

فرض الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

المدة : ساعة و : العلامة:

المستوى: ثانية متوسط

/20

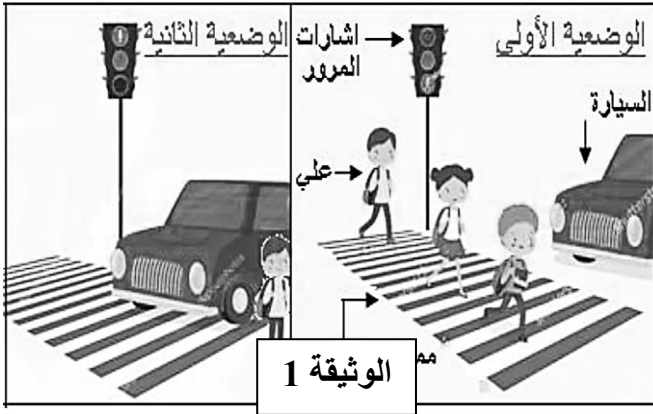
القسم :

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)

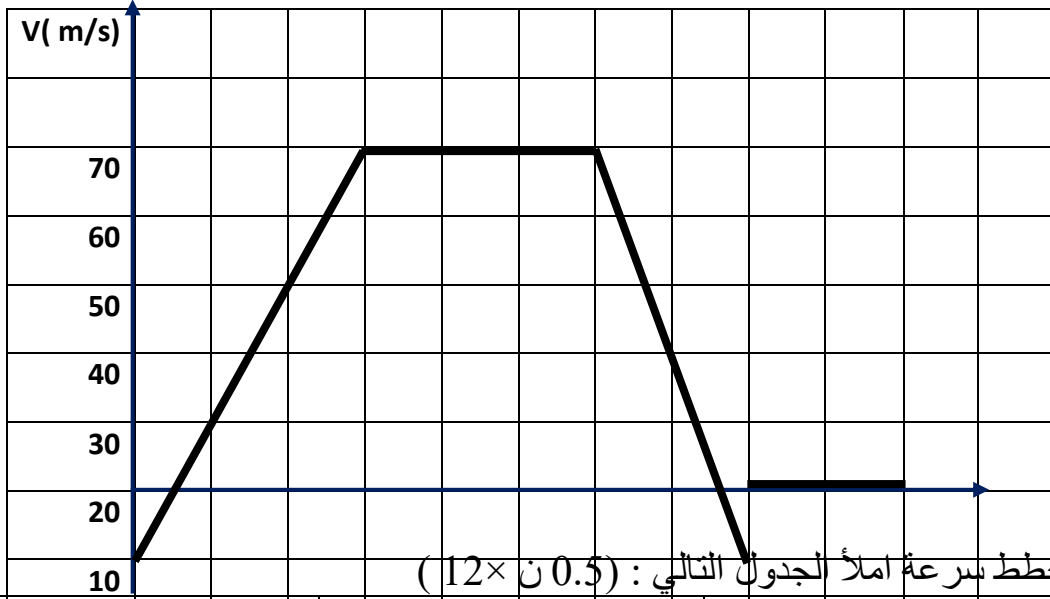
3. إنطلاقا من الوثيقة التالية حدد نوع الحركة لكل نقطة: (1 ن × 3)



النقطة	الذ	نوع 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، إنطلاقا 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 .....	.....	.....
المرحلة 1	 من إلى .....	.....	.....
المرحلة 2	 من إلى .....	.....	.....
المرحلة 3	 من إلى .....	.....	.....
المرحلة 4	 من إلى .....	.....	.....

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

..... (1ن)

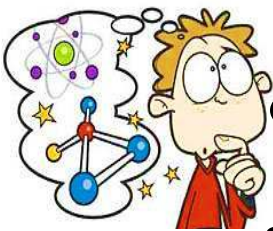
3. في أي لحظة توقفت

السيارة؟

..... (1 ن)

4. ماهي أكبر قيمة للسرعة وصلتها السيارة؟

..... (1 ن)



يجب أن أفكر جيدا قبل
أن أجيب



وفقكم الله يامبدعين



أساتذة المادة