

السنة الدراسية : 2013 / 2014  
النقطة :

فرض كتابي رقم 1 في مادة العلوم الفيزيائية  
- الأسدس الثاني -

الاسم الكامل: .....  
القسم: ... فوج 31 .....  
المدة الزمنية: ساعة واحدة.

## التمرين الأول: (8 نقط)

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

ن3

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

ن2

- أجب بـ صحيح أو خطأ: .....  
..... تكون الحركة منتظمة إذا كانت السرعة ثابتة خلال الزمن .....  
..... تكون الحركة متضارة إذا كانت السرعة في تناقص خلال الزمن .....  
..... تكون الحركة متباطئة إذا كانت السرعة في تزايد خلال الزمن .....  
..... لغريب الساعة أثناء حركته مسار مستقيمي .....

(3) أعط أربعة من اسباب حوادث السير .

ن2

(4) ما هي الحلول المناسبة للحد منها ؟

ن1

## التمرين الثاني: (8 نقط)

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

الشخص C	الشخص A	الشخص B	الشخص المرجع
.....	.....	.....	قطار
.....	.....	.....	محطة

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

الزمن (s)	المسافات (m)	المقطوعة (m)
0.5	0.4	0.3
1.95	0.85	0.5
0.2	0.25	0.25
0.1	0.05	0.15
0	0	0

ن4

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

ن4

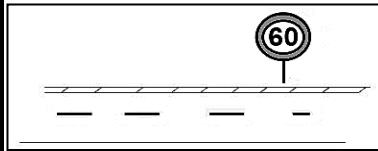
- ت . احسب السرعة المتوسطة للجسم بين اللحظتين 1.3 s و 1.0 s ب m/s ثم ب km/h

ن4

- 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 توروك توجد العلامة الممثلة في الشكل الأخير :



ن4

- 1- على ماذا تدل هذه العلامة؟ .....

- 2- عند دخول سيارة إلى توروك (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 : .....

( ) بال توفيق إن شاء الله ( )