ثانوية المجاهد يطو بن أحمد – أبو الحسن –
المستوى: 1 ج م ع 1

السنة الدراسية : 2019-2020
المدة: 01 ساعة

الفرض الثاني للفصل الأول في مادة الفيزياء

التمرين الأول: بين الصحيح من الخطأ مع تصحيح الخطأ.

1- إذا كان شعاع تغير السرعة في جهة الحركة فان الجسم يتحرك بحركة مستقيمة متسارعة.

2- جسم يخضع لقوة ثابتة تكون حركته بسرعة ثابتة .

3 - في الحركة المستقيمة المنتظمة V ثابتة و ΔV ثابتة أيضا .

4- في الحركة المستقيمة المتباطئة v تتناقص و $\overrightarrow{\Delta V}$ و $\vec{F}$ لهما نفس جهة الحركة.

5- في الحركة المستقيمة المتغيرة بانتظام المتباطئة تكون القوة متناقصة.

6- القوة المؤثرة على متحرك تكون ثابتة إذا كان Δv ثابت.

التمرين الثاني:

نترك دون قذف كرية معدنية صغيرة تسقط من ارتفاع معين عن سطح الأرض.

نسجل بواسطة كاميرا رقمية المواضع التي تشغلها الكرية خلال فترات متساوية فنتحصل على الشكل.

$\tau = 0.08s$ ، $1cm \rightarrow 0.2m$.

1- هل الكرية تخضع لقوة؟علل.

2- استنتج طبيعة الحركة من الوثيقة؟

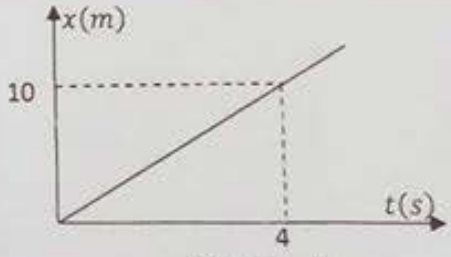
3- مثل شعاع السرعة في الموضعين M_2 ، M_4؟

4- مثل شعاع تغير السرعة في الموضع M_3 ؟

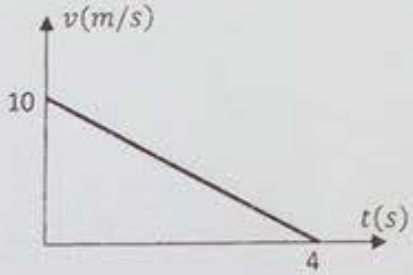
5- مثل كيفيا شعاع القوة في الموضع M_3 ؟ 6- احسب المسافة الكلية التي تقطعها الكرية في الواقع ؟

التمرين الثالث:

لدينا جسمان يتحركان حركة مستقيمة . تمثل المخططين التاليين:



المخطط-01-



المخطط -02-

1 - عين اللحظة التي يتوقف فيها الجسم في الحركة الموافقة للمخطط (2) ، ثم احسب المسافة التي قطعها في المجال الزمني $[0\ ;\ 4s]$.

2- احسب سرعة الجسم في الحركة الموافقة للمخطط (1) .

بالتوفيق