

التمرين الأول: (8 نقط)

1- أتم الفراغ بما يناسب: المسار- المرجع- سكون - السرعة المتوسطة - حركة - مستقيمة - يشوه - قطعها- المدة - دائرية - المسافة- يحرك.

03

- أ- يتعلق وصف حركة جسم أو سكونه بجسم آخر يسمى.....
ب - يسمى مجموع المواضع المحتلة من طرف جسم في حركة ب..... و يكون دائري الشكل في حالة حركة إزاحة.....
ج - تحدد..... بحساب خارج قسمة..... التي تم..... على..... الزمنية.
د - يمكن لتأثير ميكانيكي أن:.....
جسم، أو يغير..... جسم، أو..... جسم، أو يبقى جسم في حالة.....

02

2. أجب بصحيح أو خطأ:
- تكون الحركة منتظمة إذا كانت السرعة ثابتة خلال الزمن
- تكون الحركة متسارعة إذا كانت السرعة في تناقص خلال الزمن
- تكون الحركة متباطئة إذا كانت السرعة في تزايد خلال الزمن
- لعقرب الساعة أثناء حركته مسار مستقيمي

02

(3) أعط أربعة من اسباب حوادث السير .

01

(4) ما هي الحلول المناسبة للحد منها ؟

التمرين الثاني: (8 نقط)

1- نعتبر الشخص B واقف في المحطة والقطار يتحرك، والشخص C جالس داخل القطار، والمراقب A يتحرك داخل القطار. املء الجدول التالي بما يناسب :

04

| الشخص | المرجع | الشخص B | الشخص A | الشخص C |
|--------|--------|---------|---------|---------|
| القطار | | | | |
| المحطة | | | | |

2- نسجل في الجدول التالي المسافات المتتالية المقطوعة لجسم اثناء سقوطه بدلالة الزمن:

| الزمن t (s) | 0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
|-------------------------|---|------|------|-----|------|------|
| المسافات المقطوعة (m) | 0 | 0.05 | 0.25 | 0.5 | 0.85 | 1.95 |

04

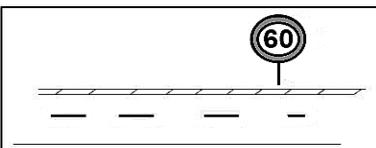
أ. ما هو نوع الحركة التي يقوم بها الجسم خلال سقوطه؟
ب . احسب السرعة المتوسطة للجسم بين اللحظتين s 1.1 و s 1.5 ب m/s ثم ب km/h ؟

ت . احسب السرعة المتوسطة للجسم بين اللحظتين s 1.3 و s 1.0 ب m/s ثم ب km/h ؟

ث . حدد طبيعة الحركة؟ علل اجابتك؟

التمرين الثالث: (4 نقط)

تعود معظم حوادث السير في المغرب إلى الإفراط في السرعة، وعدم احترام علامات تحديد السرعة. في مدخل تورك توجد العلامة الممثلة في الشكل الأخير :



04

1- على ماذا تدل هذه العلامة ؟
2- عند دخول سيارة إلى تورك (أي بعد تجاوز العلامة السابقة) قطعت مسافة 1200m في مدة 1 min .
أ- هل احترم سائق هذه السيارة ما تشير إليه العلامة ؟

ب- علل جوابك :