



الفصل الدراسي
الثاني
٢٠٢٣/٢٠٢٢

الدروس
الثالث والرابع

الوحدة التاسعة
القوى والحركة

الصف
السابع

المادة
العلوم



السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- السبب في وجود قوة تسحب أي جسم للأسفل، هي:
أ- قوة التلامس العمودية ب- قوة مقاومة الهواء
ج- قوة الوزن د- قوة الاحتكاك
- مقدار ما في الجسم من مادة، وتُقاس بالكيلو غرام (kg):
أ- الكتلة ب- الوزن
ج- الحجم د- المساحة
- الاحتكاك قوة يمكنها أن تظهر عندما يكون الجسمان:
أ- متباعدان ب- متلاصقان
ج- متلامسان د- (ب + ج)
- يعمل الاحتكاك لمقاومة الحركة.
أ- العبارة صحيحة
ب- العبارة خاطئة
- جاذبية القمر أقوى من جاذبية الأرض.
أ- العبارة صحيحة
ب- العبارة خاطئة

السؤال الثاني

يحاول الولدان دفع نفس الصندوق على نفس السطح ولكن باستخدام كتل مختلفة:



الشكل (B)

الشكل (A)

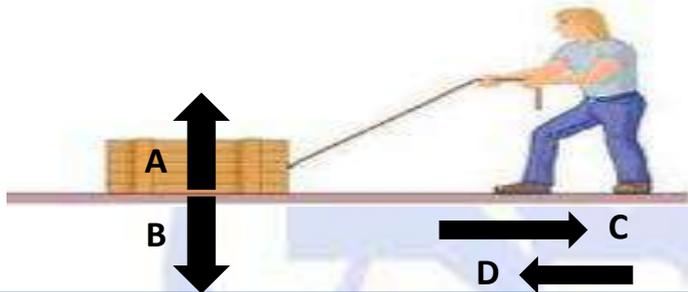
١- كم كتلة الصناديق في الشكل (B)؟

٢- كم وزن الصناديق في الشكل (A)؟

٣- أي الأشكال سيكون لها قوة احتكاك أكبر، مع التوضيح؟

السؤال الثالث

ادرس الشكل الآتي ثم أذكر رمز أنواع القوى التالية:



١- وزن الصندوق:

٢- السحب:

٣- قوة التلامس العمودية للصندوق:

٤- الاحتكاك:

السؤال الرابع

أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة في العبارات التالية:

- إذا ذهب لمكان بعيد في الفضاء، بعيداً عن الأرض والقمر أو أي جسم آخر، فسيكون وزنك يساوي
- يمكن استخدام لقياس قوة الاحتكاك.
- هي الدفع الذي يمارسه جسم على جسم آخر أثناء تلامسهما.





الفصل الدراسي
الثاني
٢٠٢٣/٢٠٢٢

الدروس
الثالث والرابع

الوحدة التاسعة
القوى والحركة

الصف
السابع

المادة
العلوم



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

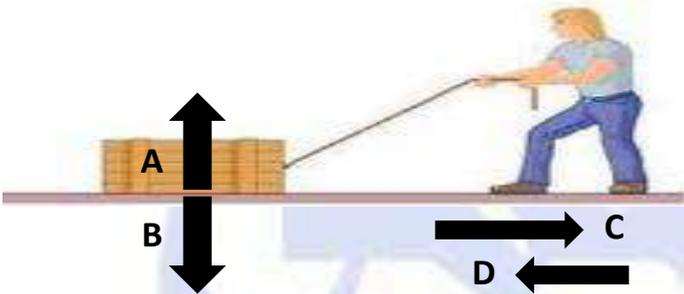
- ١- السبب في وجود قوة تسحب أي جسم للأسفل، هي:
 - أ- قوة التلامس العمودية
 - ب- قوة مقاومة الهواء
 - ج- **قوة الوزن**
 - د- قوة الاحتكاك
- ٢- مقدار ما في الجسم من مادة، وتُقاس بالكيلو غرام (kg):
 - أ- **الكتلة**
 - ب- الوزن
 - ج- الحجم
 - د- المساحة
- ٣- الاحتكاك قوة يمكنها أن تظهر عندما يكون الجسمان:
 - أ- متباعدان
 - ب- متلاصقان
 - ج- متلامسان
 - د- **(ب + ج)**
- ٤- يعمل الاحتكاك لمقاومة الحركة.
 - أ- **العبرة صحيحة**
 - ب- العبارة خاطئة
- ٥- جاذبية القمر أقوى من جاذبية الأرض.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- **العبرة خاطئة**

السؤال الثاني يحاول الولدان دفع نفس الصندوق على نفس السطح ولكن باستخدام كتل مختلفة:



- ١- كم كتلة الصناديق في الشكل (B)؟ **8 kg**
- ٢- كم وزن الصناديق في الشكل (A)؟ **60 N**
- ٣- أي الأشكال سيكون لها قوة احتكاك أكبر، مع التوضيح؟
الشكل (B)، كلما زاد الوزن كلما زادت قوة الاحتكاك

السؤال الثالث ادرس الشكل الآتي ثم أذكر رمز أنواع القوى التالية:



- ١- وزن الصندوق: **B**
- ٢- السحب: **C**
- ٣- قوة التلامس العمودية للصندوق: **A**
- ٤- الاحتكاك: **D**

السؤال الرابع أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة في العبارات التالية:

- ١- إذا ذهبت لمكان بعيد في الفضاء، بعيداً عن الأرض والقمر أو أي جسم آخر، فسيكون وزنك يساوي **صفرًا**.
- ٢- يمكن استخدام **ميزان زنبركي** لقياس قوة الاحتكاك.
- ٣- **قوة التلامس العمودية** هي الدفع الذي يمارسه جسم على جسم آخر أثناء تلامسهما.

