

الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول : (06 نقاط)

كان خالد جالساً أمام منزله فمر عليه صديقه أحمد و عمر يركبان مع بعضهما الدراجة.
1- بين الحالة الحركية و السكونية للأشخاص الثلاثة خالد و أحمد و عمر كما في الجدول:

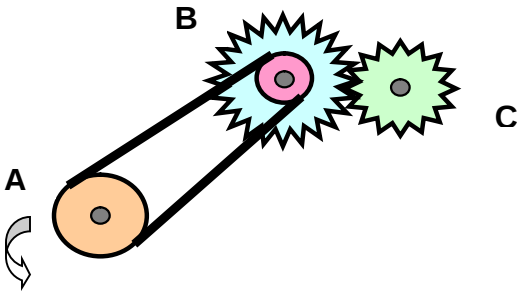
الوقت	أحمد	عمر	خالد
بين 0 و 10			
بين 10 و 20			
بين 20 و 30			

2- كيف يكون مسار نقطة من إطار عجلة الدراجة أثناء سيرها بالنسبة للطريق؟

التمرين الثاني : (06 نقاط)

يمثل الشكل المقابل تركيباً لنقل الحركة في

محرك سيارة حيث أن العنصر A الذي يتحرك أولاً هو
1- أذكر طرق نقل الحركة في هذا التركيب بين كل
عنصرين متتاليين كما في الجدول



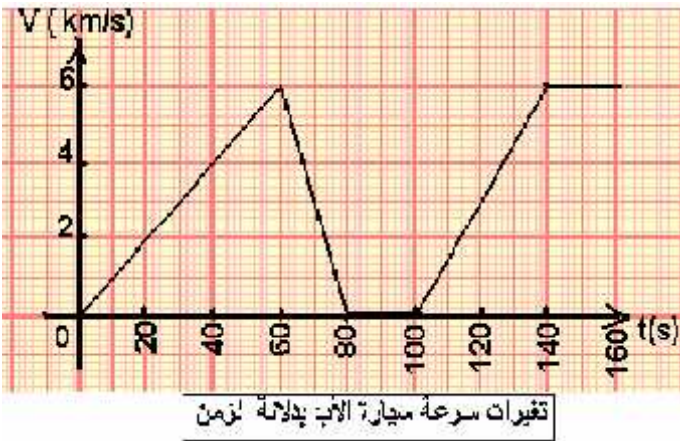
العناصر	الطريقة الأولى	الطريقة الثانية
العنصر القائد		
العنصر المنقاد		
الوسيط		
نوع نقل الحركة		

2- أعد الرسم وبين اتجاه حركة العنصرين C و B إذا كان العنصر A يدور عكس اتجاه عقارب الساعة

الوضعية الإدماجية : (08 نقاط)

صليحة أباه بسيارته على طريق
مستقيم بتسجيل سرعة السيارة منذ الانطلاق
حتى تستقر حركة السيارة، فسجلت أن الأب لما
صل إلى أقصى سرعة له لاحظ عبور للجمل للطريق
فجعله يتوقف حتى يعبر الجمل ثم واصل سيره،
فصلحت صليحة البيت فوجدت صليحة
السيارة في الطريق.

1- حدد مراحل حركة السيارة بملاً الجدول أسفله؟



طبيعة الحركة	سرعة السيارة	الوقت	المسافة

2- الزمن الذي وصلت السيارة لأبها كم كانت قيمة هذه السرعة ؟

3- ما هي المدة الزمنية المستغرقة لقطع الجمل للطريق ؟