تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

مدرسة عبد اللطيف النصف المتوسطة بنين

الملف أوراق عمل على وحدة القوى والحركة والقياس
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف السادس ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس			
روابط مواد الصف السادس على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

٢٠٢٦/٢٠٢٥

أوراق عمل لمادة العلوم
صف سادس
مدرسة عبد اللطيف النصف
المتوسطة للبنين

رئيس قسم العلوم: أ . حسن شديد

مدير المدرسة : أ . عبدالله الكندري

تدريبات الصف السادس

الفصل الأول: القياس

الدرس الأول: الكميات الأساسية والكميات المشتقة

اكتب الاسم أو المصطلح العلمي: -

١- مقارنة كمية مجهولة بكمية عيارية من النوع نفسه. ( )

٢- الكميات التي لا تشتق من كميات أخرى. ( )

٣- كميات تشتق من الكميات الأساسية. ( )

اختر العبارة الصحيحة علميًا :

١- واحدة مما يلي ليست من الكميات الأساسية :

☐ القوة ☐ الزمن ☐ الكتلة ☐ درجة الحرارة

٢- جميعها من الكميات المشتقة عدا:

☐ الكثافة ☐ التسارع ☐ الكتلة ☐ القوة

٣- وحدة قياس الكثافة في النظام الدولي هي:

☐ Kg/m^3 ☐ m/s ☐ Kg ☐ S

٤- أي مما يلي يُعد من الكميات الأساسية؟

☐ السرعة ☐ الكثافة ☐ الحجم ☐ الطول

اكتب كلمة صحيحة للعبارة الصحيحة وكلمة خطأ للعبارة الغير صحيحة:-

١- الحجم من الكميات المشتقة ويقاس بالنيوتن N. ( )

٢- الشريط المتري أكثر دقة من استخدام الشبر. ( )

أكمل الفراغ في العبارات التالية بما يناسبه علميًا:-

١- وحدة قياس الحرارة في النظام الدولي يرمز لها بالرمز .....

٢- الحجم والسرعة من الكميات .....

٣- الطول والكتلة والزمن من الكميات .....

جدول مقابلة :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( ) ( )	- كمية أساسية تقاس بالكيلوجرام Kg. - كمية مشتقة تقاس بالمتر المكعب m^3	١- الحجم ٢- الكتلة ٣- المساحة

قارن بين كل مما يلي كما في الجدول التالي:-

وجه المقارنة	السرعة(V)	التسارع(a)
وحدة القياس		

وجه المقارنة	الشريط المتري	الميزان ذو الكفتين
يستخدم لقياس		

أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

١- (الطول – المساحة – الكتلة – الزمن)

الذي لا ينتمي هو :

السبب :

الدرس الثاني: أدوات القياس

اكتب الاسم أو المصطلح العلمي :-

١- تستخدم لقياس أطوال صغيرة مثل قطر سلك معدني . ( )
٢- يستخدم لقياس الأطوال الصغيرة جدًا مثل سمك ورقة أو سمك شعرة . ( )
٣- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة . ( )

اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) أمام العبارة :

١- ماذا نستخدم لقياس سمك ورقة الكتاب؟

☐ مسطرة ☐ شريط متري ☐ ميكروميتر ☐ قدمه ذات ورنية

٢- أي الأدوات التالية تستخدم لقياس الزمن بدقة عالية؟

☐ شريط متري ☐ ساعة رقمية ☐ ميزان إلكتروني ☐ ميكروميتر

٣- تستخدم القدمة ذات الورنية لقياس :

☐ ارتفاع الطاولة ☐ طول القلم ☐ سمك ورقة ☐ قطر سلك معدني

٤- قاس محمد طول طاولة باستخدام شريط متري، فوجد أنّ طولها (150 cm). كم يبلغ طولها بوحدة المتر؟

☐ 1.5 m ☐ 15 m ☐ 150 m ☐ 0.15 m

٥- قاس حمد طول كتاب باستخدام المسطرة، فوجد أنّ طوله (0.3 m). كم يساوي هذا الطول بالسنتيمتر؟

☐ 3 cm ☐ 30 cm ☐ 300 cm ☐ 0.03 cm

اكتب كلمة صحيحة للعبارة الصحيحة وكلمة خطأ للعبارة الغير صحيحة:-

١- للتحويل من المتر إلى السنتيمتر نستخدم العلاقة (**1 m = 1000 cm**) . ( )
٢- الشريط المتري هو الأداة الأنسب لقياس قطر سلك معدني رفيع . ( )
٣- تقاس الكتلة بوحدة النيوتن . ( )

جدول مقابلة :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- قانون يستخدم لقياس حجم جسم منتظم الشكل مثل الكتاب .	١- m^3
(٢)	- قانون يستخدم لقياس حجم جسم غير منتظم الشكل .	٢- $V_2 - V_1$
		٣- الطول ×العرض× الارتفاع

قارن بين كل مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي:

وجه المقارنة	لقياس قطر سلك معدني	لقياس سمك ورقة أو شعرة
الأداة الأنسب		

علل لما يأتي:-

١- لا يمكننا استخدام الميزان ذو الكفتين لقياس طول الكتاب؟

.....

٢- الشريط المتري لا يُستخدم لقياس سمك شعرة ؟

.....

أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة ضع تحته خط مع ذكر السبب:

١- (الميكروميتر – الساعة الرقمية – القدمة ذات الورنية – المسطرة)

السبب : .....

الفصل الثاني: الحركة

الدرس الأول: الحركة

اكتب الاسم أو المصطلح العلمي: -

١- انتقال الجسم من موضع إلى آخر بمرور الزمن. ( )
٢- الحركة التي ينتقل فيها الجسم من مكان لآخر. ( )
٣- الحركة التي تتكرر بانتظام خلال فترات زمنية متساوية. ( )
٤- المسافة التي يقطعها الجسم خلال فترة زمنية معينة . ( )
٥- مقدار السرعة واتجاهها. ( )

اختر العبارة الصحيحة علميًا :

١- النقطة التي تستخدم لمعرفة إذا كان الجسم متحرك أم لا تسمى نقطة :
☐البداية ☐النهاية ☐مرجعية ☐السكون

٢- من أمثلة الحركة الانتقالية:
☐حركة المروحة ☐حركة المقذوفات ☐عقرب الساعة ☐حركة الأرجوحة

٣- التغير في السرعة خلال وحدة الزمن :
☐التسارع ☐السرعة المتوسطة ☐مسافة ☐السرعة المتوسطة

٤- تعرف المسافة الكلية على الزمن الكلي باسم :
☐السرعة ☐السرعة المتوسطة ☐السرعة المتجهة ☐لا شيء مما سبق

اكتب كلمة صحيحة للعبارة الصحيحة وكلمة خطأ للعبارة الغير صحيحة:-

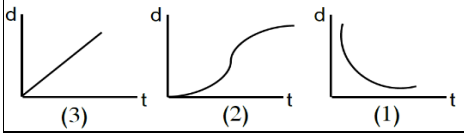
١- لابد أن تكون النقطة المرجعية جسما ساكناً . ( )
٢- حركة المقذوفات وحركة بندول الساعة من أمثلة الحركة الدورية. ( )
٣- تعد حركة السيارة في خط مستقيم من أمثلة الحركة الدورية . ( )
٤- عند الضغط على المكابح تتحرك السيارة بتسارع موجب . ( )

أكمل الفراغ في العبارات التالية بما يناسبه علميًا:-

١- إذا قطع الجسم مسافات غير متساوية في أزمنة متساوية تكون سرعته .....
٢- حركة سيارة على الطريق في خط مستقيم من أمثلة الحركة .....
٣- وحدة قياس التسارع بحسب النظام الدولي للوحدات هي .....

جدول مقابلة:-

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( )	١- العلاقة البيانية الدالة علي السرعة المتغيرة	
( )	٢- العلاقة البيانية الدالة علي السرعة الثابتة	



قارن بين كل مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي:

وجه المقارنة	حركة المقذوفات	حركة عقارب الساعة
نوع الحركة(انتقالية/دورية)		

وجه المقارنة	تسارع موجب	تسارع سالب
سرعة الجسم(تتناقص – ثابتة – تتزايد)		

حل المسألة التالية: سيارة ألعاب تتحرك بسرعة مقدارها 10 m/s لمدة 5 s ؛ ما المسافة التي تقطعها السيارة ؟

القانون:

التطبيق :

الفصل الثاني: الحركة

الدرس الثاني: القوى والحركة

اكتب الاسم أو المصطلح العلمي: -

١- مؤثر خارجي كدفع أو شد يبدئ حركة جسم أو يوقفه أو يغير اتجاه حركته. ( )
٢- قوى تؤثر على جسم ما في اتجاهات متعاكسة وتكون متساوية في المقدار. ( )
٣- قوى غير متساوية تؤثر على الجسم تؤدي إلى تغيير في حركة الجسم . ( )
٤- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. ( )
٥- مقياس مقدار قوة جذب الأرض للجسم. ( )
٦- مقدار التسارع الذي تكتسبه الأجسام عند سقوطها نحو الأرض نتيجة الجاذبية. ( )

اكتب كلمة صحيحة للعبارة الصحيحة وكلمة خطأ للعبارة الغير صحيحة:-

١- لا تتغير كتلة الجسم حيثما كانت في الكون. ( )
٢- وزن الجسم يتغير على حسب موقع الجسم. ( )
٣- اتجاه الاحتكاك دائمًا في نفس اتجاه الحركة . ( )

أكمل الفراغ في العبارات التالية بما يناسبه علميًا:-

١- قوة تنشأ عند تلامس سطحين مع بعضهما البعض وتعمل على إعاقة الحركة.....
٢- تتعرض الأجسام الساقطة من الأعلى نحو سطح الأرض لقوة .....الهواء الجوي
٣- يختلف تأثير الاحتكاك باختلاف نوع .....

قارن بين كل مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي:

وجه المقارنة	القوى المتزنة	قوى غير المتزنة
مقدار القوى(متساوية/غير متساوية)		

وجه المقارنة	الميزان الإلكتروني	الميزان الزنبر كي
يستخدم لقياس		
وحدة القياس		

وجه المقارنة	سطح خشن	سطح أملس
الاحتكاك(أصغر/أكبر)		

ماذا يحدث في كل من الحالات التالية: -

١- عدم وضع زيت في محرك السيارة؟
جـ: - .....

٢- في حالة عدم وضع عجلات للحقائب؟
جـ: - .....

علل لما يلي تعليلًا علميًا سليمًا : -

١- سقوط رجال المظلات برفق دون أذى؟
جـ:- .....

٢- وضع شريط مطاطي على سلالم .
جـ: - .....