متوسطة الرائد عثمان سعدي – تبسة –  التاريخ :2018/02/25

المستوى: الثانية متوسط  المـــــــــدة: ساعة ونصف

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

ـ حسب ما درست ما هي الحالة الحركية للحقيبة بالنسبة ل :

1ـ السيارة A ؟ .....برر إجابتك .....

2ـ شجرة على رصيف الطريق .....برر اجابتك.....

3ـ ماذا نسمي كل من السيارة A والشجرة في هذه الحالة ؟ .....

4ـ السيارة B ساكنة و متحركة 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 .

1ـ/ اكمل الجدول التالي :

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

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



ency-education.com/exams

2am.ency-education.com

## الوضعية الإدماجية: ( 8 نقاط )

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

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

مسار A : ..... اذن حركتها : .....

مسار B : ..... اذن حركتها : .....

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

المرجع حتى تكون C ساكنة : ..... لان : .....

.....

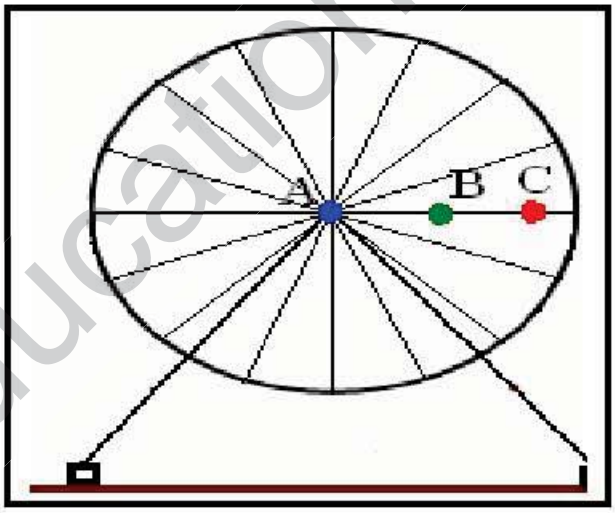
.....

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

حركة العجلة باعتبار الارض كمرجع هي : ..... لان : .....

.....

.....




ency-education.com/exams

| | | |
|---|---|---|
| انتهى | الصفحة 2/2 | بالتوفيق اساتذة المادة |