

السنة الدراسية : 2019/2018	مادة العلوم الفيزيائية	السنة الثالثة ثانوي إعدادي
الثانوية القادسية الإعدادية	فرض محروس رقم 1 الدورة 11	الإسم و النسب:
	مدة الإنجاز: ساعة واحدة	القسم: / 3 الرقم: ذ.يونس عزيزي

20

❖ التمرين الأول: (8 نقط)

١) املأ الفراغ بما يناسب:

(3) ضع علامة (x) أمام الاجابة أو الاجابات الصحيحة الصالحة :

تأثير عن بعد هو: 

أثير تماس موزع

تأثير موزع

تأثير موضع

1

تأثير تماس

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

العلاقة بين الوحدة العالمية والعملية للسرعة هي :

$$\boxed{\frac{1\text{m}}{1\text{s}}} \ 1\text{km/h} = 3,6\text{m} \boxed{\frac{1\text{m}}{1\text{s}}} = \frac{1}{3,6} \text{km/h} = 3,6 \cdot \frac{1\text{m}}{\boxed{1\text{m}}} = \frac{1}{3,6} \text{m/s} \text{km/h}$$

صل بخط ما يناسب:

حركة إزاحة منحنية متتسعة

السرعة تتناقص

السرعة تتزايد
السرعة ثابتة

- المسار منحني
- المسار مستقيمي
- المسار دائري

السرعة تتناقص

السرعة تتزايد السرعة ثابتة

التمرين الثاني: (8 نقاط)

الجزء الأول

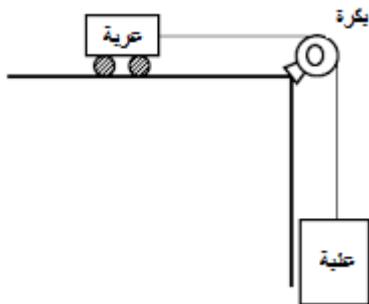
لدى حفيظة لعبه تكون من عربه مرتبطة بحبل يمر عبر بكرة و معلق عليه علبة تضع بها كلث من اجل تحريك السيارة كما يبين الشكل التالي

1- حدد نوع حركة كل :

العربية: الـبـكـرـة: العـلـبـة:

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

3- أجرد التأثيرات الميكانيكية المطبقة على العربية؟





II. الجزء الثاني

تنطلق حافلة بقيادة سائق D، الشخص C يودع الراكب A بينما الشخص B يقوم بقطع الطريق لراكب الحافلة.

- املأ الجدول التالي بـ "في حركة أو سكون "

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

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 بـ m/s ثم km/h ؟

.....
.....
.....

بعد وصول الحافلة إلى محطة مدينة البيضاء توقف فيها لمدة $15min$ ، ثم قرر أن يتجه إلى مدينة الرباط محتفظاً بنفس السرعة المتوسطة، علماً أن المسافة بين مدينة الرباط و الدار البيضاء هي $90km$.

ب- حدد اللحظة التي سيصل فيها السائق إلى مدينة الرباط

.....
.....
.....

❖ التمرين الثالث : (4 نقاط)

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

نقط 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 ؟

.....
.....

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

.....
.....

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

.....
.....

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

.....
.....