

# الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

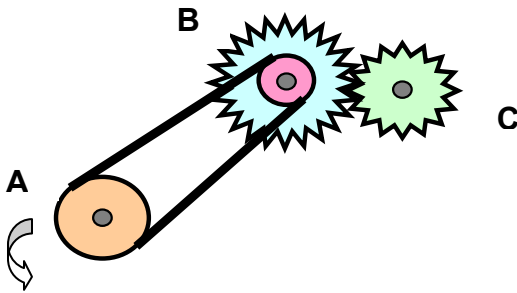
المستوى 2 متوسط

**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:

المرجع	خالد	أحمد	عمر
المنزل			
الدراجة			

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

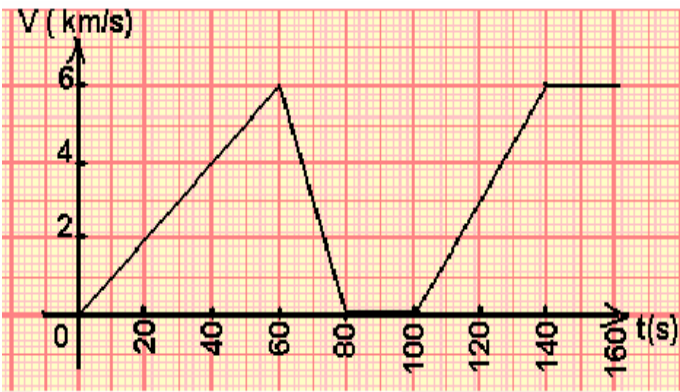
العناصر	الطريقة الأولى	الطريقة الثانية
العنصر القائد		
العنصر المنقاد		
الوسيط		
نوع نقل الحركة		

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

**الوضعية الإدماجية : ( 08 نقاط )**

رافقت صليحة أباهما بسيارته في رحلة على طريق مستقيم، وقامت بتسجيل سرعة السيارة منذ الانطلاق حتى تستقر حركة السيارة، فسجلت أن الأب لما وصل إلى أقصى سرعة له لاحظ عبور جمل للطريق مما جعله يتوقف حتى يعبر الجمل ثم واصل سيره، وعند العودة إلى البيت رسمت صليحة مخطط السرعة المقابل .

1- حدد مراحل حركة السيارة بملاً الجدول أسفله؟



تغيرات سرعة سيارة الأب بدلالة الزمن

المرحلة	المجال الزمني	سرعة السيارة	طبيعة الحركة

2- في أي لحظة زمنية وصلت السيارة لأقصى سرعة قبل عبور الجمل ؟ كم كانت قيمة هذه السرعة ؟

3- ما هي المدة الزمنية المستغرقة لقطع الجمل للطريق ؟