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

المجال: العلوم
الزمن : حصة دراسية
عدد الأوراق: ورقتان

٢٠

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:**

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

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

☐ الحجم ☐ الزمن ☐ الكتلة ☐ السرعة

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

☐ الطول ☐ الزمن ☐ الكتلة ☐ الحجم

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

☐ الكتلة ☐ المساحة ☐ الزمن ☐ 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. ( )

٢- الكتلة من الكميات الأساسية بينما السرعة من الكميات المشتقة. ( )

٣- الطول من الكميات المشتقة. ( )

٤- المساحة لا تصنف من الكميات الأساسية. ( )

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....)	- رمز وحدة قياس المساحة.	١- m
(.....)	- رمز وحدة قياس الحجم.	٢- m^2
		٣- m^3
(.....)	- حركة تتكرر بإنتظام خلال فترات زمنية متساوية.	٤- الحركة الدورية
(.....)	- 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.

.....

- الشريط المتري لا يستخدم في قياس سمك السلك المعدني.

.....

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

١- (السرعة – المساحة – الحجم – الزمن)

الذي لا ينتمي للمجموعة هو : .....

السبب :.....

٢- (القدمة ذات الورنية – الميكروميتر- الميزان ذو الكفتين – المسطرة)

الذي لا ينتمي للمجموعة هو : .....

السبب : لأنه من .....

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

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 :**

☐ 12 g ☐ 200g ☐ 0.02 g ☐ 2000 g

٢- **وحدة قياس مقدار ما يحويه الجسم من مادة :**

☐ s ☐ m ☐ m^2 ☐ Kg

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

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

٤- **مادة تستخدم في قياس سمك ورقة الكتاب :**

☐ مسطرة الطالب ☐ شريط متري ☐ الميكرومتير ☐ 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. ( )

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

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

٤- تقاس الكتلة بوحدة النيوتن. ( )

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. (.....)

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

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

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

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.

الحدث : .....

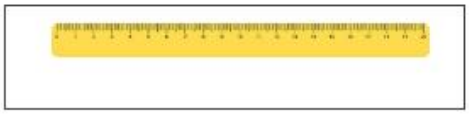
السبب : .....

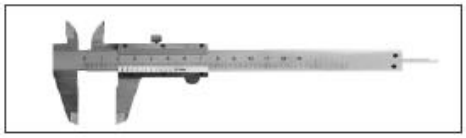
٢- عدم وضع زيت في محرك السيارة.

الحدث : .....

السبب : .....

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







١- الرسم المقابل يوضح أدوات القياس المختلفة.

-اسم الأداة .....

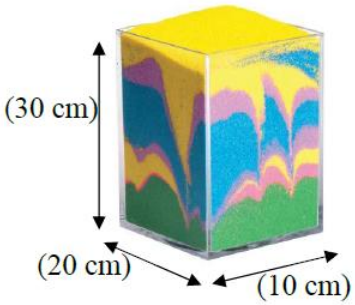
-الاستخدام قياس الاطوال المتوسطة نسبياً مثل طول .....

-اسم الأداة : .....

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

-اسم الأداة : .....

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



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.

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 **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- **الحركة الانتقالية تتمثل في حركة:**

☐ المقذوفات ☐ عقارب الساعة ☐ الارجوحة ☐ البندول البسيط

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

☐ عقارب الساعة ☐ الأرجوحة ☐ بندول الساعة ☐ المقذوفات الرأسية

٣- **سيارة تقطع مسافة 5000m 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

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. ( )

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

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

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

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

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

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

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

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

السؤال الثاني (٨ درجات)

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

وجه المقارنة	الكتلة	الحجم
نوع الكمية (أساسية / مشتقة)		

وجه المقارنة	حركة المقذوفات	حركة عقارب الساعة
نوع الحركة		

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

١- (السرعة – المساحة – الزمن – الحجم)

الذي لا ينتمي للمجموعة هو : .....

السبب : لأنه ..... و الباقي .....

٢- (القدمة ذا ت الورنية – الميكروميتر- الميزان ذو الكفتين – المسطرة)

الذي لا ينتمي للمجموعة هو : .....

السبب : لأنه ..... و الباقي .....

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 **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:**

☐ الجليد ☐ الإسفلت ☐ الرمل ☐ الحصى

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

☐ القصور الذاتي ☐ الاحتكاك ☐ الوزن ☐ الكتلة

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

☐ 300m/s ☐ 16m/s ☐ 60m/s ☐ 30 m/s

٤- **الحركة الانتقالية تتمثل في حركة:**

☐ 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. ( )

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

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

٤- الزمن من الكميات المشتقة . ( )

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

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

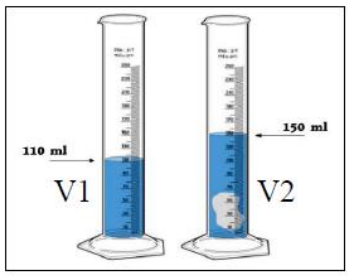
٢- تتعرض الأجسام الساقطة من الأعلى نحو سطح الأرض لقوة ..... الهواء الجوي.

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

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

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 : .....

-التطبيق : .....

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

-احسب سرعة الطائرة في هذه الرحلة

-القانون : .....

-التطبيق : .....

ب - صنف كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي: (٢× درجتان= ٤درجات)

١- (الزمن – الحجم – السرعة – الطول)

كميات أساسية	كميات مشتقة

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