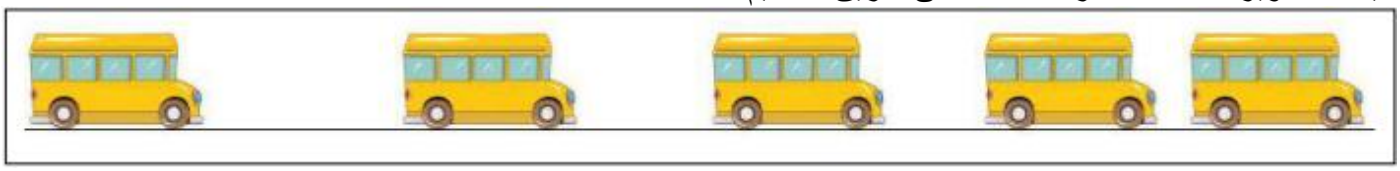
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المؤسسة: الأستاذ حمياني للفيزياء **المدة:**1,5ساعة

المستوى:السنة الثانية متوسط الإختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا **السنة الدراسية:**2023/2022

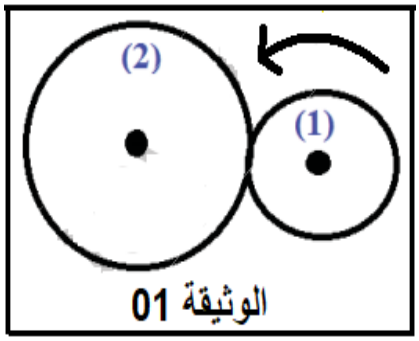
التمرين الاول: (06ن)

اليك التصوير المتعاقب لحركة حافلة على طريق مستقيم .



1-حدد مرجع تكون فيه الحافلة في حالة حركة ومرجع اخر تكون فيه الحافلة في حالة سكون.
2-متى نقول عن جسم انه في حالة حركة؟
3-ما نوع حركة الحافلة؟ علل.
4-ما نوع سرعة الحافلة وطبيعة حركتها؟ علل.
5-قطعت هذه الحافلة مسافة قدرها 100Km خلال ساعتين ونصف.
-احسب سرعة الحافلة بال km/h ثم بال m/s .

التمرين الثاني: (06ن)

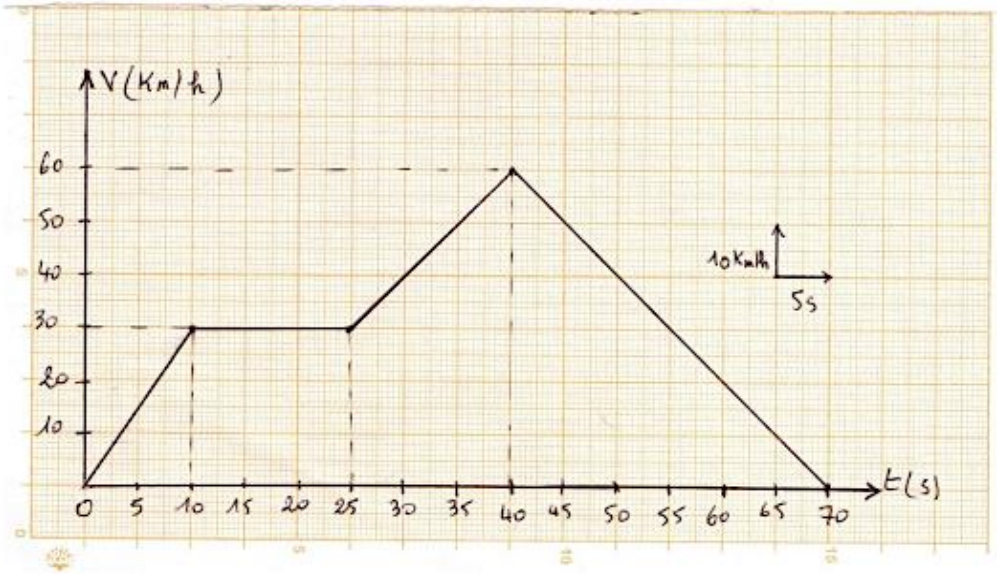


الوثيقة 01

لاحظ الشكل في الوثيقة 1 ثم اجب عن الاسئلة التالية:
1-كيف نسمي هذا النوع من نقل الحركة وماهي عناصره؟
2-اذا كان العنصر 1 يدورعكس عقارب الساعة ،فما هي جهة دوران العنصر 2 ؟
3-من هو العنصر الاسرع 1 ام 2 ؟ برر اجابتك.
4-ماذا تقترح حتى يدور العنصر 1 في نفس جهة دوران العنصر 2 ؟
5-اذكر محاسن و مساوئ هذا النوع من نقل الحركة(مثال 1).

الوضعية الادماجية: (08ن)

رافق عمر أباه في رحلة نهاية الأسبوع ولتطبيق ما درسه في مادة الفيزياء قام بتسجيل سرعة سيارته منذ الانطلاق وعند العودة إلى البيت قام برسم مخطط تغيّرات السرعة بدلالة الزمن.



1. كم من مرحلة مرّت بها السيارة؟
2. حدّد المجال الزمني لكل مرحلة مع ذكر تغيّرات السرعة.
3. ما هي أكبر سرعة بلغتها السيارة؟ وما هو الزمن الموافق لها؟
4. في أي لحظة توقفت السيّارة عن الحركة؟
5. كم كانت سرعة السيارة عند t=10s
t=20s

الأستاذ حمياني للفيزياء