



## الدرس الأول : الحركة

### أولاً : السرعة

ص ٤٤ - ٤٦

السرعة المتوسطة =

السرعة المتوسطة

وبالرموز

وحدثها :

حل المسائل التدريبية ص ٤٥ :

١- .....

٢- .....

السرعة  
اللحظية

تعريفها :

إذا لم تتغير السرعة اللحظية فإن الجسم يتحرك بسرعة -

إذا :

معادلة المسافة

السرعة المتجهة

### ثانياً : التسارع

ص ٤٤ - ٤٦

التسارع هو

السرعة تزايد

يكون الخط البياني .....

اتجاه الحركة  
و التسارع

يكون الخط البياني .....

يكون الخط البياني .....

معادلة التسارع

وحدة قياس التسارع هي

حل المسائل التدريبية ص ٤٨ :

١- .....



## الدرس الثاني قوانين نيوتن للحركة

### أولاً: القوة

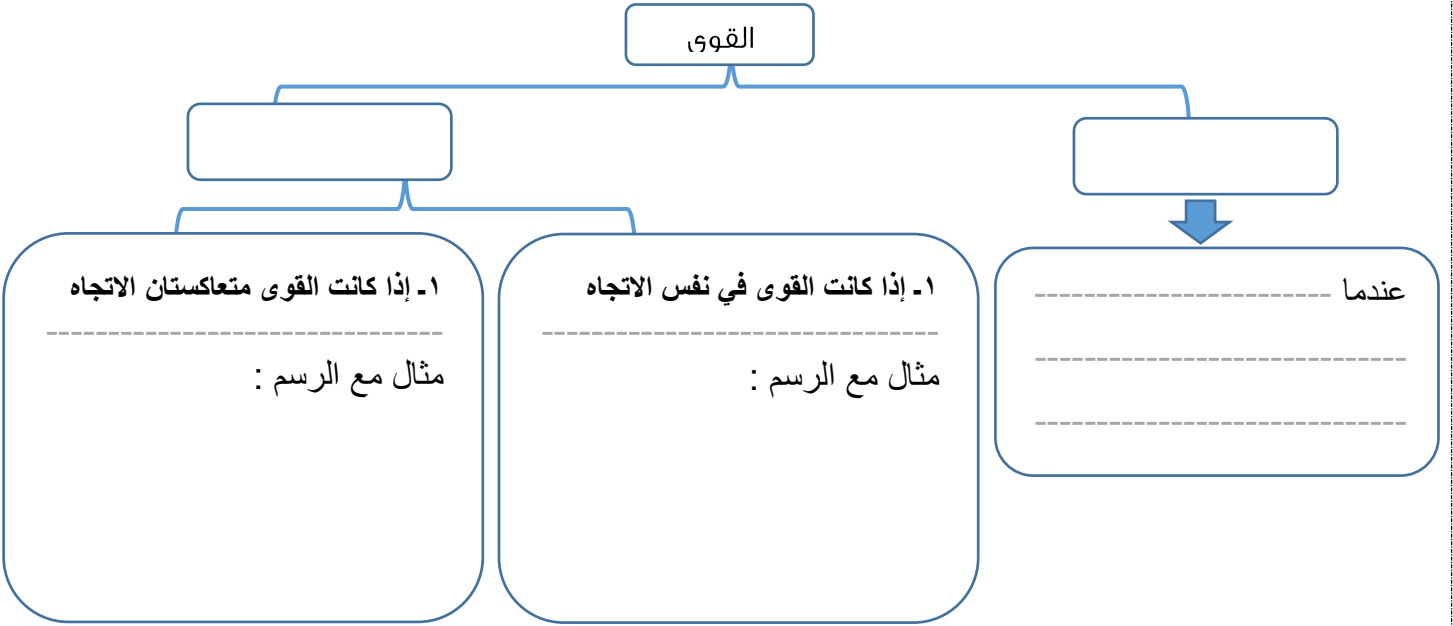
٥٠ و ٥١



تعريف القوة

الجسم يتسارع عندما

### القوى



### ثانياً : قوانين الحركة

٥١ و ٥٢



القانون الأول  
لـ نيوتن

الاجتكاك  
وتعتمد قوة الاحتكاك على :

القصور الذاتي  
تعريفه  
مثال



## تابع الدرس الثاني : قوانين نيوتن للحركة

### أولاً: القانون الثاني لنيوتن



القانون الثاني  
لنيوتن

نص القانون الثاني لنيوتن : -----

-----

رياضياً : -----

مسائل :

-----

-----

-----

-----

كلما كانت الكتلة أكبر ----- القصور الذاتي ----- والتسارع -----

### ثانياً : القانون الثالث لنيوتن



نص القانون  
الثالث لنيوتن

-----

-----



أمثلة :

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----



## الدرس الثالث : الشغل والآلات البسيطة

### أولاً : الشغل



<p>تعريفه : .....</p>	<h2>الشغل</h2>
<p>لبذل شغل لابد من توفر شرطين ١- .....</p> <p>٢- .....</p>	
<p>قانون الشغل : .....</p> <p>وحدة قياس الشغل هي : .....</p>	

### ثانياً : حساب الشغل



إلى مسائل ص ٥٩

حل المسائل : .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

التاريخ: / / ١٤٣ هـ

اسم الطالبة /

## تاب الدرس الثالث : الشغل والآلات البسيطة

أولاً : ما الآلة



الآلة

مثل:

مثل:

الآلات  
نوعان

الفائدة الآلية

(٢)

الآلات البسيطة تسهل الشغل بطريقتين : (١)

ثانياً : جدول يوضح الآلات البسيطة وطريقة عملها



م	الآلة	توضيح	طريقة عملها	مثل
١	البكرة البسيطة			
	البكرة المركبة			
٢	الرافعة ( العتلة )	الرافعة هي : وهي ثلاثة أنواع :- رافعة النوع الأول		
		رافعة النوع الثاني		
		رافعة النوع الثالث		
٣	العجلة والمحور			
٤	المستوى المائل			
٥	البراغي			
٦	الإسفين			

التاريخ: / / ١٤٣ هـ

اسم الطالبة /