



* التمرين الأول: (07 نقاط)

1- لاحظ الشكل المقابل:

- حدد الحالة الحركية والحالة السكونية:

- للإبن بالنسبة للأب.

- الأب بالنسبة للمشاهد.

- السيارة بالنسبة للشجرة ثم بالنسبة للأب.

2- إليك الحركات التالية صنفها في الجدول التالي: سيارة تسير على طريق مستقيمة - أرجوحة - قارورة غاز أثناء دفعها - كرة تندرج على طريق

مستوية مائلة - المصباح عند تركيبه - الطائرة عند إقلاعها .

| الحركة إنسحابية دورانية | حركة دورانية | حركة إنسحابية |
|-------------------------|--------------|---------------|
| | | |

3- تسابق كل من عادل و إسماعيل فقطع عادل مسافة 120 m خلال 16s أما إسماعيل قطع مسافة 180 m خلال 18s

-أحسب سرعة كل من عادل و إسماعيل ؟ أيهما الأسرع ؟ علل ؟

* التمرين الثاني: (06 نقاط)

-يمثل الجدول التالي سرعات سيارة خلال أزمنة مختلفة :

| الزمن t(s) | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
|---------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| السرعة v(m/s) | 30 | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | 20 | 20 | 20 |

-انطلاقا من الجدول:

1- ارسم مخطط السرعة بدلالة الزمن لاتباع السلم التالي : 1cm → 5 m/s

1cm → 10s

2- حدد مراحل الحركة مبينا تغيرات السرعة ؟

3- ماهي سرعة الجسم عند اللحظة t=65s ؟

4- حدد الزمن الموافق للسرعة v=15m/s ؟

* الوضعية الإدماجية : (07 نقاط)

في العجلة الشتوية المماثلة توجهت ايتسام رقعة زميلاتها الى حديقة التسلية ، فوقفت أمام العجلة

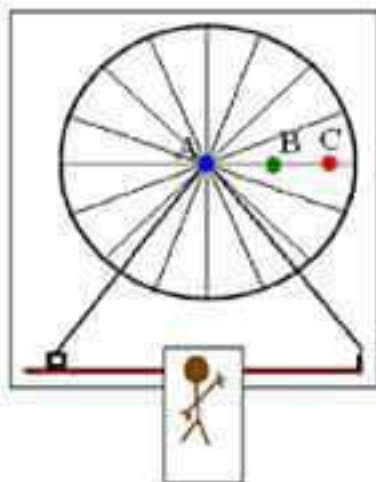
الكبيرة مثلما يوضحه الرسم المقابل علما أن : العجلة تدور حول محور ثابت و قد علمنا عليها

ثلاث نقط A ، B ، C .

1 - سمانوع حركة كل من النقطتين A ، B باعتبار ايتسام كمرجع ؟ برر اجابتك .

2 - سمانوع المرجع المناسب حتى تكون النقطة C ساكنة رغم دوران العجلة ؟ برر اجابتك

3 - سمانوع حركة العجلة باعتبار الأرض كمرجع ؟ برر اجابتك .



"if you stumble , never be down cast ,try and try again ,you'll succeed at the last"
إذا تعثرت ، فلا تفشل ، حاول ثم حاول من جديد ، ستجح في الأخير