

## تدريب ( الأسبوع السادس ) وهو تدريب على ما درس بالفصل السادس

### السؤال الأول : ١- ما معنى قولنا أن :

- ١- كمية تحرك جسم  $3 \text{ Kg m/s}$  .  
ب- الدفع المؤثر على جسم  $= 200 \text{ N.s}$  .  
ج- التغير في كمية التحرك لجسم نتيجة تأثير قوة عليه  $40 \text{ kg.m/s}$  .

### ٢- اكتب المصطلح العلمي لكلا مما يأتي:

- ١- حاصل ضرب القوة في زمن تأثيرها .  
ب- نوع من التصادم لا يحدث فيه فقد في طاقة حركة الأجسام المتصادمة بعد التصادم .  
ج- التغير الكلي في كميتي حركة جسمين معزولين = صفر .

### السؤال الثاني : ١-

#### علل لما يأتي:

- ١- يزداد التأثير التدميري عند تصادم سيارتين إذا كانت كتلتها وسرعتها كبيرة .  
ب- حزام الأمان يحافظ على حياة سائق السيارة .  
ج- تصادم سيارتان في الطريق تصادم غير مرن .  
د- لتعيين قيمة الدفع نلجأ إلى تعيين التغير في كمية حركة جسم .  
هـ- يواصل لاعب التنس الدفع على الكرة بعد ضربها .

٢- رصاصة كتلتها  $50 \text{ g}$  أطلقت أفقياً صوب قطعة من الخشب قابلة للحركة كتلتها  $5 \text{ Kg}$  فإذا كانت سرعة الرصاصة والقطعة معاً بعد التصادم  $0.5 \text{ m/s}$  - أوجد العجلة التي تحركت بها الرصاصة قبل التصادم ، وحدد نوع التصادم مع التعليل .

انتهى  
مع تحيات أسرة الفيزياء