

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 العملية 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 - ه - و - ا - ء]
المصطلح العلمي هو:

س6: الإجابة الشفهية / المفهوم العلمي:

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

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 العمودين 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 مفالية):

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 () 5 N 25 ()

س15: عبارة صحيحة أم خاطئة:

استمع إلى الجملة العلمية المذاعة، ثم حدد مدى صحتها:
() العبارة صحيحة () العبارة خاطئة