



### الملف ملخص شامل لوحدة القياس والحركة والقوى

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الأول

#### روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس









### روابط مواد الصف السادس على تلغرام

<u>الرياضيات</u>

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الأول		
تلخيص مهم للكورس اول في مادة العلوم	1	
نموذج اجابة بنك أسئلة وحدة الارض والفضاء في مادة العلوم	2	
اجابة بنك اسئلة الروافع في مادة العلوم	3	
اجابة بنك اسئلة وحدة التكيف مع الكائنات الحية	4	
تلخيص الوحدة الأولد(التكيف مع الكائنات الحية) في مادة العلوم	5	

# <u>التعاريف و وحدات القياس و القوانين الفيزيائية لمادة العلوم الصف السادس</u>

## الفصل الدراسي الأول

## أولاً: التعاريف:

التعريف	الاسم العلمي	التسلسل
مقارنة كمية مجهولة بكمية عيارية من النوع نفسه.	القياس	<b>\</b>
نظام يتكون من سبع وحدات أساسية معتمدة عالميا.	النظام الدولي للوحدات "SI"	۲
هي الكميات التي لا تشتق من كميات أخرى.	الكمية الأساسية	٣
هيّ الكميات التي تشتق من الكميات الأساسية.	كميات المشتقة	٤
هي الكميات التي تشتق من الكميات الأساسية. أداة بسيطة تستخدم لقياس الأطوال المتوسطة نسبيا مثل القلم	المسطرة	٥
-الدفتر.		
المادة تستخدم لقياس الأطوال الصغيرة مثل قطر سلك معدني.	القدمة ذات المرنية	٦
الداة تستخدم لقياس الأطوال الصغيرة جداً مثل سمك ورقة -	القدمة ذات الورنية الميكروميتر	٧
اداه تساخدم شیاس به خوان تشایره چدا اسل شعب ورد. سمك شعرة.	<b>3.33.</b>	
سبب سبره. أداة تستخدم لقياس الفترات الز <mark>منية الصغيرة و هي دقيقة جدا.</mark>	الساعة الرقمية	٨
مقدار ما يحتويه الجسم من مادة و تقاس بالميزان ذو كفتين أو	الكتلة	9
الميزان الرقمي.		·
انتقال الجسم من موضع إلى آخر <mark>بمرور الزمن.</mark>	الحركة	1.
الحركة التي ينتقل فيها لجسم من مكان إلى آخر إما بخط	الحركة الانتقالية	, 11
مستقيم "السيارة على الطريق" أ <mark>و حركة مقذوفات</mark> "رأ <mark>سي أو</mark> بزاوية".	Λ(-	<b>5</b>
الحركة التي تتكرر بانتظام خلال <mark>فترات زمنية</mark> متساوية <mark>و هي</mark> اهتزازية "بندول الساعة" أو دائر <mark>ية "عقارب ا</mark> لساعة".	الحركة الدورية	17
المسافة التي يقطعها الجسم خلا <mark>ل فترة زمني</mark> ة معينة.	السرعة	١٣
التغير في السُّرعة "زيادتها أو تقلي <mark>لها" خلال وحدة الزمن "موجب-</mark> سالب- تغير الاتجاه"	والستاا	18
الزيادة في السّرعة .	التسارع الموجب	10
النَّقَصانَ فِي السَّرِعةِ.	التسارع السالب	١٦
مؤثر خارجي كدفع أو شد إما يح <mark>رك الجسم أو يوقفه أو يغير</mark> اتجاه حركته.	القوة	17
قوى تؤثر على جسم ما في انجاهات متعاكسة و تكون متساوية في المقدار.	القوى المتزنة	١٨
قوى غير متساوية تؤثر على الجسم تؤدي إلى تغيير في حركة الجسم.	القوى غير المتزنة	19
مقياس مقدار <mark>قوة جذب الأرض ل</mark> لجسم و تقاس بالنيوتن.	الوزن	۲.
مقادر التسارع الذي تك <mark>سبه الأج</mark> سام عند سقوطها نحو الأ <mark>رض</mark>	تسارع الجاذبية الأرضية	71
نتيجة تأثير الجادبية الأرضية ولها قيمة ثابتة " 9.8 m/ s <sup>2</sup> "		
قوة تنشأ عند تلامس سطحين مع بعضهما البعض و تعمل على إعاقة الحركة ، و اتجاهها دائماً عكس اتجاه الحركة .	الاحتكاك	**
مقدار السرعة و اتجاهها.	القوى المتجهة	74
كمية السائل عند مستوى سطح السائل.	V <sub>1</sub>	7 £
مستوى سطح السائل بع <mark>د وضع ج</mark> سم غير منتظم لا يذوب.	V <sub>2</sub>	70

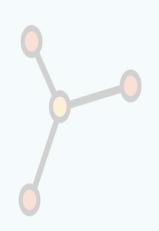
# ثانياً وحدات القياس:

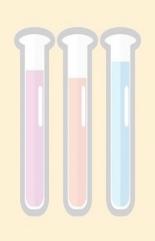
1 ** 51 ** 1	1.54 . 854	1 1
وحدة القياس	الاسم العلمي	التسلسل
m"متر"	الطول (L)	1
Kg"کیلو جرام"	(m) الكتلة	1
s " ثانية "	الزمن (t)	٣
"كيلفن" K	درجة الحرارة (T)	٤
"مترمريع" m²	المساحة (A)	٥
m ÷ s متربالثانية " أو "كيلو متربالساعة"	السرعة (V)	٦
m ÷ s <sup>2</sup> "متر لكل ثانية تربيع	التسارع (a)	٧
N" نيوتن" موقع	القوة (F)	٨
m <sup>3</sup> متر مكعكِ"اهج الكوينية	الحجم (٧)	٩
Kg / m <sup>3</sup> کیلو ج <mark>رام لکل متر مکعب" هاستانی استانی استان ا</mark>	الكثافة (P)	١٠













# ثالثاً: القوانين الفيزيائية:

		***
	نسلسل	الد
ل الجسم أدق من استخدام اليد "الشبر"	ا استخدام الشريط المتري في فياس طوا	
لتقديربالعين	٢ استخدام الميزان لقياس الكتل أدق من ا	
	٣ الكثافة = الكتلة ÷ الحجم	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	٤ للتحويل من cm إلى m نقسم على ٠	
m	0 الحجم = الطول X العرض X الارتفاع 3	
ستخدام المسطرة – الشريط المتري	تقاس أبعاد الجسم "المنتظم" الشكل با	
ل الذي "لايذوب" في السوائل بالخبار المدرج	٧ يقاس حجم الجسم غير المنتظم الشكا	
ا ML "مقدار السائل بعد إضافة الجسم غير المنتظم بالمخبار"	۸ لحساب حجم الجسم بالخبار المدرج V2 - V1	
موقع	٩ السرعة = المسافة ÷ الزمن	
افات متساوية في أررمنة متساوية ج الكوينية	١٠ السرعة الثابتة يقطع فيها الجسم مس	
almanahi.com/kw الحديد	١١ الغناطيس له قوة يؤثر بها على الأجس	
دية" عند ثبات عجلة الجاذبية الأرضية	١٢ العلاقة بين الوزن و الكتلة علاقة "طرد	
حتكاك	١٣ كلما زادت مساحة السطح زادت قوة الأ	
9.8 m/s <sup>2</sup> متر لكل ثانية أثناء سقوطه الحر	١٤ تسارع الجاذبية الأرضية ثابت بقيمة	
حدة نيوتن " N"	١٥ الميزان الزنبركي يقيس وزن الجسم بو-	
" N " الكتلة " N " والكتلة " N "	۱۲ / الوزن X تسارع الجاذبية الأرضية S <sup>2</sup> /	
	١٧ قوة الاحتكاك اتجاهها عكس اتجاه الح	
اهم في ثباته	١٨ الاحتكاك يقلل من سرعة الجسم ويس	
	١٩ كلما كان السطح خشن تكون قوة الأحة	
ح الاحاكاك أقل فيسبب انزلاق وعدم ثبات		
	٢١ يمكن التحكم بقوة الأحتكاك بزيادته	
، تقليل الاحتكاك = انزلاق + سرعة الجسم		
طح الأرض بسبب انعد أم الجاذبية الأرضية التي تسحب		

