

الموسم الدراسي: 2023-2024  
المدة: ساعة و نصف

متوسطة: .....  
المستوى: الثانية متوسط

### الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

#### الوضعية الأولى : (6ن)

لاحظ الوثيقة-1- المقابلة حيث: الصياد واقف بجانب الطريق و الكلب يجري و السيارة تسير على الطريق.

- من خلال الوثيقة أكمل الجدول التالي بساكن أم متحرك:



الوثيقة-1-

المرجع الجسم	الصياد	الكلب	الشجرة	السيارة
الصياد		.....	.....	.....
الكلب	.....		.....	.....
الشجرة	.....	.....		.....
السيارة	.....	.....	.....	

#### الوضعية الثانية : (6ن)

قام أيمن بوضع مخطط لمشروع لعبة لنقل الحركة نوضح جزء منه في الوثيقة -2- :

1- ما هي طريقة نقل الحركة في هذه الحالة ؟

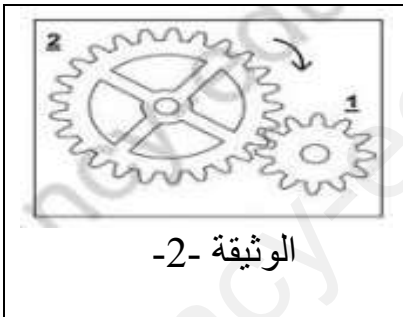
2- سمّ العنصرين 1 و 2 .

- عند انجاز المشروع وجد صعوبة في تحريك اللعبة لأن العنصرين يدوران في اتجاهين متعاكسين .

3 - اقترح حلين لكي يدور المسنّنين في نفس الاتجاه مع الرسم (دعم إجابتك برسم).

الوثيقة -2-

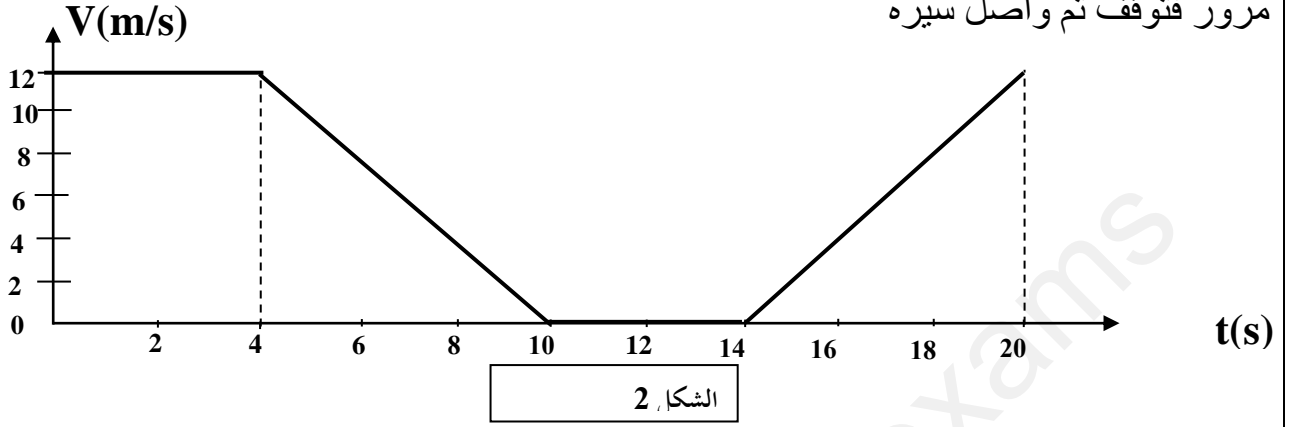
4 - اذكر مثالين عن هذا النوع من نقل الحركة



الوثيقة -2-

الوضعية الإدماجية : (8ن)

يمثل الشكل 2 مخطط السرعة بدلالة الزمن لسيارة تسير على طريق مستقيم صادف صاحبها إشارة مرور فتوقف ثم واصل سيره



1- بالاعتماد على مخطط السرعة أكمل الجدول التالي :

طبيعة الحركة	نوع السرعة	مجالاتها الزمني	عدد المراحل
.....	.....	.....	.....

2 - كم دام توقف السيارة ؟

3- ما هي السرعة الموافقة للّحظتين الزمنيّتين :  $t=12s$  و  $t=4s$

----- أستاذ المادة يتمنى لكم كل التوفيق -----