

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



إعداد: مدرسة غازي القصيبي المتوسطة بنين

الملف اختبار تجريبي في الكميات والقياس

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

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



روابط مواد الصف السادس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[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 الأولي(التكيف مع الكائنات الحية) في مادة العلوم معدل	5

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية

[تطبيق المناهج على Google Play \(أندرويد\)](#)

[تطبيق المناهج على Store App \(آبل\)](#)

إجابة الاختبار التجريبي القصير لمادة العلوم للصف السادس للفصل الدراسي الأول ٢٠٢٦-٢٠٢٧م

الاسم : الصف : ٦ / ...

السؤال الأول (١٢ درجة)

أ- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل: (٤ × درجة = ٤ درجات)

١- الأداة المناسبة التي تستخدم في قياس طول سبورة المختبر: **ص ٢٧**

☐ الميزان الالكتروني ☐ الميزان ذو الكفتين ☐ **الشريط المترى** ☐ الميكرومتر

٢- الرمز (m) يُعبر عن الوحدة الدولية المستخدمة لقياس: **ص ٢٨**

☐ القوة ☐ الكثافة ☐ **الكتلة** ☐ السرعة

٣- أحد الكميات المشتقة يرمز لها بالرمز (v) :

☐ الطول ☐ الزمن ☐ الكتلة ☐ **الحجم**

٤- تستخدم القدم ذات الورنية في قياس: **ص ٣٦**

☐ الكتلة ☐ المساحة ☐ الكثافة ☐ **الطول**

ب- اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً: (٤ × درجة = ٤ درجات)

١- يصنف الزمن كمية أساسية لا تشتق من كميات أخرى. **ص ٢٨** **صحيحة** (....)

٢- الكتلة من الكميات الأساسية بينما السرعة من الكميات المشتقة. **ص ٢٨ / ص ٢٩** **صحيحة** (....)

٣- الطول من الكميات المشتقة. **ص ٢٩** **خطأ** (.....)

٤- المساحة لا تصنف من الكميات الأساسية. **ص ٢٩** **صحيحة** (....)

ج- اختر من عبارات المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٤ × درجة = ٤ درجات)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(...٢...)	- رمز وحدة قياس المساحة.	١- m
(...٣...)	- رمز وحدة قياس الحجم.	٢- m ²
		٣- m ³
(...٤...)	- حركة تتكرر بانتظام خلال فترات زمنية متساوية.	٤- الحركة الدورية
(...٦...)	- انتقال الجسم من موضع إلى آخر بمرور الزمن.	٥- الحركة انتقالية
		٦- الحركة

السؤال الثاني (٨ درجات)

أ- علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً: (٢ × درجتان = ٤ درجات)

- تصنف السرعة من الكميات المشتقة. ص ٣٦

لأنها تشتق من الكتلة والحجم.

- الشريط المتري لا يستخدم في قياس سمك السلك المعدني. ص ٣٧

لأن السمك المعدني من الأطوال الصغيرة جداً.

ب - أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب : $(2 \times \text{درجتان} = 4 \text{ درجات})$

١- (السرعة – المساحة – الحجم – الزمن)

الذي لا ينتمي للمجموعة هو : الزمن

السبب: لأنها كمية أساسية والباقي كميات مشتقة

٢- (المقدمة ذات الورنية – الميكرومتر- الميزان ذو الكفتين – المسطرة) **ص ٣٦ / ص ٣٧**

الذي لا ينتمي للمجموعة هو : الميزان ذو الكفتين

السبب : لأنه من تستخ دم لقياس الكتلة والباقي لقياس الطول

مع تمنيات قسم العلوم لكم بالنجاح ،،،،،،،،،،

إجابة الاختبار التجريبي القصير لمادة العلوم للصف السادس للفصل الدراسي الأول ٢٠٢٦-٢٠٢٧ م

الاسم : الصف : ٦ / ...

السؤال الأول (١٢ درجة)

أ- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل: (٤ × درجة = ٤ درجات)

١- إذا كان ت كتلة مقلمتك تساوي 0.2 kg ، فكم تبلغ كتلتها بوحدة الجرام تساوي : **ص ٣٢**

2000 g ☐

0.02 g ☐

200g ☐

12 g ☐

٢- وحدة قياس مقدار ما يحتويه الجسم من مادة : **ص ٢٨**

Kg ☐

m^2 ☐

m ☐

s ☐

٣- تستخدم إحدى الحالات التالية الكمية الأساسية بدلاً من الكمية المشتقة عند قياس: **ص ٢٧**

زمن السباق ☐

حجم السائل ☐

سرعة السيارة ☐

مساحة الغرفة ☐

٤- أداة تستخدم لقياس سمك ورقة الكتاب : **ص ٢٧**

مسطرة خشبية ☐

ميكروميتر ☐

شريط متري ☐

مسطرة طالب ☐

ب- اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً: (٤ × درجة = ٤ درجات)

١- الشريط المتري الأداة الأنسب لقياس قطر سلك معدني رفيع. **ص ٣٥** (خطأ.....)

٢- يمكن قياس حجم قطعة صخر غير منتظم الشكل باستخدام المسطرة **ص ٣٥** (خطأ.....)

٣- حركة السيارة في خط مستقيم ت مثل الحركة الانتقالية **ص ٤٧** (خطأ.....)

٤- تُقاس كتلة الجسم بوحدة النيوتن. **ص ٥٩** (خطأ.....)

ج - اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية: (٤ × درجة = ٤ درجات)

١- عملية مقارنة كمية مجهولة بكمية عيارية من النوع نفسه. **ص ٢٧** (القياس.....)

٢- الكميات التي لا تشتق من كميات أخرى. **ص ٢٨** (الكميات الأساسية)

٣- قوة تنشأ عند تلامس سطحين مع بعضهما البعض وتعمل على إعاقة الحركة. **ص ٦٠** (الاحتكاك.....)

٤- مقدار التسارع الذي تكتسبه الأجسام عند سقوطها نحو الأرض نتيجة الجاذبية **ص ٥٩** (تسارع الجاذبية الأرضية..)

مع تمنيات قسم العلوم لكم بالنجاح ،،،،،،،،،،

الاختبار القصير لمادة العلوم للصف للفصل الدراسي الاول ٢٠٢٦-٢٠٢٧م

الاسم : الصف : ... / ...

السؤال الأول (١٢ درجة)

أ- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل: (٤ × درجة = ٤ درجات)

١- الحركة الانتقالية تتمثل في حركة: ص ٤٧ / ص ٤٨

☐ المقذوفات ☐ عقارب الساعة ☐ الأرجوحة ☐ البندول البسيط

٢- الحركة الاهتزازية تتمثل في حركة: ص ٤٨

☐ عقارب الساعة ☐ الأرجوح ☐ بندول الساعة ☐ المقذوفات الرأسية

٣- سيارة تقطع مسافة 500m في زمن قدره قدرة 10s فإن سرعتها تساوي :

☐ 510 m/s ☐ 50 m/s ☐ 490 m/s ☐ 5000 m/s

٤- قاس خالد طول الطاولة باستخدام شريط متري، فوجد أن طولها 120 cm (120) . كم يكون طول هذه الطاولة بوحدة المتر؟

☐ 0.12 m ☐ 0.21 m ☐ 0.012 m ☐ 1.2 m ص ٣٣

ب- اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً: (٤ × درجة = ٤ درجات)

١- وزن جسمك على سطح لأرض يساوي وزنك على سطح القمر. ص ٥٩ (.....خطأ.....)

٢- يعرف التسارع بالتغير في السرعة خلال وحدة الزمن. ص ٥١ (.....صحيحة.....)

٣- تتعرض الأجسام الساقطة من الأعلى نحو سطح الأرض لقوة احتكاك الهواء الجوي. ص ٦٠ (.....خطأ.....)

٤- تكون اتجاه حركة الجسم عكس اتجاه قوة الاحتكاك المؤثرة عليه. ص ٦٠ (.....صحيحة.....)

ج - أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً: (٤ × درجة = ٤ درجات)

١- تكون العلاقة بين الوزن والكتلة عند ثبات التسارع علاقة..... طرديّة ص ٥٩

٢- قوة تنشأ عند تلامس سطحين مع بعضهما البعض وتعمل على إعاقة الحركة..... الاحتكاك ص ٦٠

٣- الحركة الدورية هي الحركة التي تتكرر بانتظام خلال فترات زمنية..... متساوية ص ٤٨

٤- تسمى النقطة التي تستخدم لمعرفة إذا كان الجسم متحرك أو لا بالنقطة... المرجعية ص ٤٨

السؤال الثاني (٨ درجات)

أ- قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي: (٢ × درجتان = ٤ درجات)

وجه المقارنة ص28/29	الكتلة	الحجم
نوع الكمية (أساسية / مشتقة)	أساسية	مشتقة

وجه المقارنة ص 47	حركة المقذوفات	حركة عقارب الساعة
نوع الحركة	انتقالية	دورية


 موقع
 المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ب - أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب : $(2 \times \text{درجتان} = 4 \text{ درجات})$

١- (السرعة – المساحة – الزمن – الحجم)

الذي لا ينتمي للمجموعة هو : الزمن

السبب: لأنها كمية أساسية والباقي كميات مشتقة

٢- (المقدمة ذات الورنية – الميكرومتر- الميزان ذو الكفتين – المسطرة) ص ٣٦ / ص ٣٧

الذي لا ينتمي للمجموعة هو : الميزان ذو الكفتين

السبب : لأنه يستخدم لقياس الكتلة والباقي لقياس الطول

مع تمنيات قسم العلوم لكم بالنجاح ،،،،،،،،،،

إجابة الاختبار التجريبي القصير لمادة العلوم للصف السادس للفصل الدراسي الاول ٢٠٢٦-٢٠٢٧ م

الاسم : الصف : ٦ / ...

السؤال الأول (١٢ درجة)

أ- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل: (٤ × درجة = ٤ درجات)

١- تقل قوة الاحتكاك عند المشي على سطح: **ص ٦٢**

☐ الجليد ☐ الإسفلت ☐ الرمل ☐ الحصى

٢- ميل الجسم إلى مقاومة أي تغير في حالته يمثل: **ص ٦٠**

☐ القصور الذاتي ☐ الاحتكاك ☐ الوزن ☐ الكتلة

٣- سيارة تقطع مسافة $m(600)$ ، في زمن قدره $s(10)$ ، فإن سرعتها تساوي: **ص ٤٩**

☐ $300m/s$ ☐ $16m/s$ ☐ **$60m/s$** ☐ $30 m/s$

٤- الحركة الانتقالية تتمثل في حركة: **ص ٤٧ / ص ٤٨**

☐ المقذوفات ☐ عقارب الساعة ☐ الارجوحة ☐ البندول البسيط

ب- اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً: (٤ × درجة = ٤ درجات)

١- وضع النظام الدولي للوحدات (SI) لتسهيل التعامل بين الدول. **ص ٢٧** **صحيحة** (.....)

٢- يصنف الزمن كمية أساسية لا تشتق من كميات أخرى. **ص ٢٨** **صحيحة** (.....)

٣- تكون اتجاه حركة الجسم عكس اتجاه قوة الاحتكاك المؤثرة عليه **ص ٦٠** **صحيحة** (.....)

٤- الزمن من الكميات المشتقة. **ص ٢٩** **خطأ** (.....)

ج- أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً: (٤ × درجة = ٤ درجات)

١- عند ثبات تسارع الجاذبية الأرضية تكون العلاقة بين الوزن والكتلة علاقة **طردية** **ص ٥٩**

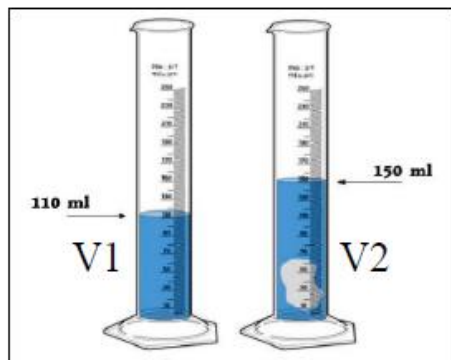
٢- تتعرض الأجسام الساقطة من الأعلى نحو سطح الأرض لقوة **احتكاك** الهواء الجوي **ص ٦٠**

٣- يختلف تأثير الاحتكاك باختلاف نوع **السطح** **ص ٦٠**

٤- تكون قوة الاحتكاك أكبر عندما يتحرك الجسم على سطح **خشن** **ص ٦٠**

السؤال الثاني (٨ درجات)

أ- حل المسائل التالية: (٢ × درجتان = ٤ درجات)



١- الرسم المقابل يوضح طريقة حساب حجم جسم غير منتظم الشكل.

-أوجد حجم قطعة الحجر داخل المخبار المدرج.

-القانون:

$$\mathbf{V} = \mathbf{V}_2 - \mathbf{V}_1$$

-التطبيق:

150 -110= 40 ml

٢- عندما سافرت على متن الخطوط الجوية الكويتية إلى مدينة اسطنبول، استغرقت الرحلة حوالي (٤) ساعات

قطعت خلالها مسافة مقدارها 4000 km

-احسب سرعة الطائرة في هذه الرحلة

- القانون:

$$V = d / t$$

-التطبيق :

$$V = d / t = 2000 / 4 = 500 \text{ Km/h}$$

ب - صنف كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي: ($2 \times \text{درجتان} = \text{درجتان}$)

١- (الزمن - الحجم - السرعة - الطول)

كميات أساسية	كميات مشتقة
الزمن	التسارع
الطول	الحجم

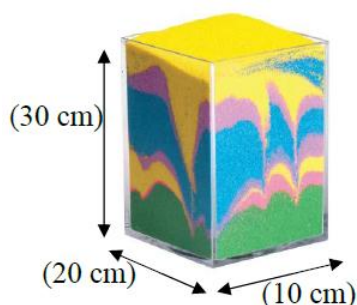
ج - ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب: ($2 \times$ درجتان = درجتان)

١- تصنع سارة لوحات رملية عن طريق ملء عُلْب بلاستيكية شفافة بالرمل المُلوّن بالكامل، وتعتمد على كمية الرمل التي تستعملها على مقدار الحيز في العلبة.

كيف تساعد سارة في تقدير حجم الرمل داخل العلبة

حجم العلبة البلاستيكية = الطول × الارتفاع × العرض

$$30\text{cm} * 20\text{cm} * 10\text{cm} = 6000 \text{ cm}^3$$



مع تمنيات قسم العلوم لكم بالنجاح ،،،،،،،،،،