

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص رابع 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 13:02:58

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | الاختبارات 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 ثالث لشرح درس التمثيل البياني (الإزاحة - الزمن)

1

ملخص ثاني لشرح درس التمثيل البياني (الإزاحة - الزمن)

2

ملخص شرح درس التمثيل البياني (الإزاحة - الزمن)

3

تطبيقات على التمثيل البياني (الإزاحة -- الزمن)

4

ملخص شرح درس السرعة والسرعة المتجهة

5

التمثيل البياني (الإزاحة والزمن)

ناصر الخروصي

94939911

منصة فيثاغورث

أهداف التعلم

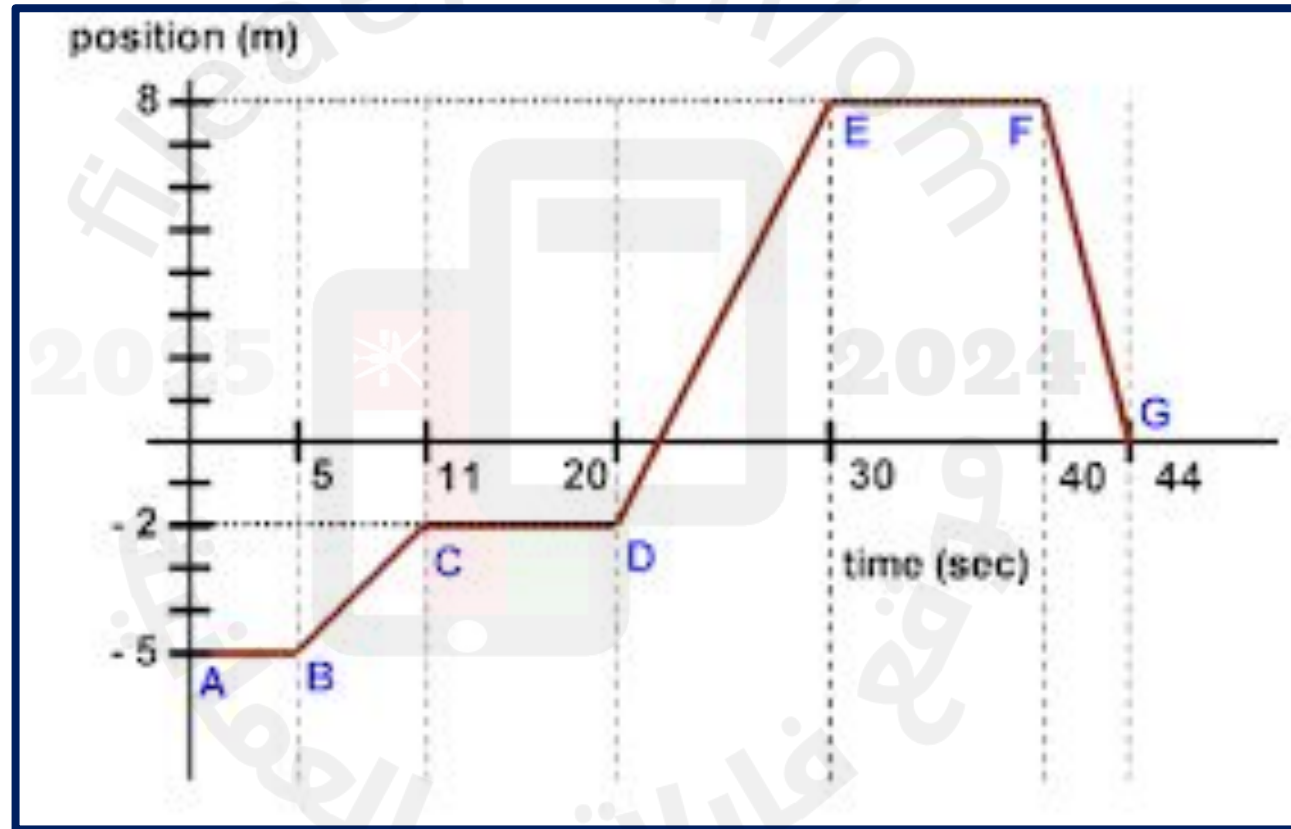
- رسم منحنيات التمثيل البياني
(الازاحة - الزمن)

01

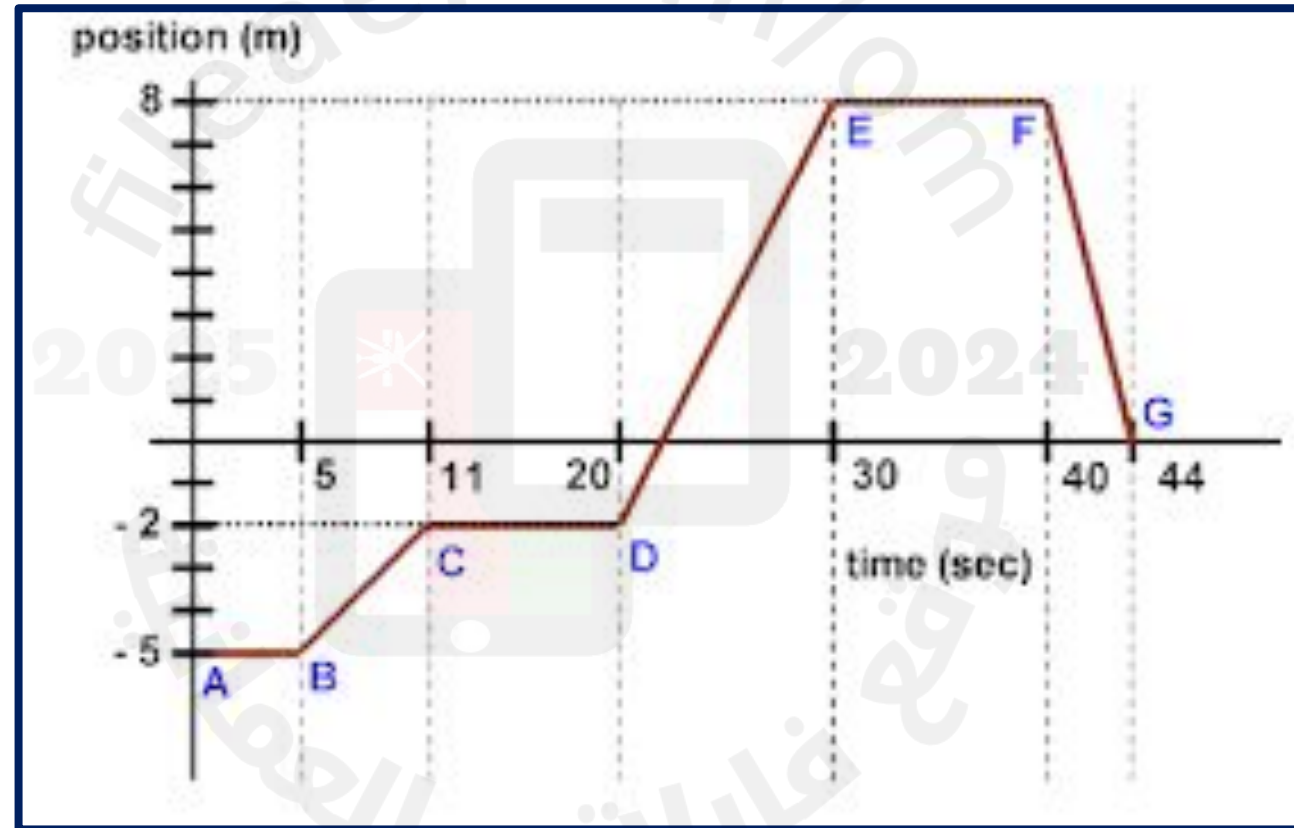
- إيجاد مقدار السرعة المتجهة
باستخدام ميل خط التمثيل
البياني (الازاحة - الزمن)

2

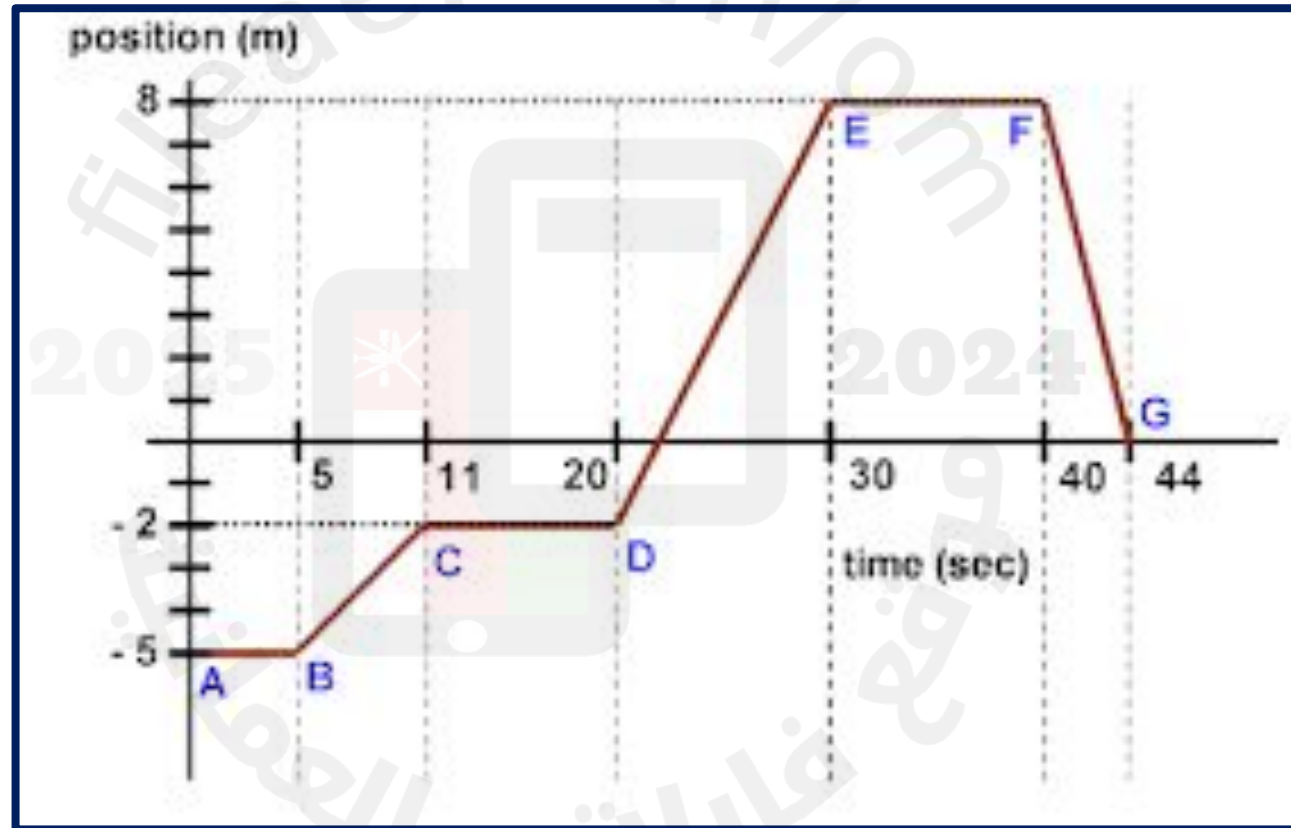
يمكن تمثيل التغيير في موقع الجسم المتحرك من خلال رسم تمثيل بياني
(الازاحة - الزمن)



ميل منحنى التمثيل البياني (الازاحة - الزمن) يساوي سرعة الجسم

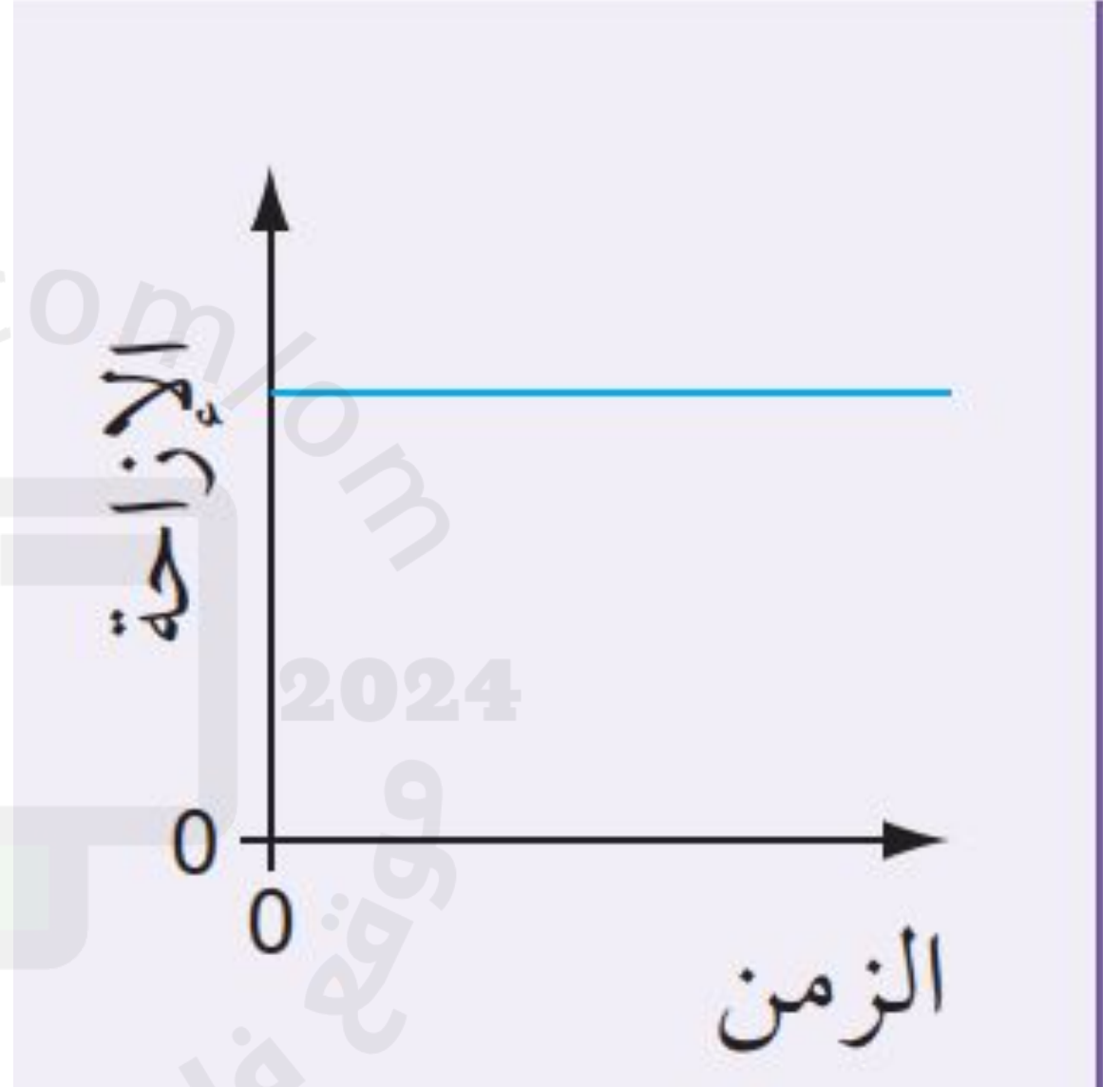


كلما كان ميل المنحنى اكثر انحدارا ازدادت السرعة



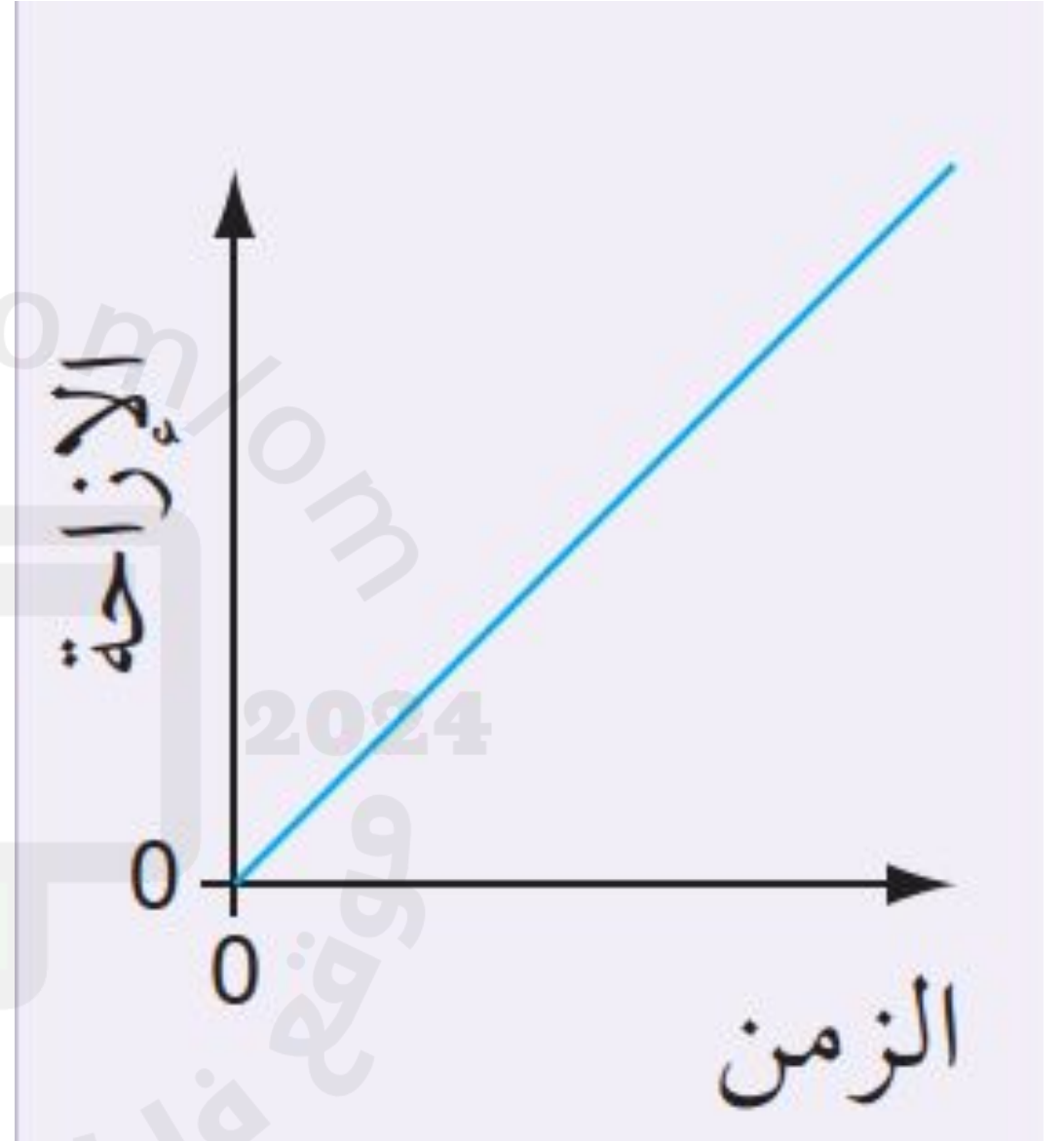
ماذا يمثل التمثيل البياني

:

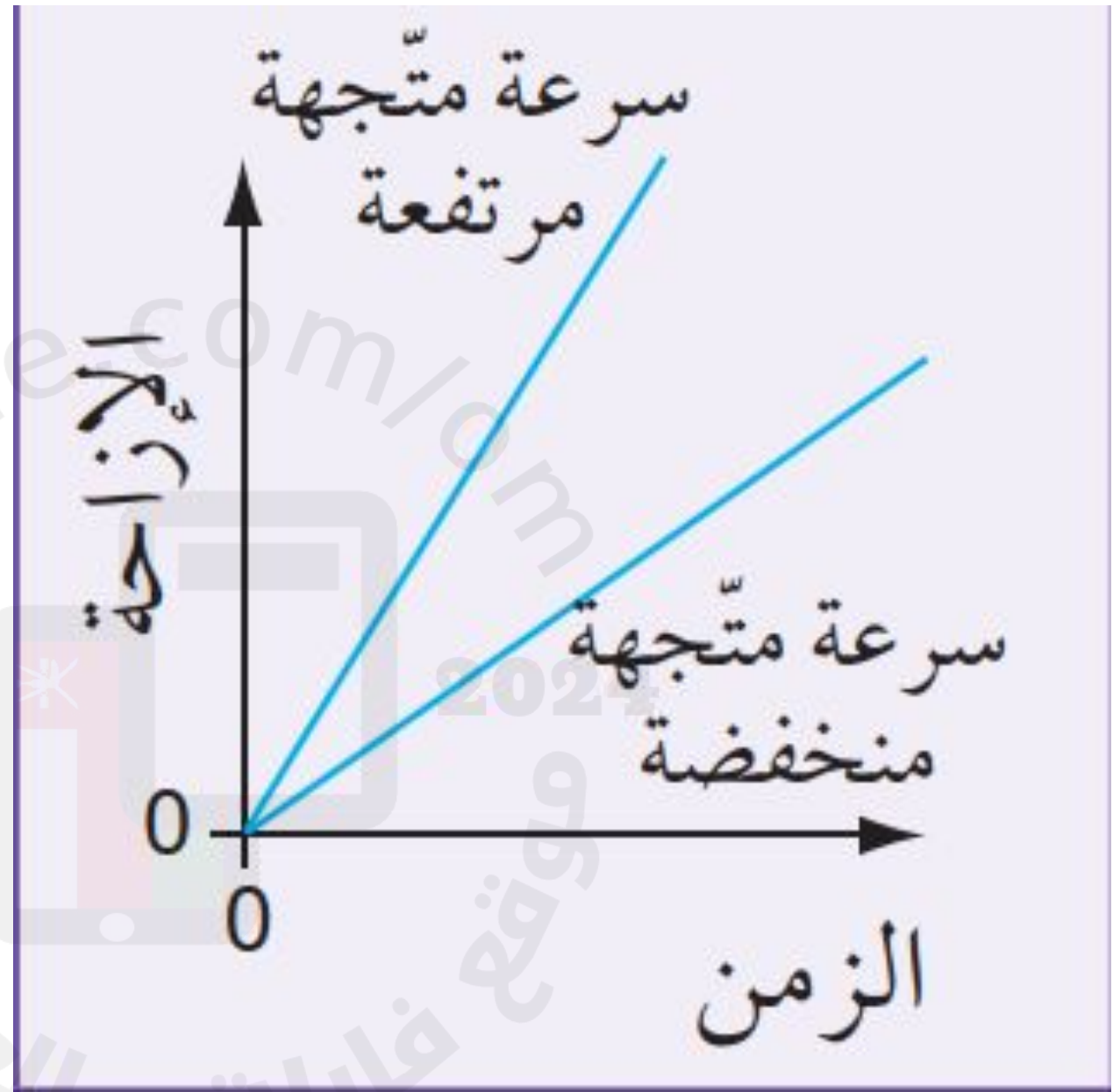


ماذا يمثل التمثيل البياني

:

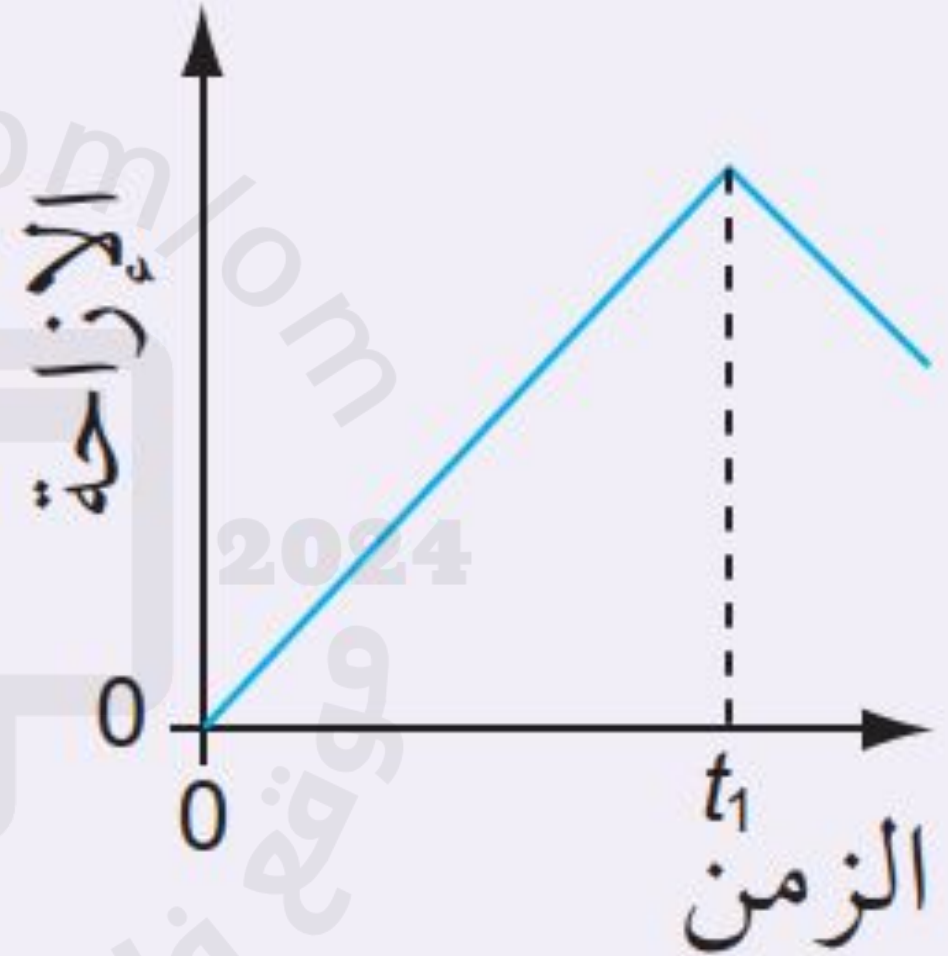


ماذا يمثل التمثيل
البياني :



ماذا يمثل التمثيل البياني

:



ماذا يمثل التقوس
في التمثيل البياني
:

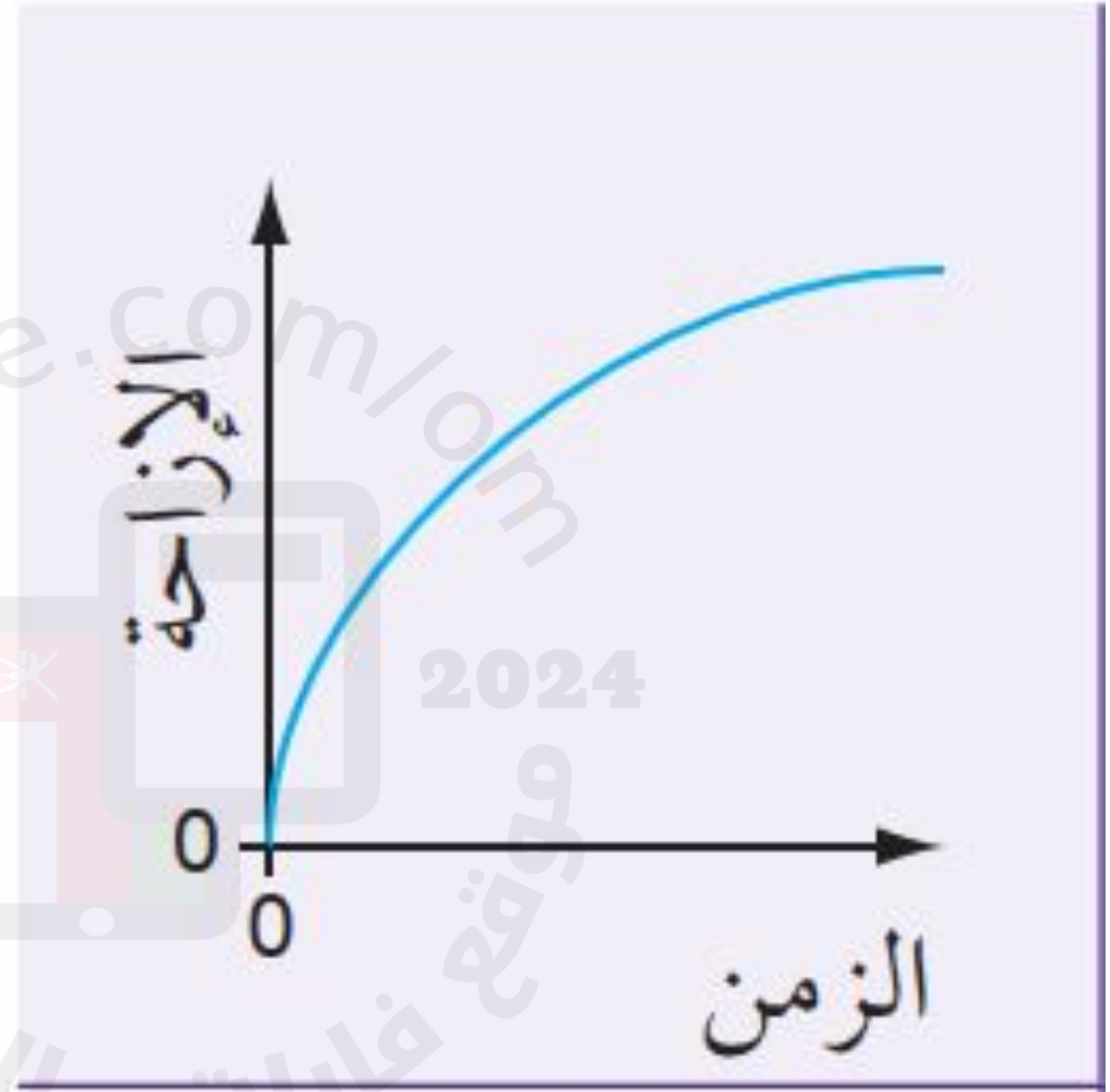


Gráfico posição-tempo

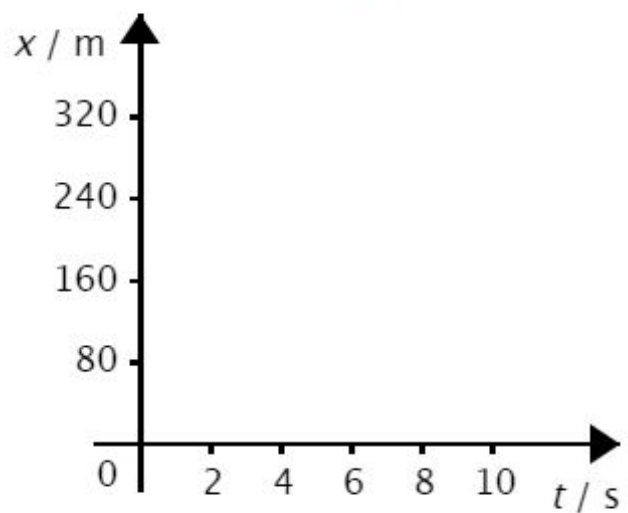


Gráfico velocidade-tempo

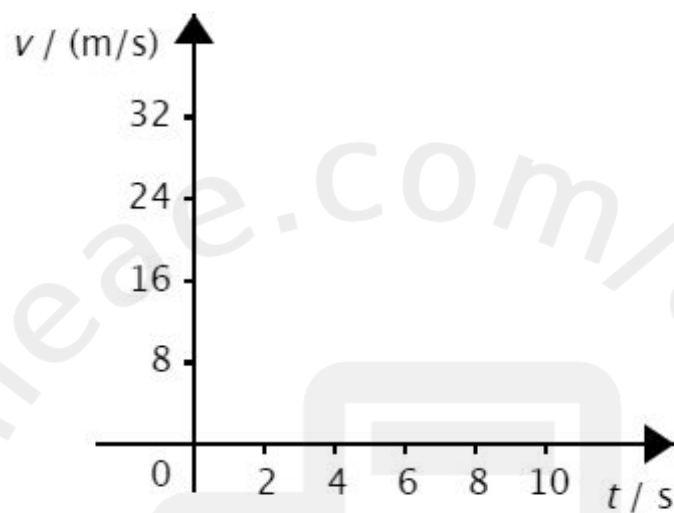
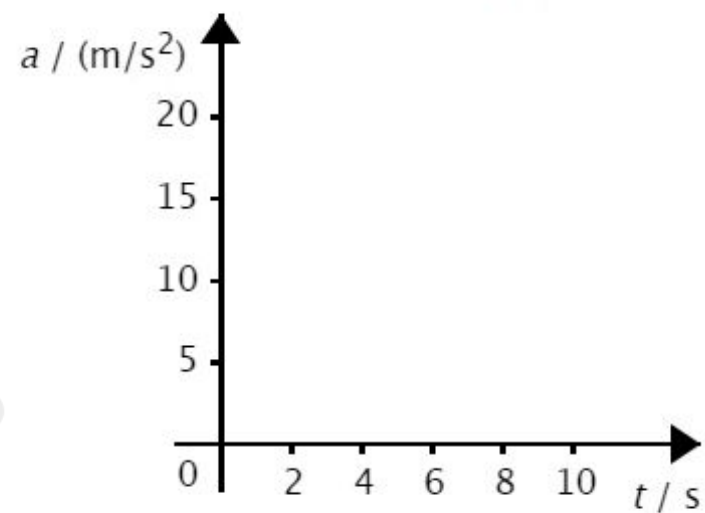


Gráfico aceleração-tempo



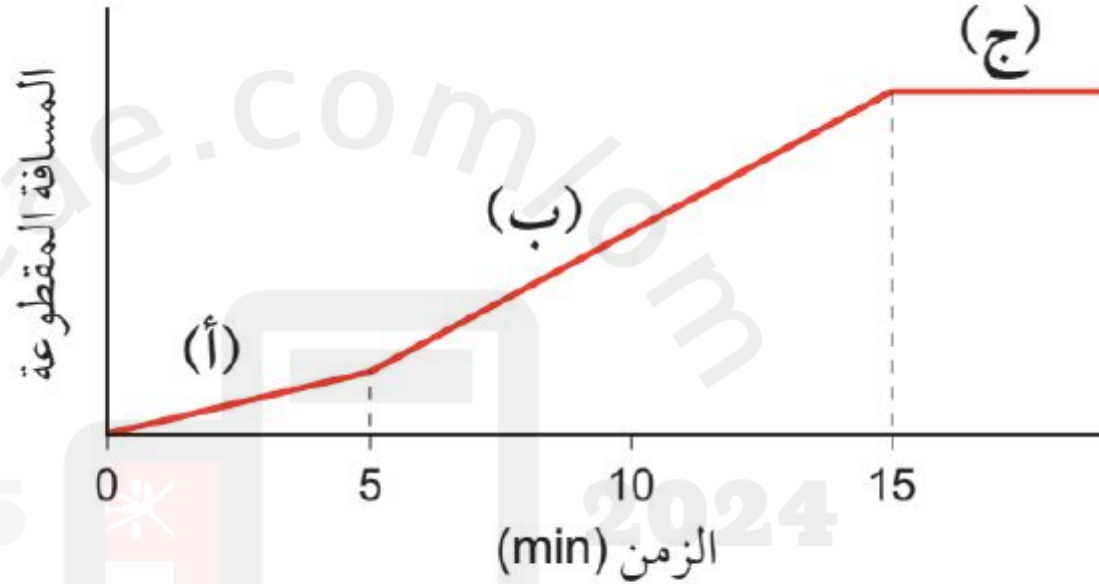
لنصف معًا حركة هذا الحافلة :



• أ: تتحرك بسرعة ثابتة

• ب: تتحرك بسرعة ثابتة
أعلى من السابق

• ج: الحافلة لا تتحرك
(السرعة = صفر)

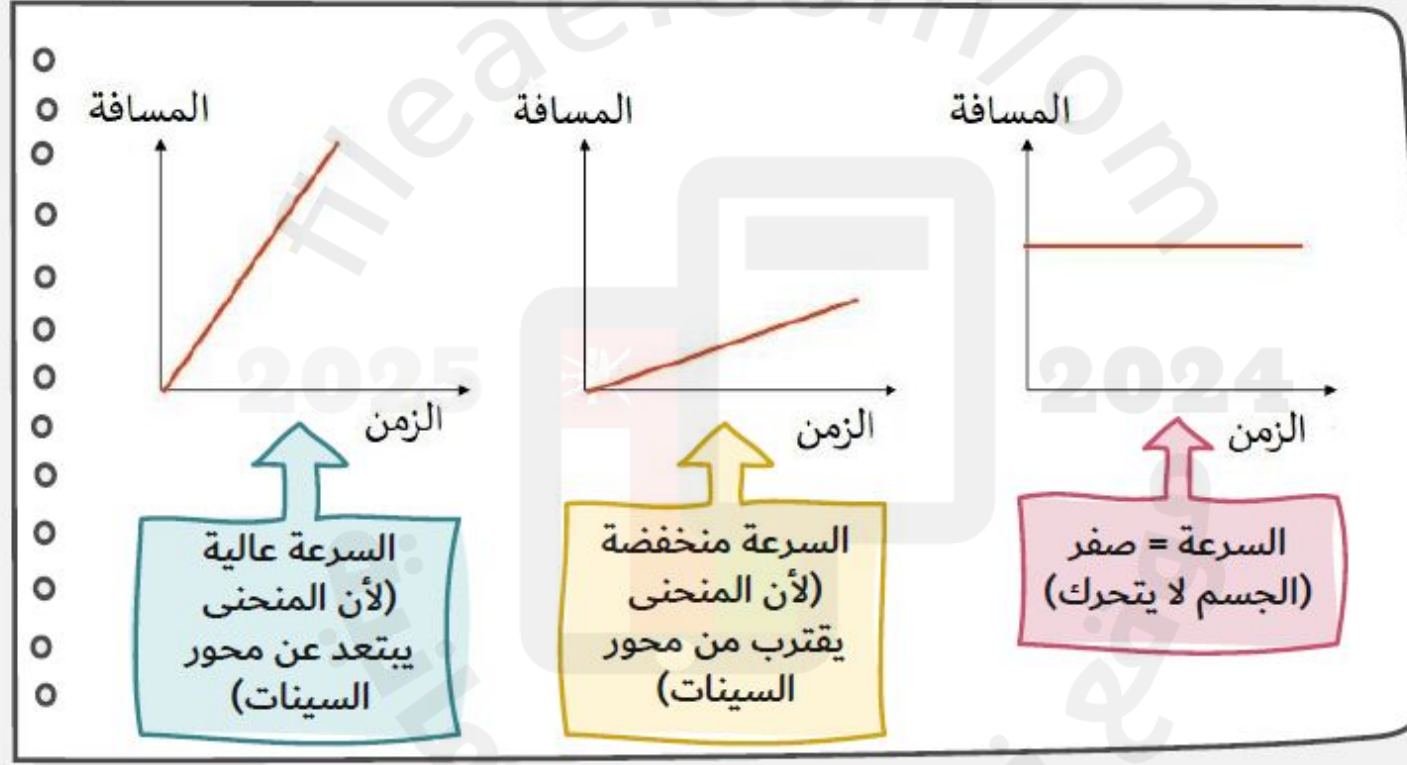


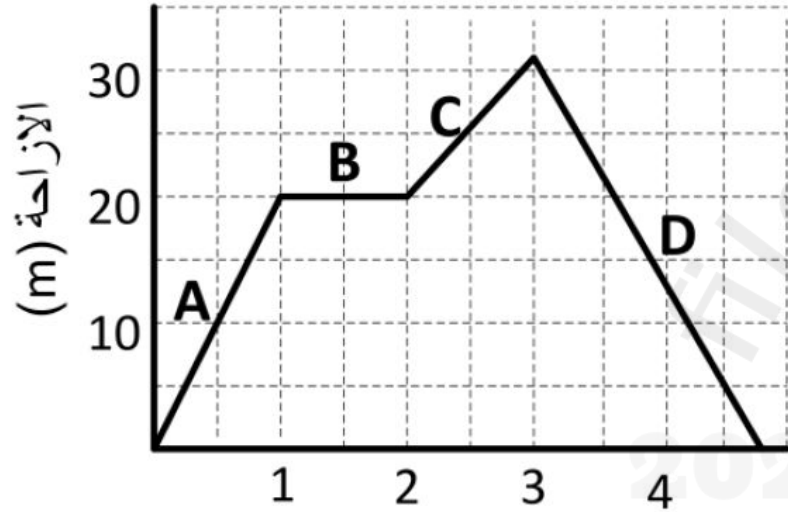
الشكل ٢-٢ التمثيل البياني لحركة الحافلة

نستطيع معرفة سرعة الجسم من شكل المنحنى



ملخص
ما سبق :





الزمن (S)

المخطط (1-7)

7) يتحرك جسم كما في المخطط البياني (1-7).

ما المرحلة التي تكون فيها سرعة الجسم تساوي صفراً. (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

(B)

(A)

(D)

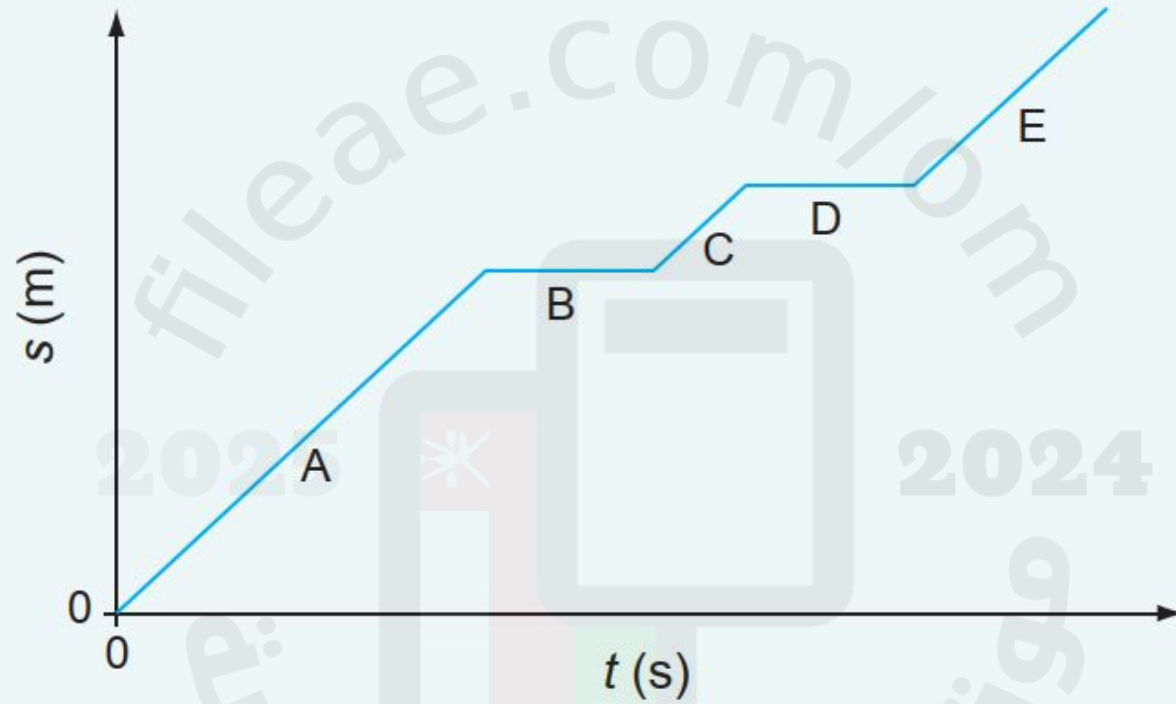
(C)

7.0	7.0	7.0	5.0	3.0	1.0	الإزاحة \vec{s} (m)
5.0	4.0	3.0	2.0	1.0	0.0	الزمن t (s)

استنتاج السرعة من التمثيل البياني



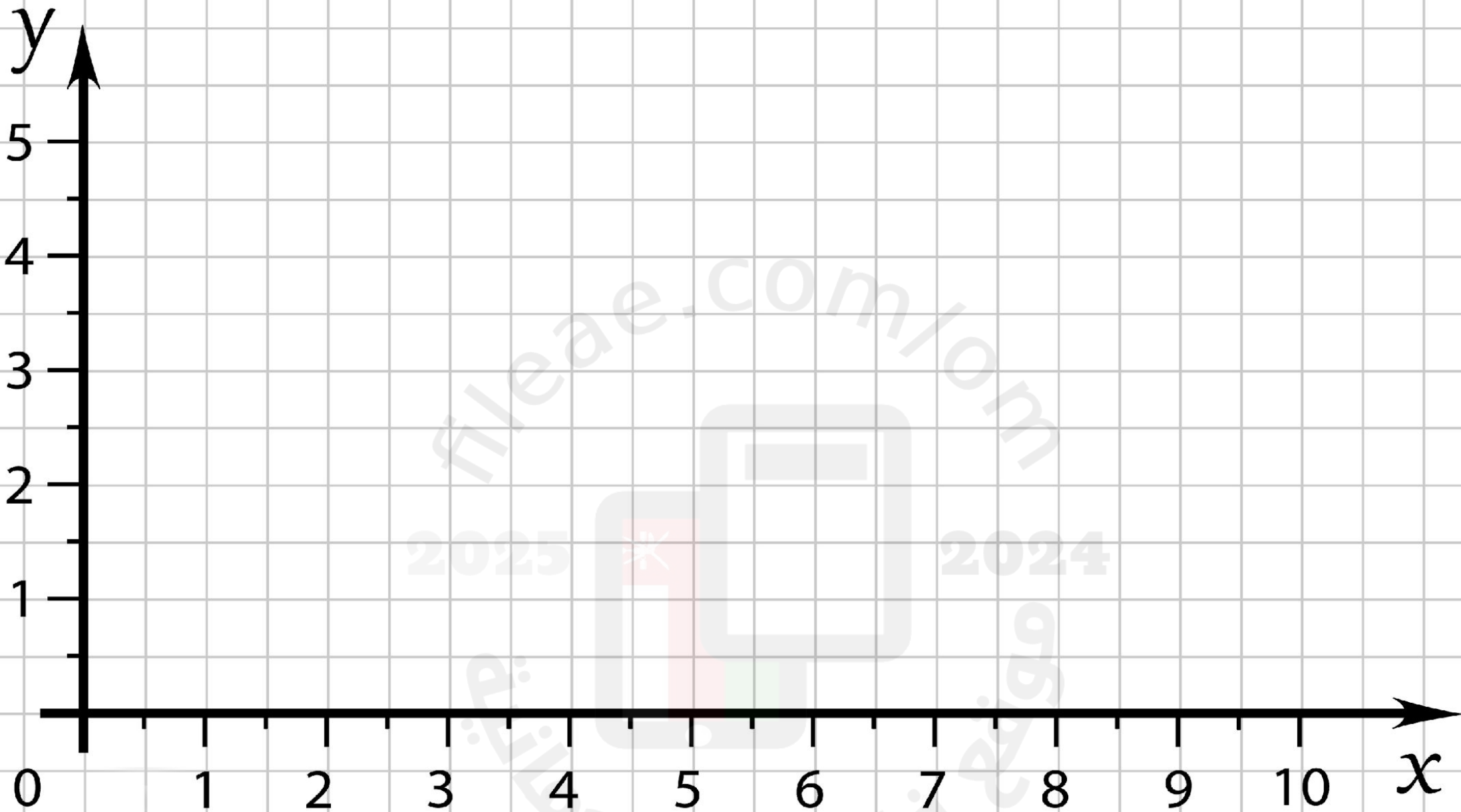
٤ يمثل الشكل ٢-٤ منحنى التمثيل البياني (الإزاحة-الزمن) لرحلة حافلة. ماذا يخبرك التمثيل البياني عن الرحلة؟



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

٥

ارسم تمثيلاً بيانياً (الإزاحة-الزمن) لوصف حركتك في الحدث الآتي: أنت تمشي بسرعة ثابتة عبر حقل بعد تخطي البوابة. فجأة ترى حصاناً فتتوقف. يقول زميلك إن الحصان لا يشكل خطراً، فتستمر في المشي بسرعة ثابتة ولكن أبطأ من ذي قبل. يصل الحصان، فتجري عائداً إلى البوابة بسرعة ثابتة. اشرح كيف يرتبط كل جزء من المسار بجزء من منحني التمثيل البياني الذي ترسمه.



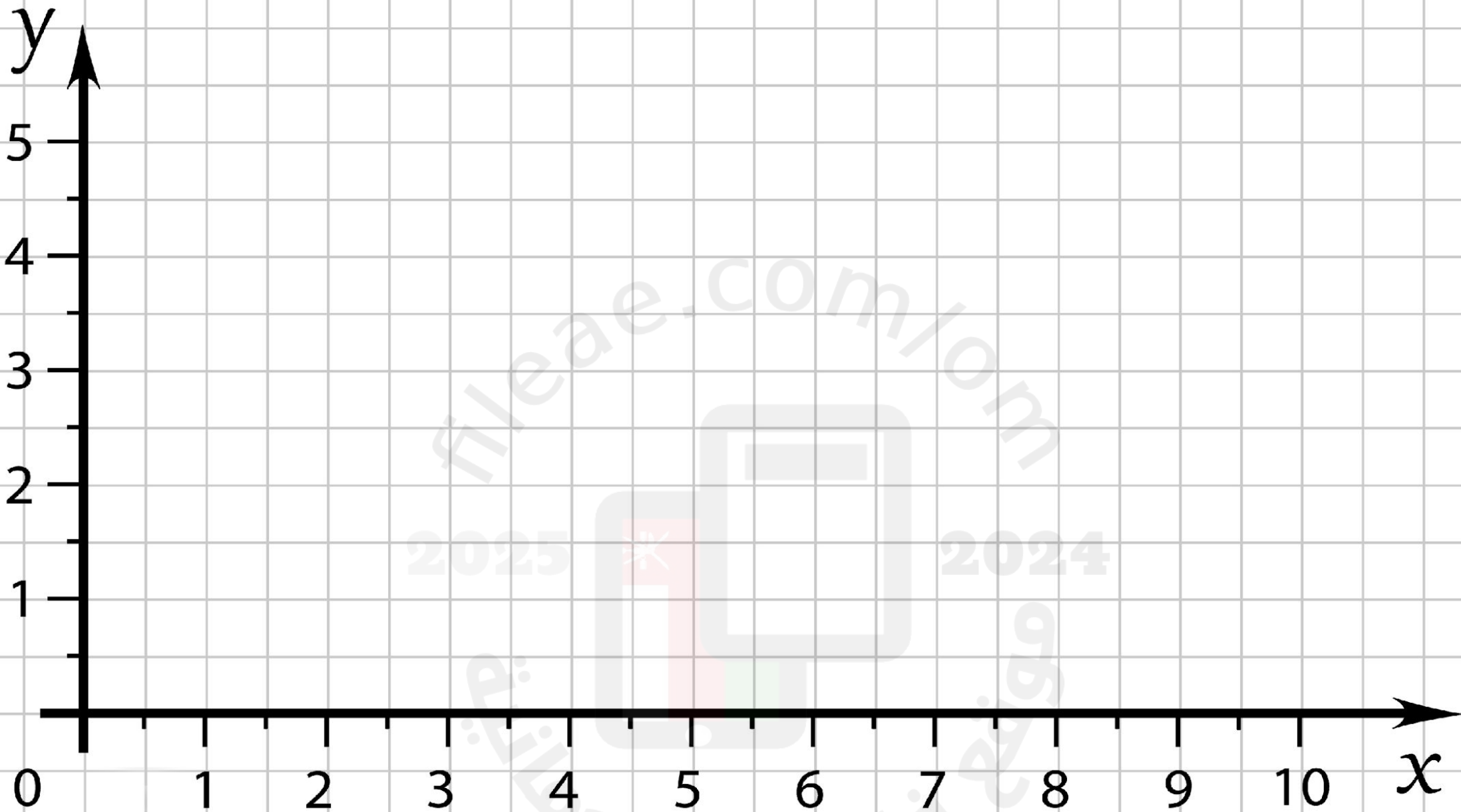
٧) تتحرك سيارة قديمة باتجاه الجنوب. يبين الجدول ٢-٤ المسافة التي تقطعها السيارة خلال فترات زمنية معينة.

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

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

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

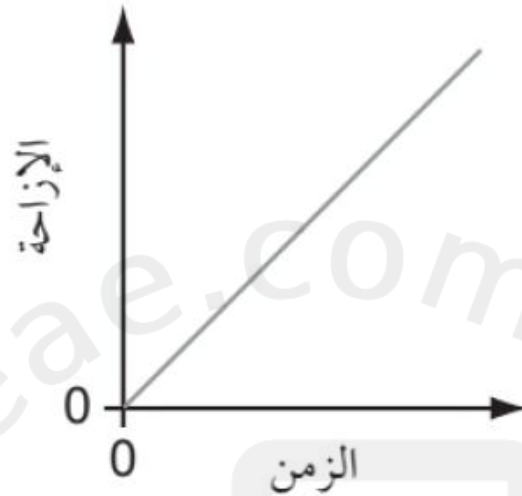
4	3	2	1	0	الزمن t (h)
84	69	46	23	0	المسافة d (km)



تقود فتاة درّاجة بسرعة متّجهة ثابتة مقدارها (3.0 m s^{-1}) على طول طريق مستقيم. عند الزمن $(t = 0 \text{ s})$ ، تجتاز أختها الجالس على مقعد درّاجته غير المتحرّكة. وهكذا عند هذا الزمن $(t = 0 \text{ s})$ ، ينطلق الأخ للحاق بأخته. فتزداد سرعته المتّجهة من الزمن $(t = 0 \text{ s})$ حتى الزمن $(t = 5.0 \text{ s})$ ، حيث يجتاز مسافة (10 m) . بعد ذلك يتابع بسرعة متّجهة ثابتة مقدارها (4.0 m s^{-1}) .

- أ. ارسم منحنى التمثيل البياني (الإزاحة-الزمن) للفتاة من $(t = 0 \text{ s})$ إلى $(t = 12 \text{ s})$.
- ب. ارسم على محاور التمثيل البياني السابق نفسه منحنى التمثيل البياني (الإزاحة-الزمن) للأخ.
- ج. باستخدام التمثيل البياني الذي رسمته، حدّد قيمة (t) عندما لحق الأخ بأخته.

٢. التمثيل البياني الآتي يعبر عن حركة سيارة:



الشكل ٢-٢: للسؤال ٢. التمثيل البياني
(الإزاحة-الزمن) لسيارة متحركة.

أ. اشرح كيف يمكنك معرفة أن السيارة كانت تتحرك بسرعة ثابتة.

ب. انسخ مخطط التمثيل البياني، ثم أضف إليه خطاً ثانياً يمثل حركة سيارة تتحرك بسرعة ثابتة أكبر. عنون الخط الثاني بـ «أسرع».