وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
مدرسة غازي القصيبي المتوسطة بنين

المجال: العلوم
الزمن : حصة دراسية
عدد الأوراق: ورقتان

٢٠

إجابة الاختبار التجريبي القصير لمادة العلوم للصف السادس للفصل الدراسي الاول 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 = ٤درجات)

١- **الأداة المناسبة التي تستخدم في قياس طول سبورة المختبر: ص٢٧**

☐ الميزان الالكتروني ☐ الميزان ذو الكفتين ☐ **الشريط المتري** ☐ الميكروميتر

٢- **الرمز (m) يُعبر عن الوحدة الدولية المستخدمة لقياس: ص٢٨**

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

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

☐ الطول ☐ الزمن ☐ الكتلة ☐ **الحجم**

٤- **تستخدم القدمة ذات الورنية في قياس: ص٣٦**

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

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

١- يصنف الزمن كمية أساسية لا تشتق من كميات أخرى. ص٢٨ (.....**صحيحة**....)

٢- الكتلة من الكميات الأساسية بينما السرعة من الكميات المشتقة. ص٢٨/ ص ٢٩ (.....**صحيحة**....)

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

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

جـ -اختر من عبارات المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ماينا سبها من عبارات المجموعة (أ) : (٤× درجة = ٤درجات)

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.** ص٣٦

لأنها تشتق من الكتلة والحجم.

- **الشريط المتري لا يستخدم في قياس سمك السلك المعدني.** ص٣٧

لأن السمك المعدني من الأطوال الصغيرة جداً.

ب - أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب : (٢× درجتان= ٤ درجات)

١- (السرعة – المساحة – الحجم – الزمن) ص٢٨/ ص ٢٩

الذي لا ينتمي للمجموعة هو : ..... **الزمن**.....

السبب :..... **لأنها كمية أساسية والباقي كميات مشتقة**.....

٢- (القدمة ذات الورنية – الميكروميتر- الميزان ذو الكفتين – المسطرة) ص٣٦/ ص ٣٧

الذي لا ينتمي للمجموعة هو : ..... **الميزان ذو الكفتين**.....

السبب : لأنه من ..... **تستخدم لقياس الكتلة والباقي لقياس الطول**.....

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

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
مدرسة غازي القصيبي المتوسطة بنين

المجال: العلوم
الزمن : حصة دراسية
عدد الأوراق: ورقتان

٢٠

إجابة الاختبار التجريبي القصير لمادة العلوم للصف السادس للفصل الدراسي الاول 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 = ٤درجات)

١- **إذا كان ت كتلة مقلمتك تساوي kg (0.2) ، فكم تبلغ كتلتها بوحدة الجرام تساوي : ص٣٢**

☐ 12 g ☐ 200g ☐ 0.02 g ☐ 2000 g

٢- **وحدة قياس مقدار ما يحتويه الجسم من مادة : ص٢٨**

☐ s ☐ m ☐ m^2 ☐ Kg

٣- **تستخدم إحدى الحالات التالية الكمية الأساسية بدلاً من الكمية المشتقة عند قياس: ص٢٧**

☐ مساحة الغرفة ☐ سرعة السيارة ☐ حجم السائل ☐ زمن السباق

٤- **أداة تستخدم لقياس سمك ورقة الكتاب : ص٢٧**

☐ مسطرة طالب ☐ شريط متري ☐ ميكروميتر ☐ مسطرة خشبية

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

١- الشريط المتري الأداة الأنسب لقياس قطر سلك معدني رفيع. ص٣٥ (.....خطأ.....)

٢- يمكن قياس حجم قطعة صخر غير منتظم الشكل باستخدام المسطرة ص٣٥ (.....خطأ.....)

٣- حركة السيارة في خط مستقيم ت مثل الحركة الانتقالية ص٤٧ (.....خطأ.....)

٤- تُقاس كتلة الجسم بوحدة النيوتن. ص٥٩ (.....خطأ.....)

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

١- عملية مقارنة كمية مجهولة بكمية عيارية من النوع نفسه. ص٢٧ (.....القياس.....)

٢- الكميات التي لا تشتق من كميات أخرى. ص٢٨ (الكميات الأساسية)

٣- قوة تنشأ عند تلامس سطحين مع بعضهما البعض وتعمل على إعاقة الحركة. ص٦٠ (.....الاحتكاك.....)

٤- مقدار التسارع الذي تكتسبه الأجسام عند سقوطها نحو الأرض نتيجة الجاذبية ص٥٩ (..تسارع الجاذبية الأرضية..)

السؤال الثاني (٨ درجات)

أ- :ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية ، مع ذكر السبب : (٢× درجتان= ٤ درجات)

١- لعب مباراة لكرة القدم على أرض يكسوها عشب كثيف: ص٦٠

- الحدث:..... إعاقة صعوبة حركة اللاعبين والكرة.....

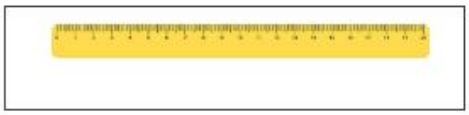
- السبب:..... لأن قوة الاحتكاك أكبر على الأسطح الخشنة.....

٢- عدم وضع زيت في محرك السيارة: ص٦١

- الحدث:..... حدوث تآكل في أجزاء المحرك وترتفع درجة حرارته.....

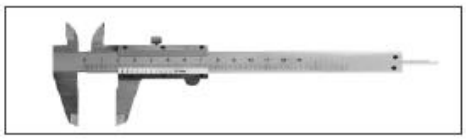
- السبب:..... بسبب زيادة قوة الاحتكاك.....

ب - ادرس الأشكال جيدًا ثم أجب عن المطلوب: (٢× درجتان= ٤ درجات)



١- الرسم المقابل يوضح أدوات القياس المختلفة. ص٣٦

-اسم الأداة ..... المسطرة المترية.....



-الاستخدام قياس الاطوال المتوسطة نسبياً مثل طول ...القلم..

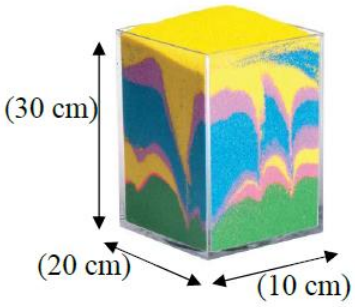
-اسم الأداة: .. القدمة ذات الورنية...



-الاستخدام لقياس الأطوال الصغيرة مثل قطر ... سلك معدني....

-اسم الأداة: ... الميكروميتر.....

-الاستخدام قياس الاطوال الصغيرة جد اً مثل سمك .....ورق....



٢- تصنع سارة لوحات رملية عن طريق ملء عُلب بلاستيكية شفافة بالرمل المُلوَّن 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×ا لارتفا ع × العرض

30cm * 20cm * 10cm = 6000 cm3

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

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
مدرسة غازي القصيبي المتوسطة بنين

٢٠

المجال: العلوم
الزمن : حصة دراسية
عدد الأوراق: ورقتان

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 = ٤درجات)

١- **الحركة الانتقالية تتمثل في حركة:** ص ٤٧ / ص٤٨

☐ **المقذوفات** ☐ عقارب الساعة ☐ الارجوحة ☐ البندول البسيط

٢- **الحركة الاهتزازية تتمثل في حركة:** ص ٤٨

☐ عقارب الساعة ☐ الارجوح ☐ **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 .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 = ٤درجات)

١- وزن جسمك على سطح لأرض يساوي وزنك على سطح القمر. ص٥٩ (.....خطأ.....)

٢- يعرف التسارع بالتغير في السرعة خلال وحدة الزمن. ص٥١ (.....صحيحة....)

٣- تتعرض الأجسام الساقطة من الأعلى نحو سطح الأرض لقوة احتكاك الهواء الجوي. ص٦٠ (.....خطأ.....)

٤- تكون اتجاه حركة الجسم عكس اتجاه قوة الاحتكاك المؤثرة عليه. ص٦٠ (.....صحيحة.....)

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

١- تكون العلاقة بين الوزن والكتلة عند ثبات التسارع علاقة..... طردية..... ص٥٩

٢- قوة تنشأ عند تلامس سطحين مع بعضهما البعض وتعمل على إعاقة الحركة..... الاحتكاك..... ص٦٠

٣- الحركة الدورية هي الحركة التي تتكرر بانتظام خلال فترات زمنية..... متساوية..... ص٤٨

٤- تسمى النقطة التي تستخدم لمعرفة إذا كان الجسم متحرك أو لا بالنقطة... المرجعية ص٤٨

السؤال الثاني (٨ درجات)

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

وجه المقارنة ص29/28	الكتلة	الحجم
نوع الكمية (أساسية / مشتقة)	أساسية	مشتقة

وجه المقارنة ص47	حركة المقذوفات	حركة عقارب الساعة
نوع الحركة	انتقالية	دورية

ب - أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب : (٢× درجتان= ٤ درجات)

١- (السرعة – المساحة – الزمن – الحجم) **ص٢٨/ ص ٢٩**

الذي لا ينتمي للمجموعة هو : ..... **الزمن**.....

السبب :..... **لأنها كمية أساسية والباقي كميات مشتقة**.....

٢- (القدمة ذات الورنية – الميكروميتر- الميزان ذو الكفتين – المسطرة) **ص٣٦/ ص ٣٧**

الذي لا ينتمي للمجموعة هو : ..... **الميزان ذو الكفتين**.....

السبب : لأنه..... **يستخدم لقياس الكتلة والباقي لقياس الطول**.....

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

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
مدرسة غازي القصيبي المتوسطة بنين

٢٠

المجال: العلوم
الزمن : حصة دراسية
عدد الأوراق: ورقتان

إجابة الاختبار التجريبي القصير لمادة العلوم للصف السادس للفصل الدراسي الاول 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 = ٤درجات)

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

☐ **الجليد** ☐ الإسفلت ☐ الرمل ☐ الحصى

٢- **ميل الجسم إلى مقاومة أي تغير في حالته يمثل:** ص٦٠

☐ **القصور الذاتي** ☐ الاحتكاك ☐ الوزن ☐ الكتلة

٣- **سيارة تقطع مسافة m (600) ، في زمن قدره s (10) ، فأن سرعتها تساوي:** ص٤٩

☐ 300m/s ☐ 16m/s ☐ **60m/s** ☐ 30 m/s

٤- **الحركة الانتقالية تتمثل في حركة:** ص٤٧ / 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 = ٤درجات)

١- وضع النظام الدولي للوحدات (SI) لتسهيل التعامل بين الدول. ص٢٧ (.....صحيحة.....)

٢- يصنف الزمن كمية أساسية لا تشتق من كميات أخرى. ص٢٨ (....صحيحة.....)

٣- تكون اتجاه حركة الجسم عكس اتجاه قوة الاحتكاك المؤثرة عليه ص٦٠ (.....صحيحة.....)

٤- الزمن من الكميات المشتقة. ص٢٩ (.....خطأ.....)

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

١- عند ثبات تسارع الجاذبية الأرضية تكون العلاقة بين الوزن والكتلة علاقة ..... طردية..... ص٥٩

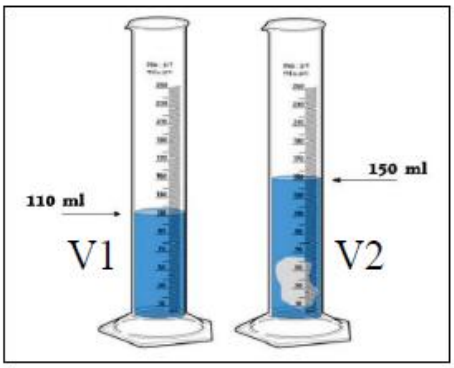
٢- تتعرض الأجسام الساقطة من الأعلى نحو سطح الأرض لقوة .....احتكاك..... الهواء الجوي ص٦٠

٣- يختلف تأثير الاحتكاك باختلاف نوع ..... السطح..... ص٦٠

٤- تكون قوة الاحتكاك أكبر عندما يتحرك الجسم على سطح.....خشن..... ص٦٠

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: **V = V2 – V1**

-التطبيق : **150 -110= 40 ml**

٢- عندما سافرت على متن الخطوط الجوية الكويتية إلى مدينة اسطنبول، استغرقت الرحلة حوالي (٤) ساعا ت قطعت خلالها مسافة مقدارها 4000 km ص٥٣

-احسب سرعة الطائرة في هذه الرحلة

-القانون: **V = *d* /t**

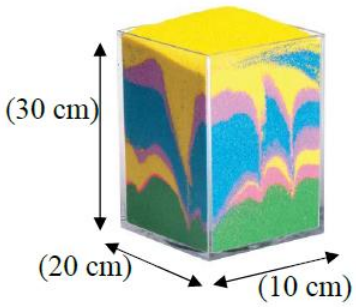
-التطبيق : **V = *d*/ *t* = 2000/ 4 = 500 Km/h**

ب - صنف كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي: (٢× درجتان= درجتان)

١- (الزمن – الحجم – السرعة – الطول)

كميات أساسية	كميات مشتقة
الزمن	التسارع
الطول	الحجم

ج - ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب: (٢× درجتان= درجتان)



١- تصنع سارة لوحات رملية عن طريق ملء عُلب بلاستيكية شفافة بالرمل المُلوَّن 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 × الارتفا ع × العرض

30cm * 20cm * 10cm = 6000 cm3

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