

الفصل 2	الحركة والقوى والالات البسيطة	التاريخ
الدرس 1	الحركة (من صفحة 44 الى صفحة 45)	

السرعة	لوصف سرعة جسمين عليك أن تعرف شيئين :	
		
أنواع السرعة	1- السرعة المتوسطة	2- السرعة اللحظية
	3- السرعة المتجهة	

تعريفها	أولا - السرعة المتوسطة	
قانونها	<p>هي $\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$ التي يقطعها الجسم $\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$ قسمة الزمن الذي قطع خلاله هذه</p> <p>$\text{السرعة المتوسطة} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$</p> <p>$\text{ع} = \frac{\text{ف}}{\text{ز}}$</p>	
وحدة قياسها	<p>نستنتج الوحدة من القانون</p> <p>$\frac{\text{وحدة المسافة}}{\text{وحدة الزمن}} = \text{ع}$</p> <p>$\frac{\text{متر}}{\text{ثانية}} = \text{م / ث}$ أو $\frac{\text{كلم}}{\text{ساعة}} = \text{كلم / ساعة}$</p> <p>وتقرأ : متر لكل ثانية أو كيلومتر لكل ساعة</p>	

طريقة حل المسائل	مسألة رقم 1 صفحة 45	
	تقطع طائرة 1350 كم في 3 ساعات . احسب سرعتها المتوسطة .	
الخطوة الأولى : 1- المعطيات	<p>(معناها : أكتب الأرقام الموجودة في المسألة مع الوحدة وأحدد رمزها)</p> <p>الرمز = الرقم الوحدة</p> <p>المسافة ف = 1350 كم</p> <p>الزمن ز = 3 ساعات</p>	
الخطوة الثانية : 2- المطلوب :	<p>(معناها : الشيء الذي يسأل عنه في المسألة ويحي غالبا بعد كلمة احسب)</p> <p>السرعة المتوسطة ع = ؟</p>	
الخطوة الثالثة : 3- طريقة الحل :	<p>(اكتب القانون حسب المطلوب ثم أعوض بالأرقام من المعطيات ثم احسب الناتج ثم أكتب الوحدة)</p> <p>حسب الوحدات في المسألة</p> <p>المطلوب ع إذن أكتب قانون ع</p> <p>أكتب الأرقام من المعطيات</p> <p>الناتج والوحدة</p> <p>$\text{ع} = \frac{\text{ف}}{\text{ز}} = \frac{1350}{3} = 450 \text{ كلم / ساعة}$</p>	