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

الاسم : النسب : القسم : 3/	فرض محروس رقم 1 في مادة الفيزياء للدورة II	الرقم : مدة الانجاز : ساعة	20

التمرين الاول : (8 نقط)

سلم التنقيط

1) املأ الفراغ بما يناسب :

✓ الحركة والسكون مفهومان ..... يتعلقان ب.....

✓ تكون حركة جسم منتظمة إذا كانت سرعته ..... أو المسافات المقطوعة خلال نفس المدة الزمنية.....

3

✓ تصنف التأثيرات الميكانيكية إلى صنفين : تأثيرات ..... وتأثيرات .....

2) أجب بصحيح أو خطأ :

★ يشير عداد السيارة الى السرعة المتوسطة . .....

★ تشويه جسم ناتج عن تأثير ميكانيكي. .....

★ تكون الحركة منتظمة إذا كانت السرعة تتزايد أثناء الحركة. .....

2

★ يمكن لجسم أن يكون في حالة سكون وفي حركة. .....

3) ضع علامة (x) أمام الاجابة الصحيحة :

★ يعبر عن السرعة المتوسطة بالعلاقة :

$v = d \times t$	$v = \frac{t}{d}$	$t = \frac{d}{V}$	$v = \frac{d}{t}$

★ الوحدة العالمية للسرعة المتوسطة هي :

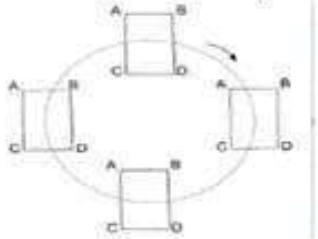
$m.h^{-1}$	$cm.s^{-1}$	$m.s^{-1}$	$km.h^{-1}$

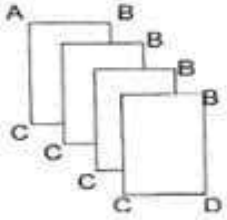
★ يعتبر كل تأثير عن بعد :

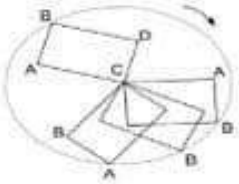
تأثير مموضع تأثير موزع تأثير تماس

1,5

4) تبين الاشكال التالية صفيحة ABCD في حركة في ثلاث حالات مختلفة حدد نوع حركة الصفيحة في كل حالة







1,5

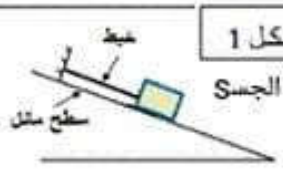
....

التمرين الثاني : (8 نقط)

الجزء الاول :

نعلق جسما (S) فوق سطح مائل بواسطة خيط مشدود بحامل كما يبين الشكل (1)

الشكل 1



الشكل 2

1) هل الجسم (S) في حركة أو في سكون بالنسبة للسطح المائل ؟

1

.....

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

2) أجرد التأثيرات الميكانيكية المطبقة على الجسم (S) و صنفها

.....

.....

2

نقطع الخيط فينزلق الجسم (S) يمثل الشكل (2) التسجيل المتتالي لحركة نقطة من الجسم (S) خلال مدد زمنية متتالية و متساوية 1s

السلم 1cm لكل 10cm

1) حدد مسار حركة الجسم (S) معللا جوابك؟

.....

حدد نوع حركة الجسم (S) على السطح المائل

1

.....

1

.....

2) احسب السرعة المتوسطة للجسم (S) بين A_2 و A_3 ثم بين A_4 و A_5 بوحدة m/s و km/h

.....

.....

2

3) استنتج طبيعة حركة الجسم (S) على السطح المائل معللا جوابك؟

.....

.....

1

التمرين الثالث : (4 نقط)

اثناء سفرك في يوم مشمس عبر الطريق السيار على متن حافلة الركاب التي كانت تسير على طريق مستقيمية بسرعة ثابتة V = 80 km/h وفجأة لمح السائق طفل متوقف في وسط الطريق على مسافة d = 70m من الحافلة، فاضطر إلى الفرملة بعد مرور ثانيتين من رؤيته t_R = 2 s.

1. اعط تعريف مسافة رد الفعل ؟

1

.....

.....

احسب مسافة رد الفعل d_R ؟.

1

.....

.....

علما أن المسافة التي قطعتها الحافلة اثناء الفرملة هي d_F = 40m احسب مسافة التوقف d_A

.....

.....

1

.....

.....

2. هل سيتمكن السائق من تجنب الإصطدام بالطفل ؟ علل جوابك

1

.....

.....