اختبار مادة العلوم - للصف السادس الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني: وحدة القوى والحركة

اختبار تقويمي: درس الكتلة والوزن + درس الاحتكاك ومقاومة الهواء

اسم الطالب الثلاثي: .....

الرقم الأكاديمي / الصف: .....

س1: أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة:

ما اسم الأداة المعملية المستخدمة لقياس وزن الأجسام؟

الإجابة: .....

س2: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

القوة التي تقيس مقدار جذب الأرض للأجسام وتُقاس بوحدة النيوتن (N) هي:

( ) الكتلة ( ) الوزن ( ) الشغل ( ) الطاقة الحركية

س3: حدد الخيارات الصحيحة:

ضع علامة (✓) أمام الأسطح التي تُسبب زيادة في قوة الاحتكاك (يمكن اختيار أكثر من إجابة):

[ ] الطريق المغطى بالرمل

[ ] اللوح الخشبي المغطى بالصابون

[ ] السجادة الخشنة

[ ] السطح الجليدي الأملس

س4: اختر الكلمة المناسبة لإكمال الفراغ التالية:

عندما تكون القوى المؤثرة في جسم ما متوازنة، فإن حركة الجسم ..... (تتغير / لا تتغير).

س5: البحث عن الكلمات والمصطلحات:

ابحث في شبكة الحروف التالية للوصول إلى المصطلح العلمي معناه: "القوة المعاكسة لحركة الأجسام في الهواء"

[م - ق - ا - و - م - ة]

[ا - ل - هـ - و - ا - ء]

المصطلح العلمي هو: .....

س6: الإجابة الشفهية / المفهوم العلمي:

اذكر المصطلح العلمي للعبارة التالية: "مقدار ما يحتويه الجسم من مادة".

المصطلح هو: .....

LIVEWORKSHEETS

س7: السحب/الإكمال في المكان المناسب:

استخدم الكلمات التالية لإكمال الفراغات الآتية: (التشحيم - الميزان الزنبركي)

1. تُستخدم مادة الزيت في الآلات الميكانيكية بهدف ..... وتقليل التآكل.
2. يتم قياس وزن الأجسام بواسطة جهاز ..... .

س8: صل بين العامودين بما يناسبهما:

وصل كل كمية في العمود (أ) بوحدة قياسها المناسبة في العمود (ب):

العمود (أ) العمود (ب)

1. وحدة قياس الكتلة أ. النيوتن (N)
2. وحدة قياس الوزن ب. الكيلوجرام (kg)

س9: سؤال علل (إجابة مقالية):

علل علل العلمي الآتي:

يقل وزن رائد الفضاء على سطح القمر بينما تظل كتلته ثابتة بدون تغيير؟

السبب: .....

س10: اقرأ النص التوضيحي الآتي ثم أجب عن السؤال:

«مقاومة الهواء هي نوع من أنواع الاحتكاك ينشأ عند حركة الأجسام عبر الهواء، وتزداد بازدياد مساحة سطح الجسم.»

سؤال: ما العلاقة بين مساحة سطح الجسم ومقاومة الهواء؟

الإجابة: .....

س11: سؤال الاستماع والتمييز:

استمع إلى المقطع الصوتي المعروض في الصف، ثم حدد المصطلح المذكور فيه:

المصطلح المسموع هو: .....

س12: سؤال المشاهدة والتحليل:

بعد مشاهدة مقطع الفيديو التوضيحي للسيارة، أجب عن الآتي:

شكل إطارات السيارات يحتوي على أخاديد بارزة لـ ..... (زيادة الاحتكاك / تقليل الاحتكاك).

س13: سؤال العرض والتحليل:

من خلال الشريحة التوضيحية للعرض التقديمي، اختر القانون الصحيح:

إذا كانت القوتان تؤثران في نفس الاتجاه، فإن المحصلة تساوي ..... (مجموع القوتين / الفرق بين القوتين).

س14: مسألة تطبيقية:

يدفع طالب صندوقًا بقوة 15N جهة اليمين، وتؤثر عليه قوة احتكاك مقدارها 10N جهة اليسار.

حدد القيمة والاتجاه الصحيح للمحصلة مما يلي:

جهة اليسار N جهة اليمين ( ) 25 N 5 ( )

LIVEWORKSHEETS

س15: عبارة صحيحة أم خاطئة:

استمع إلى الجملة العلمية المذاعة، ثم حدد مدى صحتها:

( ) العبارة صحيحة ( ) العبارة خاطئة

LIVEWORKSHEETS