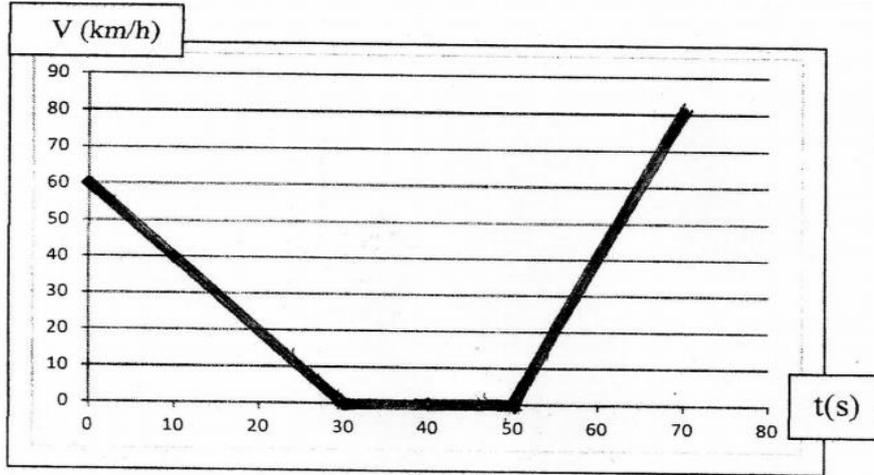


تصحيح الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول: (06) نقاط

إليك مخطط السرعة لحركة سيارة تسير على طريق مستقيم في المجال الزمني من 0 s إلى 70 s



1 - أ - ما هو عدد مراحل حركة السيارة؟ **03 مراحل 0.5**
ب- اكمل الجدول التالي :

70s <----- 50s 0.25	50s <----- 30s 0.25	30s <----- 0s 0.25	المجال الزمني لكل مرحلة
70-50=20s 0.25	50-30=20s 0.25	30-0=30s 0.25	المدة الزمنية لكل مرحلة
0.5 متزايدة	0.5 معدومة	0.5 متناقصة	طبيعة السرعة في كل مرحلة

- 2 - ما هو السلم المختار لرسم هذا المخطط؟ محور الفواصل : $10s > U > 1$. محور الترتيب : $10 km/h > U > 0.5 + 0.5$
3 - في أي لحظة وصلت السيارة إلى أقصى سرعة لها؟ $t = 70s$ **0.5**
- كم كانت هذه السرعة؟ $V = 80 km/h$ **0.5**
4- ما هو الزمن الموافق للسرعة : $60 km/h$ ؟ $t = 0s$ و $t = 65s$ **0.25 + 0.25**

التمرين الثاني: (06) نقاط

لاحظ الشكل جيدا وأجب .

1- ما هي أنواع نقل الحركة الموضحة في الشكل؟

- **نقل الحركة بالتعشيق . نقل الحركة بالسيور . 0.5+0.5**

2- ندير العنصر A في الاتجاه الموضح بالسهم .

حدد على الرسم جهة دوران كل من العناصر C . D . B . بسهم ؟

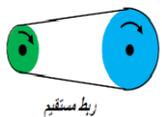
3- اكمل الجدول :

عناصر نوع الحركة	نوع نقل الحركة
مسنن قائد (D) . مسنن منقاد (C) . 01	نقل الحركة بالتعشيق
بكرة قائدة (A) . بكرة منقادة (B) . سير 01	نقل الحركة بالسيور

4- ماذا تقترح حتى يدور العنصر B في نفس جهة دوران العنصر A

- جعل وسيط نقل الحركة (السير) بين A و B مستقيما بدلا من التصالب كالتالي **01**

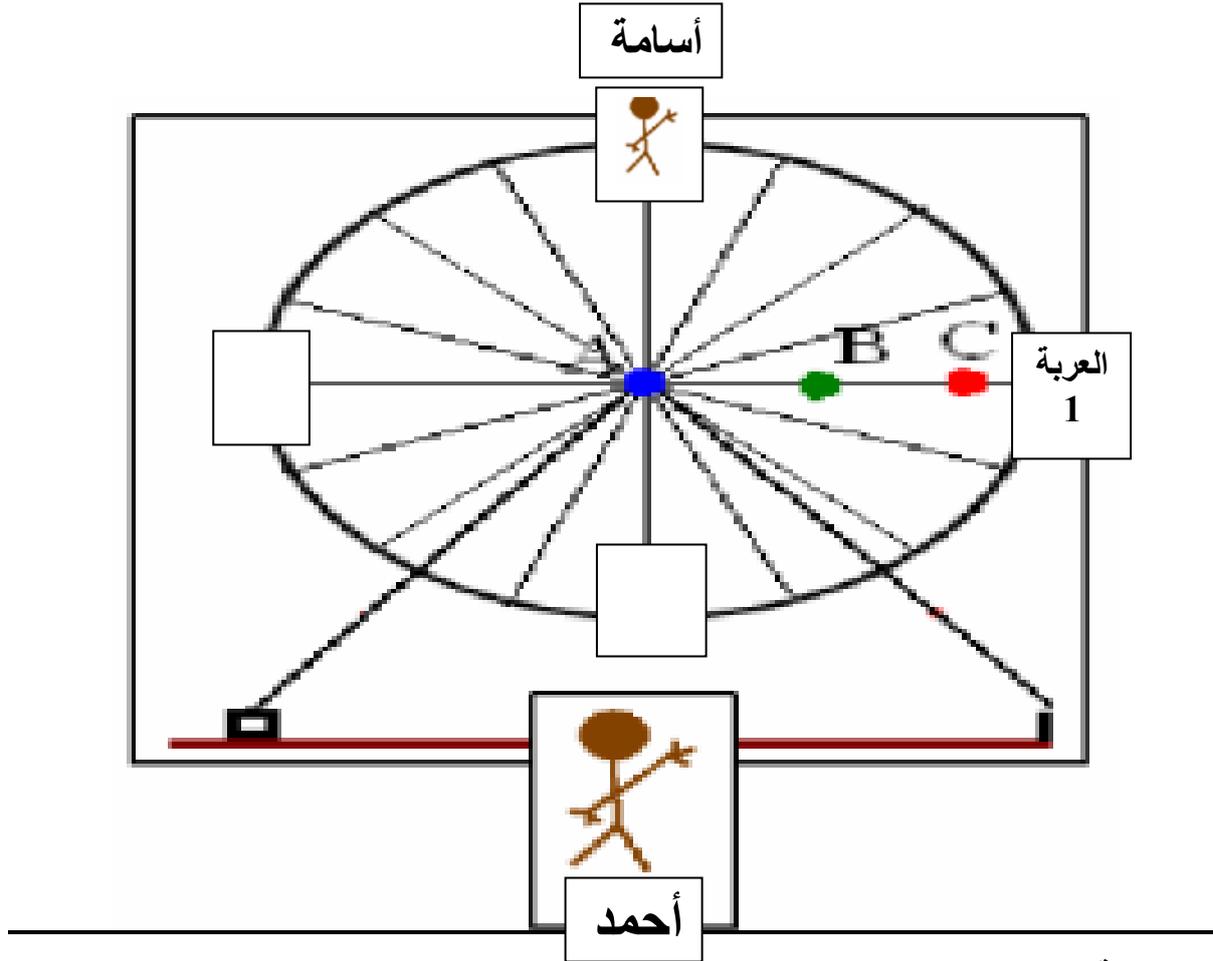
- 5- ما هي طرق نقل الحركة الأخرى التي درستها وغير موجودة في الشكل؟

- **نقل الحركة بالاحتكاك . نقل الحركة بالسلاسل 01**

ربط مستقيم

الوضعية الإدماجية : (08 نقاط)

في عطلة الربيع وبمناسبة تفوق أسامة في دراسته أخذه والده الى مدينة التسلية و الالعب رفقه اخيه أحمد .حين وصولهم الى لعبة العجلة الكبيرة ركبها هو اما اخوه أحمد فخاف من ركوبها وبعد دورانها التقط لهما والدهما صورة تذكارية فكانت بالشكل التالي :



- اثناء دوران العجلة الكبيرة :

01- اكمل الجدول التالي من خلال الحالة الحركية لكل جسم :

المرجع	الجسم	أسامة	أحمد
الارض		متحرك 0.5	ساكن 0.5
العربة 1		ساكن 0.5	متحرك 0.5

02- اذا كان المرجع هو الارض :

مانوع حركة كا من :

- النقطة A : ساكنة 01
- النقطة B : دائرية 01
- أسامة: انسحابية دائرية 01
- العجلة الكبيرة : دورانية 01

03- لاحظ النقطتين C و B . أيهما اسرع ؟ علل اجابتك

- C اسرع من B لانها تقطع مسافة اكبر في نفس المدة الزمنية (كلما ابتعدنا عن المركز كلما زادت سرعة النقاط) . 01+01