تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

السنة الثالثةثانوي إعدادي	مادة العلوم الفيزيائية	السنة الدراسية : 2019/2018
الإسم و النسب:.....	فرض محروس رقم 1 الدورة1I	الثانوية القادسية الإعدادية
القسم:...../ 3 الرقم:.....	مدة الإنجاز: ساعة واحدة	
ذ.يونس عزيزي		

❖ التمرين الأول: (8 نقط)

النقطة : 20

1) املأ الفراغ بما يناسب:

1
- ✓ يكون جسم ما في .....إذا لم تتغير ..... أو موضعه بالنسبة للجسم ..... و يكون في حالة ..... إذا تغيرت المسافة الفاصلة بينهما
- ✓ تصنف التأثيرات الميكانيكية إلى ..... و .....

2) أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح العبارات الخاطئة:

0.75 ✓ أثناء الازاحة الدائرية جميع نقط الجسم المتحرك لها مسارات دائرية مركزها محور الدوران.....
.....

0.75 ✓ تكون الحركة متغيرة عندما تكون المسافات المقطوعة متساوية خلال نفس المدة الزمنية .....
.....

0.75 ✓ السرعة المتوسطة تقاس بجهاز الرادار أو عداد السرعة .....
.....

0.75 ✓ يكون تماس بين الجسم المؤثر و الجسم المؤثر علي في تأثير عن بعد .....
.....

0.75 ✓ الجسم المؤثر هو المجموعة المدروسة .....
.....

3) ضع علامة (×) أمام الاجابة أو الاجابات الصحيحة الصحيحة :

0.5 ☝ تأثير عن بعد هو:
☐ تأثير تماس ☐ تأثير مموضع ☐ تأثير موزع ☐ تأثير تماس موزع

0.5 ☝ الوحدة العالمية للسرعة هي :
☐ $m.s^{-1}$ ☐ $\frac{m}{s}$ ☐ km/h ☐ m/s

0.75 ☝ العلاقة بين الوحدة العالمية والعملية للسرعة هي :
☐ $1km/h = 3,6m/s$ ☐ $1m/s = \frac{1}{3.6}km/h$ ☐ $1km/h = \frac{1}{3.6}m/s$ ☐ $1m/s = 3.6km/h$

4) صل بخط ما يناسب:

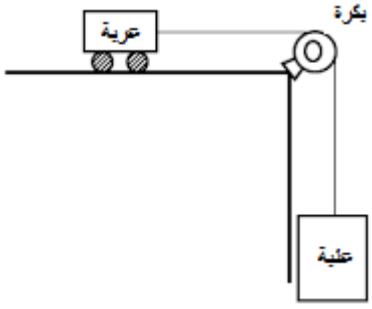
1.5

السرعة تتناقص	حركة إزاحة منحنية متسارعة	المسار منحني
السرعة تتزايد	حركة مستقيمية منتظمة	المسار مستقيمي
السرعة ثابتة	حركة دائرية متباطئة	المسار دائري

❖ التمرين الثاني: (8نقط)

I. الجزء الأول

لدى حفيظة لعبة تتكون من عربة مرتبطة بحبل يمر عبر بكرة و معلق عليه علبة تضع بها كتل من اجل تحريك السيارة كما يبين الشكل التالي



1- حدد نوع حركة كل :

0.75 العربة: ..... البكرة : ..... العلبة: .....

2- عند وضع كتل تبدأ العربة في الحركة، حدد طبيعة حركة العربة ؟

0.75 .....

3- أجرد التأثيرات الميكانيكية المطبقة على العربة ؟.....

1.5 .....
.....
.....
.....
.....

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

II. الجزء الثاني

تنطلق حافلة بقيادة سائق D، الشخص Cيودع الراكبالجالس Aبينما الشخص B يقوم بتقطيع أوراق الحافلة لركاب الحافلة.

1- املأ الجدول التالي ب "في حركة أو سكون "

	السائق D	الراكب A	الشخص B	الشخص C	الحافلة
الراكب A					
الشخص C					

2

2- إنطلقت الحافلة من مدينة أبي الجعد على الساعة **7h15min** متوجهة نحو مدينة الدار البيضاء التي تبعد عنها بمسافة **170km**، فوصلت على الساعة **9h55min**.

أ- أحسب السرعة المتوسطة للحافلة ب**km/h** ثم **m/s** ؟ .....

1.5

.....

.....

.....

.....

بعد وصول الحافلة إلى محطة مدينة البيضاء توقف فيها لمدة 15min، ثم قرر أن يتوجه إلى مدينة الرباط محتفظابنفس السرعة المتوسطة، علما أن المسافة بين مدينة الرباط و الدار البيضاء هي 90km.

ب- حدد اللحظة التي سيصل فيها السائق إلى مدينة الرباط

1.5

.....

.....

.....

.....

.....

❖ التمرين الثالث : (4 نقط)

في وسط مدينة، كان سائق يقود سيارته بالسرعة $V_1 = 40km/h$ رغم أنه متعب، وفجأة ظهر له شخص يقطع ممر الراجلين الذي يوجد على المسافة $d = 35m$ من السيارة، فكان لزاما على السائق التوقف.

معطيات : مدة رد الفعل للسائق هي $t_R = 2s$.

سرعة السيارة	مسافة الفرملة d_F طريق غير مبللة	مسافة الفرملة d_F طريق مبللة
	10 m	42

1- احسب مسافة رد الفعل d_R ؟

1

.....

.....

.....

2- هل تجنب السائق الحادثة في الطريق الغير مبللة ؟ علل جوابك

.....

1

.....

3- لو كانت الطريق مبللة هل سيتجنب السائق الحادثة ؟ علل جوابك

1

.....

.....

4- هل هذا السائق في حالة طبيعية ؟قدم له نصائح للحفاظ على سلامته ؟

1

.....

.....

.....

.....