

الاسم والنسب: فرض محروس رقم 1 الاسدس الثاني

القسم: الرقم:

التمرين الأول :

1 املأ الفراغات بما يناسب:

- يكون جسم صلب في حالة حركة أو في حالة سكون بالنسبة
- الحركة نوعان: فحركة عقارب الساعة مثلا حركة.....، في حين حركة المصعد حركة
- تأثير المغناطيس على مسمار حديدي هو تأثير.....
- تكون حركة جسم إذا كانت سرعته تتناقص خلال حركته.
- السرعة هي حاصل قسمة المسافة المقطوعة على، ووحدتها العالمية هي.....
- تصنف التأثيرات الميكانيكية إلى تأثيرات وتأثيرات عن بعد

3 أتمم الجدول التالي بما يناسب

التأثير الميكانيكي	الجسم المؤثر	الجسم المؤثر عليه	مفعول التأثير
جذب مسمار من طرف مغناطيس			
قذف لاعب كرة بالقدم			
ضغط اليد على العجين			

التمرين الثاني:

نسجل مختلف المواضع التي تحتلها نقطة A من السيارة أثناء حركتها خلال مدد زمنية متتالية مقدرها $\tau = 20ms$ (أنظر التسجيل أسفله

منحى الحركة ←

A₀ A₁ A₂ A₃

(1) حدد طبيعة مسار النقطة A، معللا جوابك

(2) حدد طبيعة الحركة للنقطة A، معللا جوابك.

(3) أحسب V_m السرعة المتوسطة للنقطة A عند إنتقالها من الموضع A₀ إلى الموضع A₃.

4 (بعد مدة من إنطلاق السيارة يبقى مؤشر السرعة، أثناء حركتها على طريق مستقيم، ثابت عند القيمة 80Km/h أما طبيعة حركة السيارة. معللا جوابك.

ب - فوجئ سائق السيارة بجذع الشجرة على الطريق، علما أن مدة رد الفعل هي 1s ومسافة الكبح هي 36m .
- أحسب مسافة التوقف d_A .

التمرين الثالث :

أجرب التأثيرات الميكانيكية المطبقة على الجسم وصنفها.