

متوسطة الشهيد العربي بن مهيدي	الوقت: ٢٠ دقيقة	الصف: الثاني
.....	الفرض الثاني في العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا	

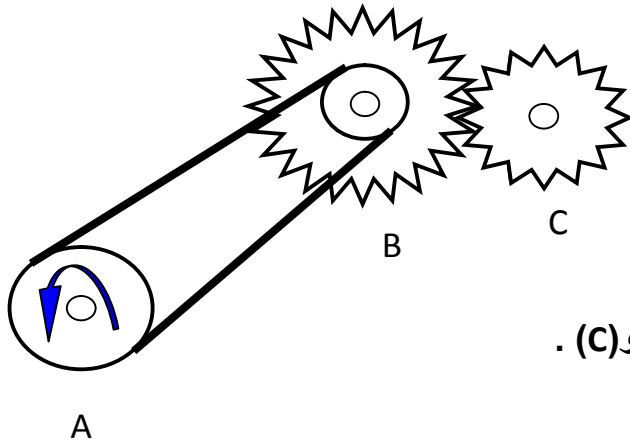
التمرين الأول: صنف في جدول الحركات المذكورة في الأمثلة التالية الى: انشحابية / دورانية / انشحابية ودورانية:

- * 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 تركيبا 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:



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

الاجابة عن الوضعية الادماجية: