

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



الملف شرح تمثيل الحركة

[موقع المناهج](#) ⇌ [الصف الأول الثانوي](#) ⇌ [فيزياء](#) ⇌ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي



روابط مواد الصف الأول الثانوي على تلغرام

الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة فيزياء في الفصل الثاني

مذكرة شرح شاملة لـ فيز 102	1
ورقة عمل وأسئلة على وصف الحركة (فيز 102)	2
نموذج إجابة 1 منتصف فيز 102	3
محلل مذكره الفيزياء مقرر فيز 102	4
مذكرة الإبداع في الفيزياء مقرر فيز 102	5

الفصل الثاني تمثيل الحركة

الحركة : هي تغير موقع جسم بمرور الزمن
أنواع الحركة :

- ١- حركة في مسار مستقيم
- ٢- حركة في مسار دائري
- ٣- حركة في مسار منحنى
- ٤- الحركة الاهتزازية

طرق وصف الحركة :

١- الكلمات .

٢- **مخطط الحركة :** مخطط توضيحي يبين موقع الجسم خلال ازمنا متعاقبة .

٣- **نموذج الجسم النقطي :** مخطط يستبدل فيه الجسم بمجموعة من النقاط .

موقع
المنهج البحرينية
almanahj.com/bh

تدريبات على مخطط الحركة

رصدت حركة سلحفاة خلال فترة زمنية 4 s كما يبدو في الشكل المقابل فإذا كان الاتجاه نحو اليمين يمثل الاتجاه الموجب وقد قطعت السلحفاة مسافة 16 cm بين النقطتين A و E

١- ماذا تسمى الطريقة التي استخدمت لتوضيح حركة السلحفاة ؟

-٢

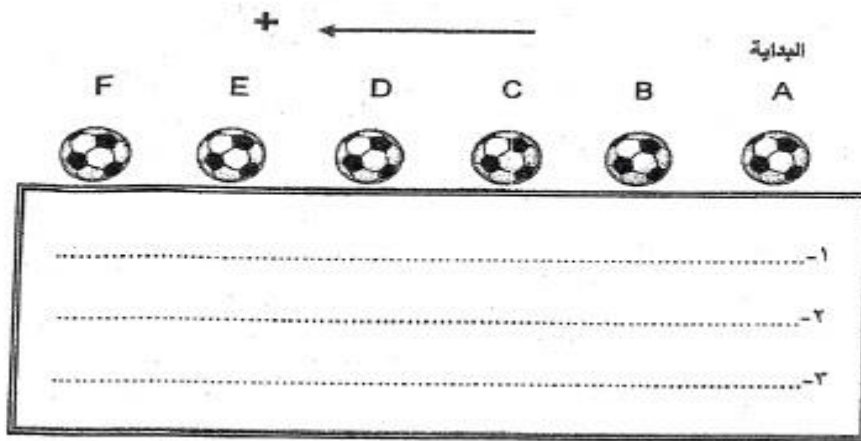
-٣

٢- ارسم متجه يمثل إزاحة السلحفاة من الثانية الثانية وحتى الثانية الرابعة للحركة (تحت الشكل) .

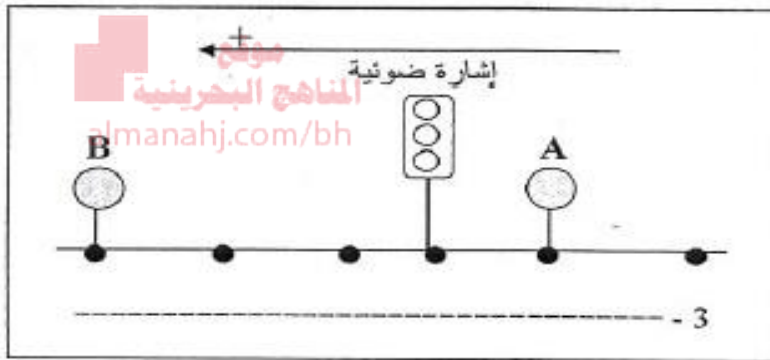
٣- ارسم متجه الموقع للسلحفاة في نهاية الثانية الثالثة من بدء الحركة معتبرا E نقطة الأصل (تحت الشكل) .

٤- ارسم منحنى (الموقع - الزمن) لحركة السلحفاة على ورقة الرسم البياني.





- الشكل المقابل يمثل حركة كرة بسرعة منتظمة فإذا كان الاتجاه نحو اليسار يمثل الاتجاه الموجب خلال فترة زمنية 5s بين النقطتين A و F.
1. ارسم المخطط النقطي الجسيمي للكرة
 2. ارسم متجه يمثل إزاحة الكرة من الثانية الثانية وحتى الثانية الخامسة للحركة .
 3. ارسم متجه الموقع للكرة بعد 1s من بدء الحركة معتبرا D نقطة الأصل.



تم التقاط سلسلة من الصور المتلاحقة لسيارة تتحرك على طريق مستقيمة في فترات زمنية منتظمة تساوي 10 min، وقد تم تمثيل هذه الصور بنقاط كما هو مبين في الشكل المجاور. A, B لوحتان إعلانيتان بجانب الطريق، من خلال الشكل أجب عن الأسئلة الآتية:

1- ماذا تسمى الطريقة التي استخدمت في الشكل لتمثيل حركة السيارة؟

2- هل كانت سرعة السيارة منتظمة بين اللوحتين A, B؟ ولماذا؟

3- اعتبر اللوحة (B) نقطة الأصل وارسم في المكان المخصص على الشكل متجه الموقع للسيارة في نهاية الدقيقة 20 من عبورها للوحة (A).

4- هل هذا المتجه الذي رسمته موجب أم سالب وفقاً لأنظمة الإحداثيات في الشكل؟

(أ) أجب عن الأسئلة الآتية :



1- يمثل الشكل المجاور كرة تتحرك على سطح أملس.

أ. ارسم للنموذج الجسيمي النقطي للكرة تحت الشكل مباشرة .

ب. ارسم متجه يمثل إزاحة الكرة من بداية الحركة الى

نهاية الفترة الزمنية الثالثة.