

السنة الدراسية: 2014/2015
مدة الإنجاز : ساعة واحدة

الفرص الكتابي رقم 1 في مادة العلوم الفيزيائية
الدورة الثانية – الثالثة ثانوي اعدادي

الثانوية الإعدادية 20 غشت
نيابة: تاونات

الإسم الكامل: القسم: الرقم:

النقطة/20:

خطأ صحيح

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

التمرين الأول: 8ن

(1) ضع علامة (x) في الخانة المناسبة : (0.75×4) ن

- يحدث سقوط الأجسام نتيجة تأثير ميكانيكي مفعوله سكوني
- أثناء حركة الإزاحة جميع نقط الجسم لها مسارات دائرية
- تكون الحركة منتظمة عندما تكون السرعة متغيرة
- مسافة التوقف هي خارج قسمة مسافة الكبح على مسافة رد الفعل

(2) أملأ الفراغ بما يناسب: (0.5×6) ن

- أثناء فرملة سيارة فإن حركتها تكون..... لأن سرعتها.....
- الوحدة العالمية لقياس السرعة هي....., أما الوحدة المستعملة فهي.....
- حركة عقرب الساعة هي حركة....., أما حركة القطار فهي حركة.....

(3) صل بسهم؟ (1.5) ن

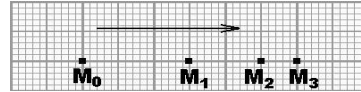
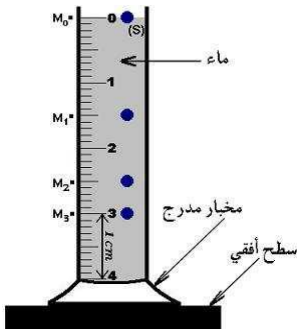
- تأثير تماس مموضع
- تأثير عن بعد
- تأثير تماس موزع

- تأثير الرياح على الشجرة
- تأثير الحقنة على المريض
- تأثير كوكب الأرض على المظلي

(4) أذكر عاملين يؤثران في مسافة التوقف؟ (0.5) ن

التمرين الثاني: 8ن

نترك جسما (S) يسقط داخل مخبر مدرج مملوء بالماء، ثم نتتبع مسار حركته خلال مدد زمنية متتالية و متساوية $\tau = 160 \text{ ms}$ فنجد التسجيل التالي:



(1) حدد نوع حركة الجسم (S) أثناء حركته؟ علل جوابك (1.5) ن

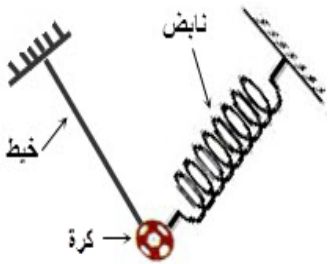
(2) ما مسار نقطة من الجسم (S) خلال حركته؟ علل جوابك (1) ن

(2) حدد طبيعة حركة الجسم (S)؟ علل جوابك (1.5) ن

(3) احسب السرعة المتوسطة للجسم (S) ب (m/s) بين الموضعين M_0 و M_3 ؟ (2) ن

-I نعتبر التركيب جانبه :

اجرد التأثيرات الميكانيكية المطبقة على الكرة وذلك بمأ الجدول التالي: (2) ن



مفعوله	صنفه		نوعه		التأثير الميكانيكي
	موزع	موضع	عن بعد	تماس	
				
				
				

التمرين الثالث: 4ن

بعد وصول السيارة إلى المدينة المجاورة للقريبة توقفت وسط المدينة في سلسلة من السيارات على بعد 200m من إشارة الضوء الأحمر عندما انتقلت الإشارة إلى الضوء الأخضر انطلقت بسرعة متوسطة: $V=15\text{km/h}$ هل يستطيع سائق السيارة تجاوز إشارة المرور؟ معطى: إشارة الضوء الأخضر تستغرق 1min