

الوحدة التعليمية الأولى والثانية

الأسئلة ذات الاختيار المتعدد

www.guezouri.org

1 - في حركة مستقيمة :

- (أ) منحى شعاع السرعة متغير
- (ب) منحى شعاع السرعة ثابت
- (ج) طولية السرعة دائما ثابتة
- (د) شعاع السرعة عكس جهة الحركة

الجواب
ب

2 - في حركة مستقيمة منتظمة :

- (أ) شعاع السرعة ثابت
- (ب) شعاع تغير السرعة ثابت
- (ج) المسافات المقطوعة في مُدد زمنية متساوية لا تكون متساوية
- (د) سرعة الحركة هي $v = \frac{t}{d}$ ، حيث d : المسافة ، t : المدة الزمنية

الجواب
أ

3 - في حركة مستقيمة متسارعة بانتظام :

- (أ) طولية السرعة تزداد
- (ب) طولية السرعة تتناقص
- (ج) طولية شعاع تغيّر السرعة تزداد
- (د) $d = vt$ ، حيث d : المسافة ، t : المدة الزمنية

الجواب
أ

4 - في حركة مستقيمة متباطئة بانتظام :

- (أ) طولية السرعة ثابتة
- (ب) طولية شعاع التغير في السرعة سالبة وثابتة
- (ج) شعاع السرعة عمودي على المسار
- (د) منحى شعاع السرعة متغيّر

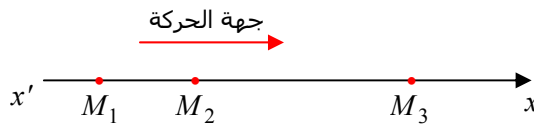
الجواب
ب

5 - في حركة مستقيمة متغيّرة بانتظام :

- (أ) شعاع السرعة دوما في جهة شعاع القوة
- (ب) طولية شعاع التغير في السرعة دائما سالبة
- (ج) \vec{F} و $\vec{\Delta v}$ لهما نفس المنحى
- (د) المسافات المقطوعة في مُدد زمنية متساوية تكون متساوية

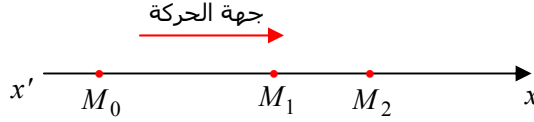
الجواب
ج

6 - في هذا التسجيل المتعاقب :



- (أ) $v_2 < v_3$
- (ب) $v_2 = \frac{M_1M_3}{2\tau}$
- (ج) $\Delta v_2 < 0$
- (د) جهة \vec{F} من x نحو x'

الجواب
ب

7 - في هذا التسجيل المتعاقب : 

الجواب
ب - د

- (أ) الحركة متسارعة
(ب) $\Delta v_1 < 0$
(ج) $\overline{\Delta v_1}$ و $\overline{v_2}$ لهما نفس الجهة
(د) جهة \overline{F} من x نحو x'

8 - تؤثر على متحرك عدّة قوى مجموعها معدوم في معلم ثابت مرتبط بسطح الأرض . إختبر العبارات التي تدلّ على مبدأ العطالة

الجواب
أ - د

- (أ) إذا كان في حالة حركة ، فإنه يستمرّ في حركته بسرعة ثابتة .
(ب) إذا كان في حالة حركة ، فإن حركته تصبح متباطئة .
(ج) إذا كان ساكنا يشرع في الحركة .
(د) إذا كان ساكنا يبقى ساكنا .

9 - نص مبدأ العطالة هو :

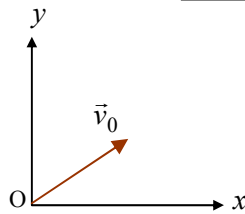
- (أ) في المعلم المرتبط بسطح الأرض يحافظ كل جسم على سكونه أو حركته المستقيمة المنتظمة إذا لم تتدخل قوة لتغيير حالته الحركية .
(ب) كل جسم يتحرك حركة مستقيمة ، فهو حتما يخضع إلى قوة .
(ج) كل الأجسام تتحرك حركة مستقيمة إذا أثرت عليها قوة ثابتة .
(د) في معلم مرتبط بالأرض إذا لم تكن حركة جسم مستقيمة في حتما دائرية منتظمة

الجواب
أ

10 - في حركة دائرية منتظمة :

الجواب
ب

- (أ) شعاع السرعة ثابت
(ب) طويلة السرعة ثابتة
(ج) $\Delta v = 0$
(د) شعاع القوة مماسي للمسار

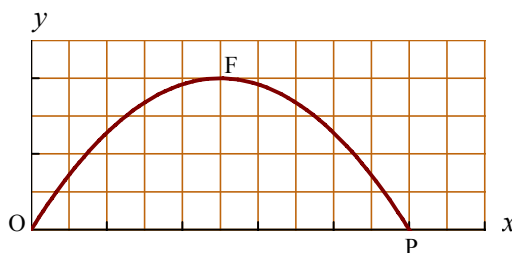


الجواب
ج

11 - في حركة قذيفة بسرعة ابتدائية مائلة (الشكل)

- (أ) الحركة على محور الفواصل متغيرة بانتظام
(ب) المسار عبارة عن دائرة
(ج) الحركة على محور التراتيب متغيرة بانتظام
(د) فاصلة أعلى نقطة تصلها القذيفة تسمى المدى

12 - في حركة قذيفة بسرعة ابتدائية مائلة وتخضع فقط لتقلها :



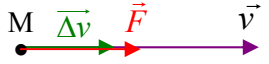
الجواب
ج

- (أ) الحركة من O إلى F متسارعة
(ب) الحركة من F إلى P متباطئة
(ج) تسمى النقطة F الذروة
(د) تنعدم السرعة في F

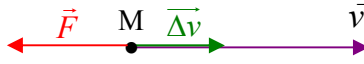
13 - لدينا متحرك M يقوم بحركة مستقيمة . ضع العبارة المناسبة بجوار الشكل المناسب :

- أ - حركة متسارعة بانتظام
 ب - حركة متباطئة بانتظام
 ج - حركة مستقيمة (علل في هذه الحالة فقط)

أ ← 3
 ب ← 1
 ج ← 2



الشكل - 3

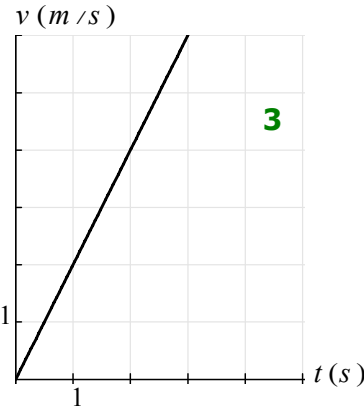


الشكل - 2

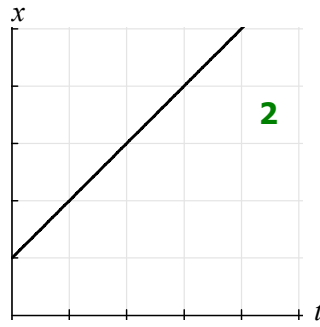


الشكل - 1

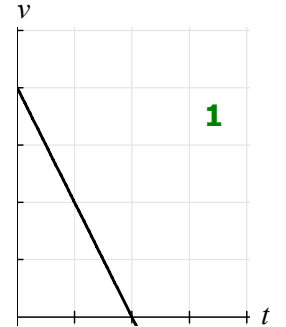
14 - لدينا ثلاث حركات مستقيمة ، مثلنا المخططات 1 ، 2 ، 3 .



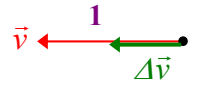
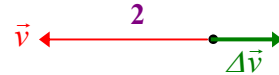
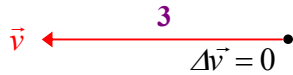
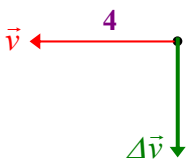
الجواب
 ب - د



- أ) الحركة في المخطط 1 متسارعة بانتظام
 ب) الحركة في المخطط 2 منتظمة
 ج) الحركة في المخطط 3 متباطئة بانتظام
 د) المسافة المقطوعة من $t=0$ إلى $t=3s$ في المخطط 3 هي $d=9m$



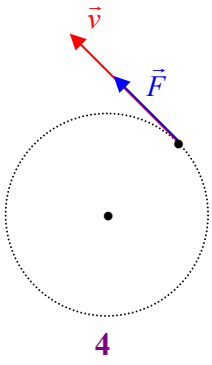
15 - تمثل الأشعة المبينة أدناه أشعة السرعة وأشعة التغير في السرعة لأربعة أجسام . (Δv ثابت في كل حالة)



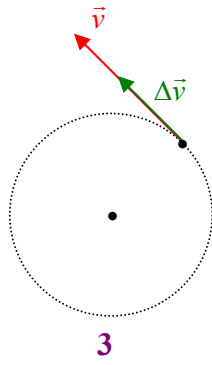
- أ) الحركة في الشكل 1 مستقيمة متسارعة بانتظام
 ب) الحركة في الشكل 2 مستقيمة منتظمة
 ج) الحركة في الشكل 3 مستقيمة منتظمة
 د) الحركة في الشكل 4 دائرية منتظمة

الجواب
 أ - ج - د

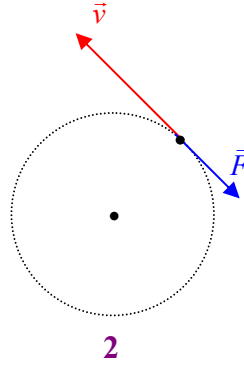
16 - لدينا حركة دائرية منتظمة . ما هو الشكل الصحيح ؟



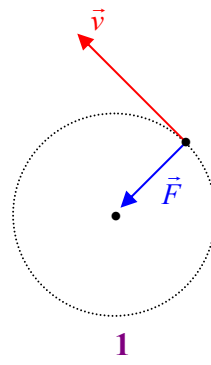
4



3



2



1

الجواب
أ

- 1 (أ)
- 2 (ب)
- 3 (ج)
- 4 (د)