



بسم الله الرحمن الرحيم

ورقة عمل - السرعة المتجهة

المبحث : العلوم
الصف: السابع



مدارس الكلية العلمية الإسلامية
جبل عمان / الجبيهة

الشعبة : ()	الوحدة : القوة والحركة	اسم الطالب :
	الدرس : وصف الحركة	اليوم/التاريخ : / 2025 / 10

الناتجات التعليمية المتوقعة:

يتوقع من الطالب بعد تنفيذ ورقة العمل أن يكون قادرًا على أن:

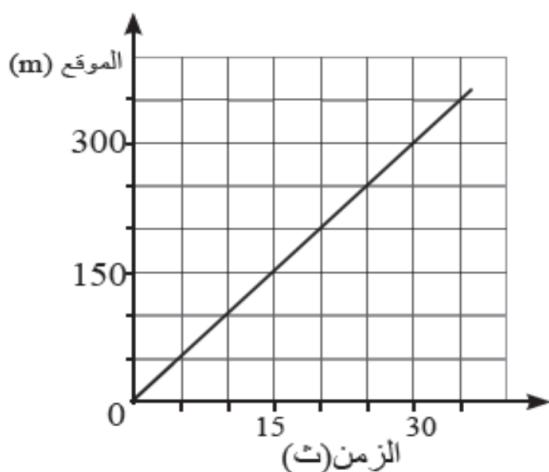
✓ يتعرف على السرعة القياسية، والسرعة المتجهة.

✓ يحسب السرعة المتوسطة.

✓ يحل مسائل مختلفة على السرعة المتجهة باستخدام المنهجيات.

=====

نشاط (1): يمثل الرسم البياني المجاور حركة سيارة، ادرسه جيداً ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



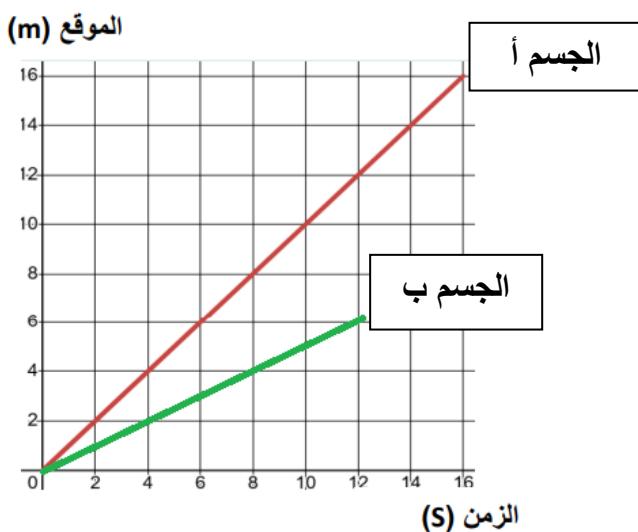
1) ما نوع حركة السيارة ؟

السبب :

2) احسب السرعة القياسية؟

3) احسب السرعة المتوسطة؟

نشاط (2): يمثل الرسم البياني المجاور حركة جسمين مختلفين، ادرسه جيداً، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



1) احسب سرعة الجسم A؟

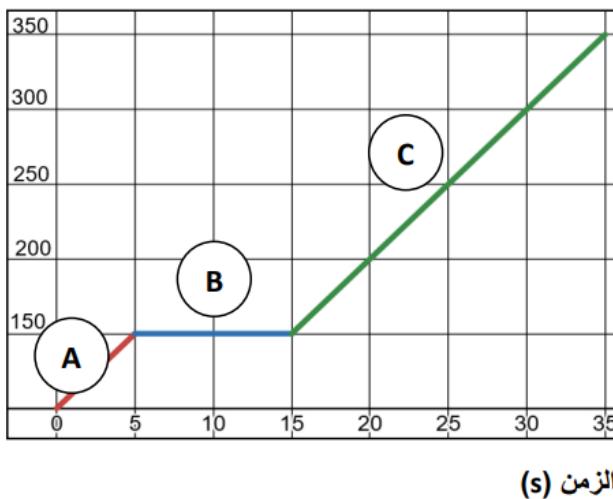
2) احسب سرعة الجسم B؟

3) أي الجسمين أسرع؟

نشاط (3):

يمثل الشكل أدناه منحنى (الموقع-الزمن) لرجل يقود دراجته نحو الشمال، ادرسه جيداً، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

الموقع (m)



أ) ما نوع حركة الرجل حسب الرسم البياني؟

ب) ما الفترة الزمنية التي توقف فيها الرجل عن الحركة؟

ج) ما مقدار الإزاحة في أول 5 ثوان من الحركة؟

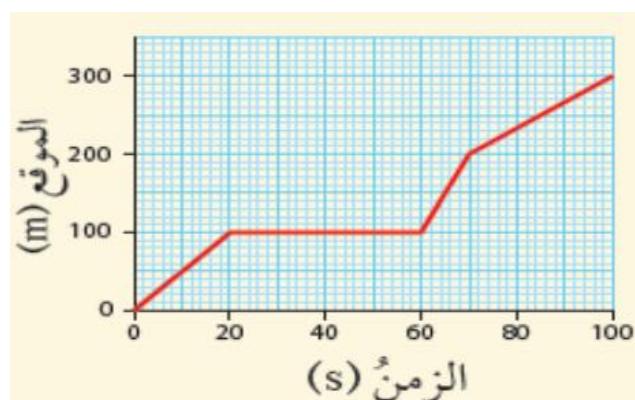
د) ما مقدار الإزاحة في الفترة (B)؟

هـ) احسب السرعة في أول 5 ثوان من بدء الحركة؟

و) ما مقدار الإزاحة الكلية في الشكل؟

ز) احسب السرعة المتوسطة لـ الرجل؟

نشاط (3): يمثل الرسم البياني المجاور حركة قطة، ادرسه جيداً، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



1) احسب سرعة القطة اول 20 ثانية؟

2) حدد الزمن الذي توقفت فيه القطة عن الحركة.

3) احسب السرعة المتوسطة للقطة؟

=====
مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

(هذه الورقة تغطي الصفحتين 127 + 128 من الكتاب + سؤال 3 المهارات العلمية صفحة 144 ، فقط)