

فرض الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

المدة : ساعة و: العلامة:

المستوى: ثانية متوسط

/20

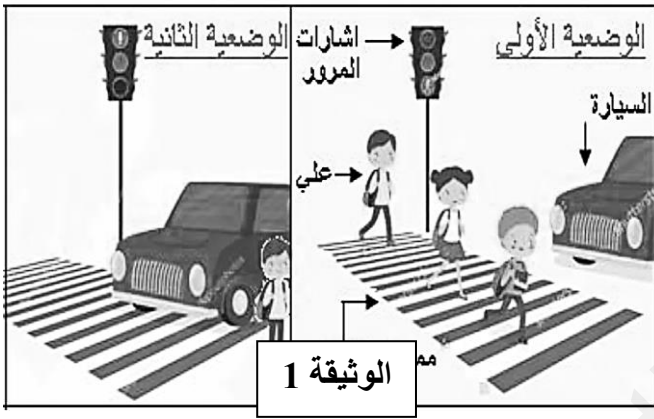
القسم :

اللقب:

الإسم:

الوضعية الأولى : (11 نقطة)

1. لاحظ الوثيقة 1 التي تمثل صورتين لمواضع علي والسيارة، ثم أكمل الجدول بكلمة متحرك أو ساكن: (0.5 ن × 9)



المرجع / الجسم	إشارات المرور	ممر الراجلين	السيارة
إشارات المرور	/
ممر الراجلين	/
السيارة	/
علي

❖ نقول عن جسم أنه متحرك إذا..... بالنسبة لجسم آخر نعتبره مرجعا. (1 ن)

❖ نقول عن جسم أنه ساكن إذا..... بالنسبة لجسم آخر نعتبره مرجعا. (1 ن)

❖ الجسم يمكن أن يكون متحرك وساكن في نفس اللحظة وهذا حسب طبيعة..... (1.5 ن)

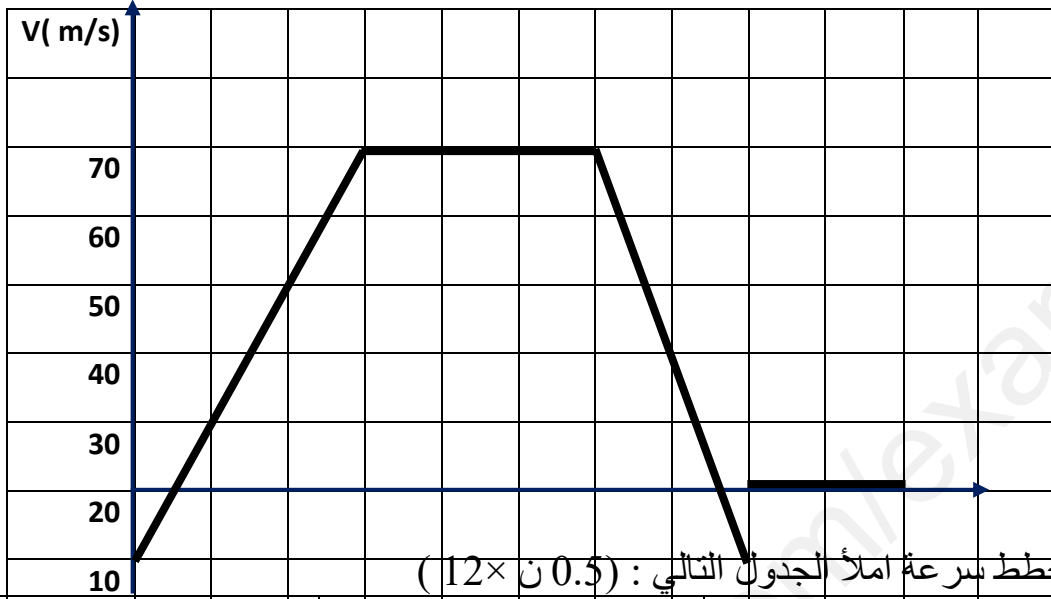
3. إنطلاقا من الوثيقة التالية حدد نوع الحركة لكل نقطة: (1 ن × 3)



النقطة	النوع	الحركة
1
2
3

الوضعية الثانية : (09 نقاط)

نظمت متوسطة الأمير عبد القادر بالمفاتحة منافسة لسباق الدرجات، فقطع المتسابق الأول المسافة كلها في زمن قدره 80 ثانية، إنطلاقاً من معلم متعامد و متجانس وباختيار سلم الرسم المناسب تحصلنا على مخطط السرعة للمتسابق الأول الموضحة في الوثيقة التالية:



1. بالاستعانة بمخطط سرعة املأ الجدول التالي : (0.5 ن × 12)

المراحل	المجال الزمني		نوع السرعة		طبيعة الحركة	
	من	إلى	من	إلى	من	إلى
المرحلة 1
المرحلة 2
المرحلة 3
المرحلة 4

2. ماهي قيمة سرعة المتسابق عند اللحظة الزمنية $t=20$ s ؟ (1 ن)

.....
..... (1ن)

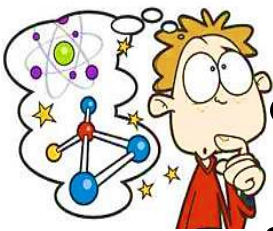
3. في أي لحظة توقفت

السيارة؟

..... (1 ن)

4. ماهي أكبر قيمة للسرعة وصلتها السيارة؟

..... (1 ن)



يجب أن أفكر جيداً قبل
أن أجيب



وفقكم الله يامبدعين



أساتذة المادة