

المستوى : الثانية متوسط  
المدة : ساعة

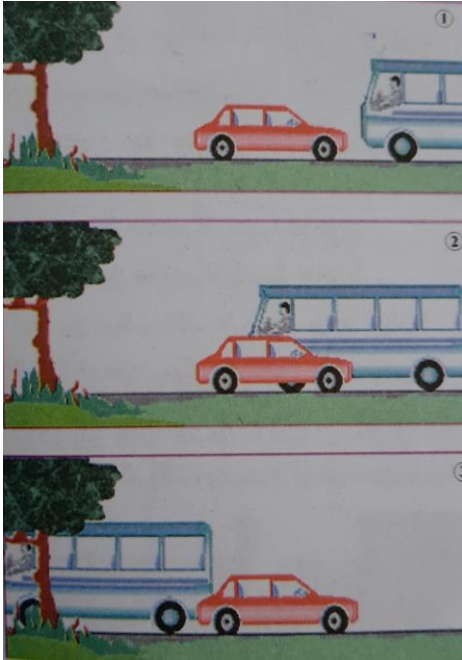
الأستاذ حمياتي محمد الحسين

متوسطة: .....  
السنة الدراسية : 2021 - 2022

## الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

### التمرين الاول: (10ن)

تبين الصورة المقابلة ثلاث لقطات من حركة مرور أخذت بالتصوير المتعاقب.



1- ما هي الحالة الحركية للحافلة بالنسبة :

(أ)- للشجرة؟  
(ب)- للسيارة؟

2- ما هي الحالة الحركية للسيارة بالنسبة:

(أ)- للشجرة؟  
(ب)- للحافلة؟

3- حدد الحالة الحركية لسائق الحافلة بالنسبة:

(أ)- للشجرة؟  
(ب)- للحافلة؟

(ج)- للسيارة؟

4- متى نقول عن جسم انه متحرك؟

.....

5- متى نقول عن جسم انه ساكن؟

.....

### التمرين الثاني: (10 ن)

الصورة المقابلة تمثل ثلاث مسارات مختلفة.

1- ماذا نعني بالمسار؟

.....

2- صنف المسارات الثلاثة في الصورة حسب نوعها مع تقديم مثال عن كل نوع.

المسار 1: .....

المسار 2: .....

المسار 3: .....

3- صنف حركة الاجسام التالية في الجدول.

حركة العجلة الكبيرة، حركة كرسي من العجلة الكبيرة، حركة نافذة السيارة عند غلقها، حركة عقارب الساعة، حركة الارض حول نفسها، حركة سيارة على طريق منحنى، فتح باب الغرفة، حركة الافعى.

حركة دورانية	حركة انسحابية دائرية	حركة انسحابية منحنية	حركة انسحابية مستقيمة