



* التمرين الأول: (07 نقاط)

- 1- لاحظ الشكل المقابل:
- حدد الحالة الحركية والحالة السكونية:
- لابن بالنسبة للأب.
- الأب بالنسبة للمشاهد.
- السيارة بالنسبة للشجرة ثم بالنسبة للأب.
- 2- إليك الحركات التالية صفها 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

-إنطلاقا من الجدول:

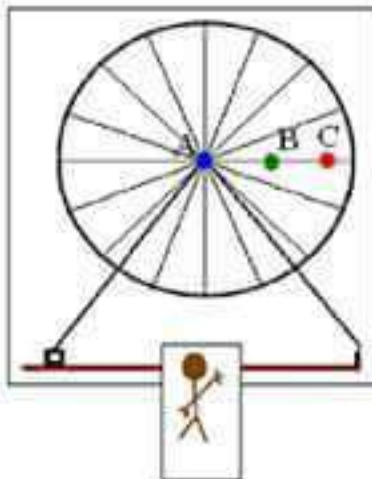
1-ارسم مخطط السرعة بدلالة الزمن بإتباع السلم التالي : 1cm → 5 m/s

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 الماضية توجهت إيتسام رفقة 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- سمّانوع حركة كل من النقطتين A ، B باعتبار إيتسام كمرجع ؟ برر اجابتك .
- 2- سمّاهو المرجع المناسب حتى تكون النقطة C ساكنة رغم دوران العجلة ؟ برر اجابتك
- 3- سمّانوع 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