

التاريخ: 2018/02/25
المدة: ساعة ونصف

متوسطة الرائد عثمان سعدي - تبسة -
المستوى: الثانية متوسط

الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الاسم : اللقب : القسم : 2م

الوضعية الاولى: (6 نقاط)

A و B سيارتان تسيران جنبا الى جنب بنفس السرعة على طريق مستقيم، توجد حقيبة في المقعد الأخير للسيارة **A** - حسب ما درست ما هي الحالة الحركية للحقيبة بالنسبة ل :

- 1- السيارة **A** ؟ برر إجابتك.....
- 2- شجرة على رصيف الطريق برر إجابتك.....
- 3- ماذا نسمى كل من السيارة **A** والشجرة في هذه الحالة ؟
- 4- السيارة **B** ساكنة ومتحركة في نفس الوقت هل هذا صحيح ؟
اشرح ذلك:

الوضعية الثانية : (06 ن)

أثناء ذهابه للعمل ، كان محمد يقود سيارته بسرعة ثابتة قدرها 60 km/h لمدة 10 mn ، وعندما اقترب من الإشارة الضوئية اشتعل الضوء الأحمر فخفض سرعته حتى توقفت السيارة واستغرق ليوقف السيارة 05 mn ، ثم اشتعل الضوء الأخضر بعد مدة زمنية دامت 05 mn فضغط على دواسة السرعة وواصل طريقه حتى وصلت سرعة السيارة الى 80 km/h لمدة 15 mn .

1- اكمل الجدول التالي :

المرحلة	المجال الزمني لكل مرحلة	طبيعة السرعة في كل مرحلة
01
02
03
04

2- أرسم مخططا كيفيا توضح فيه تغيرات سرعة سيارة محمد بدلالة الزمن .

بالتوفيق

الصفحة 2/1

انتهى

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

في العجلة الصيفية الماضية توجهت ابتسام رفقة زميلاتهما إلى حديقة التسلية ، فوقفت أمام العجلة الكبيرة مثلما يوضحه الرسم التالي علما أن : العجلة تدور حول محور ثابت وقد علمنا عليها ثلاث نقط **A** ، **B** ، **C** .

1- ما نوع مسار كل من النقطتين **A** ، **B** باعتبار ابتسام كمرجع ؟ استنتج نوع حركتهما .

مسار **A** : اذن حركتها :

مسار **B** : اذن حركتها :

2- ما هو المرجع المناسب حتى تكون النقطة **C** ساكنة رغم دوران العجلة ؟ برر إجابتك .

المرجع حتى تكون **C** ساكنة : لان :

.....

.....

3- ما نوع حركة العجلة باعتبار الأرض كمرجع ؟ برر إجابتك .

حركة العجلة باعتبار الأرض كمرجع هي : لان :

.....

.....

