Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع

الاسم : .....
النسب : .....
القسم : ..... الرقم:.....

# فرض كتابي رقم 1 في العلوم الفيزيائية
## الأســدس الثاني

الأستاذ : سهيل
السنة الدراسية : 2013/2014
النقطة : 20

ن

## التمرين الأول : ( 6نقط )

4 **1- أتمم الفراغ بما يناسب من الكلمات التالية :** مستقيمي ، منحني ، دائري ، الإزاحة ، الدوران ،حركة ، سكونه ، المرجعي ، تناقصة، نقطة التأثير ، خط التأثير ، المنحى ، الشدة ، متسارعة ، تزايد ، منتظمة ، الكبح .

- تتعلق حالة حركة جسم أو سكونه بالجسم المرجعي
- نميز نوعين من الحركة : حركة الإزاحة وحركة الدوران
- نميز ثلاث أنواع من المسارات : مسار مستقيمي ومسار منحني ومسار دائري
- تكون الحركة متسارعة في حالة تزايد السرعة ، ومتباطئة في حالة تناقصة السرعة ، وتكون منتظمة في حالة استقرار السرعة .
- للقوة أربع مميزات هي نقطة التأثير و خط التأثير و المنحى و الشدة.
- تتعلق مسافة التوقف لدى عربة بمسافة رد افعل ومسافة الكبح

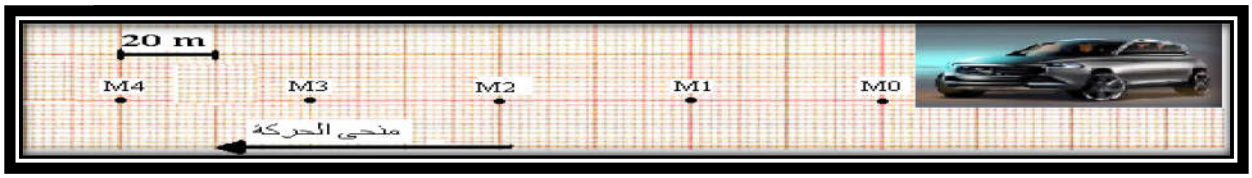
2 **2- ضع علامة (×) في المكان المناسب :**

| | تحريكي | سكوني |
|---|---|---|
| لتأثير رجل اللاعب على الكرة عند قذفها مفعول | × | |
| لتأثير الرياح على شراع مركب أثناء إبحاره مفعول | × | |
| لمساهمة الخيط في توازن المصباح مفعول | | × |
| لتأثير الفرس على العربة أثناء تنقلها مفعول | × | |

ن

## التمرين الثاني : ( 8نقط )

يقود أحمد سيارته على طريق مستقيمي في حين يسجل دركي واقف على الرصيف مواضعه المتتالية بعد مرور كل ثانيتين (2 S)




5 **1- ضع علامة (×) في المكان المناسب**

- السيارة في **حركة** بالنسبة

| | أحمد | | الدركي |
|---|---|---|---|
| | | × | |

- السيارة في **سكون** بالنسبة

| | أحمد | | الدركي |
|---|---|---|---|
| × | | | |

- **طبيعة** حركة السيارة

| | متسارعة | | متباطئة | | منتظمة |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | × | |

- لأن المسافات المقطوعة خلال نفس المدة الزمنية

| | تتناقص | | تتزايد | | متساوية |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | × | |

- **نوع** حركة هيكل السيارة

| × | إزاحة مستقيمية | | دوران |
|---|---|---|---|

2 – أ - أحسب السرعة المتوسطة للسيارة بين الموضعين M3 و M4 ب m/s ثم ب km/h

2 $v = \frac{d}{\Delta t} = \frac{M_3M_4}{2s} = \frac{40\ m}{2s} = 20\ m/s$ إذن $v = 20 \times 3,6 = 72\ km/h$

1 ب – استنتج هل يمكن إثبات مخالفة لهذا السائق علما أن السرعة المسموح بها هي 60 km/h

وبما أن $72\ km/h > 60\ km/h$ إذن السائق ارتكب مخالفة

ن

## التمرين الثالث : ( 5 نقط )

نعلق كرية (S) بطرف خيط دينامومتر (D) كما هو ممثل في الشكل جانبه .

1 - ما دور الدينامومتر ؟ قياس شدة القوة

2 – يطبق الخيط قوة $\vec{F}$ على الكرية

أ – ما صنف هذه القوة ؟ ( ضع علامة (×) في المكان المناسب ) .

| × | تماس مموضع | | تماس موزع | | عن بعد |
|---|---|---|---|---|---|

ب – حدد مميزات هذه القوة ؟

| | نقطة التأثير | خط التأثير | المنحى | الشدة |
|---|---|---|---|---|
| $\vec{F}$ | النقطة A | المستقيم الرأسي المار من A | من A نحو الأعلى | F=4 N |

1 ج – مثل القوة $\vec{F}$ باستعمال السلم التالي : 1Cm لكل 2N

$x = \frac{4N \times 1cm}{2N} = 2\ cm$

1cm ⟶ 2N
2cm ⟶ 4N

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma