. استنتج من التمثيل البياني سرعة السيارة بوحدة  $\text{km h}^{-1}$  خلال الساعات الثلاث الأولى من الرحلة.



$$\vec{v} = \frac{\Delta \vec{s}}{\Delta t} = \frac{\vec{s}_2 - \vec{s}_1}{t_2 - t_1}$$

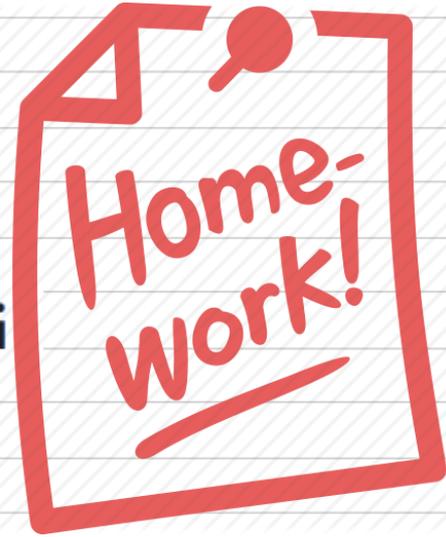
$$= \frac{69 - 0}{3 - 0} = 23 \text{ km h}^{-1}$$

ج. ما السرعة المتوسطة للسيارة بوحدة  $\text{km h}^{-1}$  خلال الرحلة بأكملها؟

4	3	2	1	0	الزمن $t$ (h)
84	69	46	23	0	المسافة $d$ (km)

الجدول ٢-٤ بيانات الزمن ( $t$ ) والمسافة ( $d$ )

$$\vec{v} = \frac{84}{4} = 21 \text{ km h}^{-1}$$



## نشاط ٢-٣ التمثيلات البيانية (الإزاحة-الزمن) ٣٩ <

آخر موعد للتسليم  
١٣ أكتوبر ٢٠٢٢ م



3 درجات

# انتهى الدرس

“النجاح ليس إنجازاً بقدر  
ما هو قدرة مستمرة  
على الإنجاز.”

