

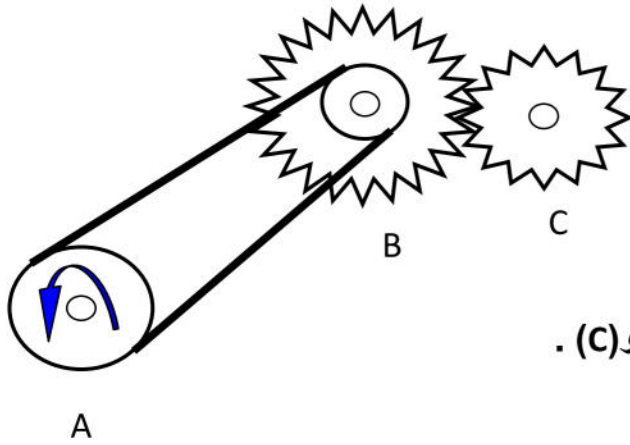
متوسطة الشهيد العربي بن مهيدي	المستوى: ثانية متوسط	المدة: ساعة
الاسم واللقب: .....	الفرض الثاني في العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا	

**التمرين الأول:** صنف في جدول الحركات المذكورة في الأمثلة التالية الى: انسحابية /دورانية /انسحابية ودورانية:

- \*سيارة تسير في طريق مستقيمة.....
- \*زجاج السيارة الجانبي أثناء فتحه.....
- \* المصباح أثناء تركيبه.....
- \*الباب أثناء فتحه.....
- \*كرة تتدحرج على طريق مستوية مائلة.....

**التمرين الثاني:**

الشكل المقابل يمثل تركيباً لنقل الحركة



(1) أذكر طرق نقل الحركة في هذا التركيب .

.....

.....

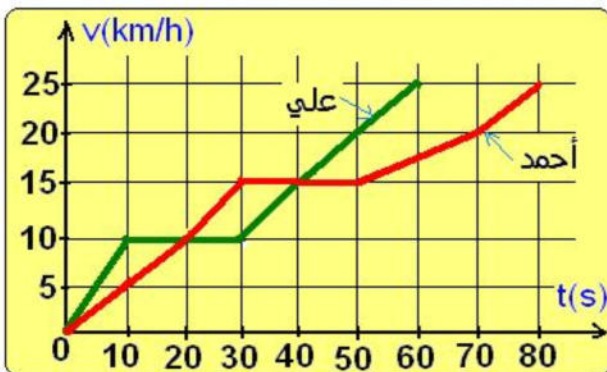
(2) أذكر مثال عن استعمال طريقة نقل الحركة بين العنصرين (B) و (C) .

.....

(3) حدد على الرسم اتجاه حركة العنصرين (B) و (C) .

**الوضعية الإدماجية**

أ- \* يجرى سباق في مسلك مغلق حيث يقود علي سيارة بينما منافسه أحمد يقود دراجة نارية



1- ما نوع حركة عجلة الدراجة بالنسبة للطريق؟

2- ما نوع مسار حركة مركز عجلات السيارة بالنسبة للطريق؟

3- كيف يبدو علي بالنسبة للسيارة التي يقودها؟

ب- يمثل المخطط المقابل تغيرات سرعة المتسابقين علي و أحمد.

4- ما هي اللحظات التي يكون فيها للمتسابقين نفس السرعة؟

5- ما هو الزمن الموافق للسرعات المتسابق أحمد التالية:

$$V = 15 \text{ km/h} , \quad V = 20 \text{ km/h}$$

**الاجابة عن الوضعية الادماجية:خلف الورقة**