حصاد الوحدة التاسعة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية	
موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف السابع ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-08 15:25:46	
المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الثاني	
1	حصاد الوحدة الثامنة الفلزات واللافلزات والكهرباء
2	حصاد الوحدة السابعة البيئة والكائنات الحية
3	ملخصات الوحدة السابعة الكائنات الحية في بيئتها والكائنات المحللة والانسان والسلاسل الغذائية والتلوث
4	الوحدة السابعة الكائنات الحية في بيئتها البند 3 الشبكات الغذائية وانتقال الطاقة
5	الوحدة 8 خصائص المادة البند 2 اللافلزات

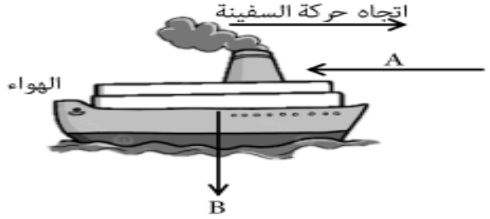
حصاد الوحدة التاسعة

١) ما وحدة قياس القوة؟

(ظلّل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭ الجول ▭ النيوتن ▭ الكيلومتر ▭ الكيلوغرام

٢) يوضح **الشكل 9-1** القوى المؤثرة على سفينة مبحرة.

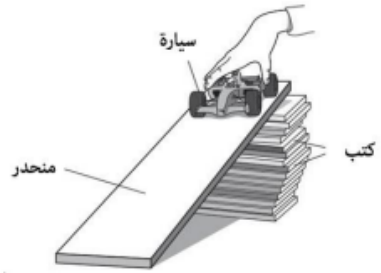


الشكل 9-1

سمِّ كلًّا من:

- القوة A: _____
- القوة B: _____

٣) يوضح **الشكل 10-1** تجربة قام بها مجموعة من الطلبة لدراسة تأثير نوع السطح على قوة الاحتكاك من خلال حساب الزمن الذي استغرقته سيارة للوصول إلى نهاية المنحدر كما هو موضح في **الجدول 10-1**.



الشكل 10-1

المادة	الزمن بالثواني
البلاستيك	2.2
الخشب	3.1
الورق	3.0
الصوف	3.7

الجدول 10-1

أ. ما المادة التي تمتلك **أكبر قوة احتكاك**؟

(ظلّل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭ الورق ▭ الصوف ▭ الخشب ▭ البلاستيك [1]

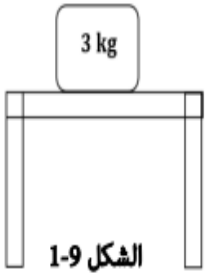
ب. تنبأ بما سيحدث لقوة الاحتكاك على السطح الخشبي إذا تم تغطيته بطبقة من الصخور.

_____ [1]

٤) اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات الآتية:

العبارة	المصطلح العلمي
أداة تستخدم لقياس القوى.	_____
القوة المؤثرة على جسم متحرك في الهواء.	_____

٥) يوضّح **الشكل 9-1** صندوقًا على سطح طاولة.



الشكل 9-1

احسب وزن الصندوق.

_____

_____

_____

_____

٦) ضع علامة (√) في المكان المناسب أمام كل عبارة من العبارات الآتية:

العبارة	صواب	خطأ
سهم القوة يوضّح اتجاه القوة.		
تُقاس القوى باستخدام الميزان ذو الكفتين.		
تظهر القوى عندما يؤثر جسمان على بعضهما.		
القوى المتوازنة متساوية في المقدار ولها اتجاهين متعاكسين.		

٧) أ. يوضّح **الشكل 11-1** شخصًا يدفع صندوقًا إلى **أعلى منحدر**.

الشكل 11-1

أ. ارسم على **الشكل 11-1 سهمًا** يوضّح **اتّجاه** قوة الدفع و**سهمًا** آخر يوضح **اتّجاه** قوة الاحتكاك.

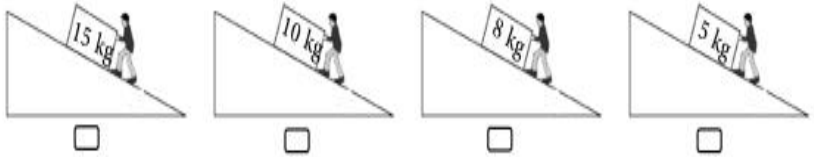
ب. اقترح طريقة تمكّن الشخص من دفع الصندوق بسهولةٍ أكبر.

_____

ج. قام الشخص بدفع صناديق مختلفة على نفس المنحدر.

ما البديل الذي يمثّل الحالة التي تكون فيها قوة الاحتكاك بين الصندوق وسطح المنحدر **أقل؟**

(ظلّل الشكل (▭) أسفل الإجابة الصحيحة)



▭ ▭ ▭ ▭

١) ا ضع علامة (√) في المكان المناسب أمام العبارات الآتية:

العبارة	صح	خطأ
تقاس القوى بوحدة الكيلوغرام.		
تقاس القوى باستخدام الميزان الزنبركي.		

٢) يبلغ وزن رائد فضاء 700 N على سطح الأرض.

أ. هل يختلف وزن رائد الفضاء على الأرض عن وزنه على القمر؟

☐ نعم ☐ لا (ظلّل الشكل (☐) أمام الإجابة الصحيحة)

فسر إجابتك.

_____

ب. ما مقدار القوة التي تسحب بها الجاذبية الأرضية كل كيلوغرام من كتلة رائد الفضاء هذا؟

(ظلّل الشكل (☐) أمام الإجابة الصحيحة)

☐ 1 N ☐ 10 N

☐ 100 N ☐ 1000 N

٣) يوضّح **الشكل 11-1** تجربة لاختبار جودة صناعة مظلات **هبوط** المظليين.

الشكل 11-1

أ .ارسم سهمًا على الشكل يوضح **اتجاه قوة** مقاومة الهواء.

ب. هبط المظلي بسرعة كبيرة أدت إلى اصطدامه بالأرض بقوة.

ما التعديل اللازم إجرائه للمظلة لتكون أكثر أمانًا؟

_____

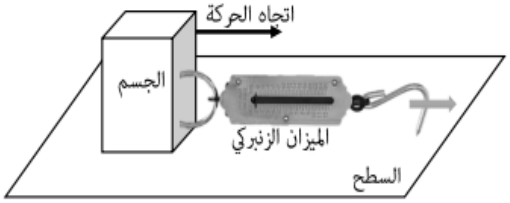
٤) ماذا تسمى القوة التي تؤثر على الأجسام التي تتحرك في الهواء؟

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ **قوة التلامس العمودية.** ☐ **قوة الاحتكاك.**

☐ **قوة الجاذبية الأرضية.** ☐ **قوة مقاومة الهواء.**

٥) أجريت تجربة لمعرفة تأثير أربعة أجسام مختلفة الكتلة على حركتها في أحد الأسطح كما هو موضح في **الشكل 12-1**. و**الجدول 12-1** يوضح كتلة كل جسم من الأجسام الأربعة.



الشكل 12-1

الجسم	الكتلة
1	0.5 kg
2	1kg
3	1.5 kg
4	2 kg

الجدول 12-1

أ. ما **اسم القوة** الناتجة من ملامسة السطح لسطح الجسم؟

_____]

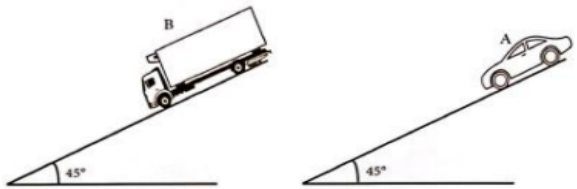
ب. أي الأجسام ستكون قراءة الميزان الزنبركي له **أكبر**؟

(ظلّل الشكل (☐) أمام الإجابة الصحيحة)

☐ الجسم (1) ☐ الجسم (2)

☐ الجسم (3) ☐ الجسم (4)]

٦) يوضح الشكل استقصاء قام به طالب بالصف السابع لمعرفة العوامل المؤثرة على قوة الاحتكاك.



إذا علمت أنه تم استخدام نفس السطح في التجربتين، ما هو العامل المؤثر على قوة الاحتكاك الذي يريد استقصاءه؟

..... [١]

٧) وضع كوب شاي ساخن يتصاعد منه بخار على الميزان.

- **ماذا سيحدث لكلا من الكتلة والوزن؟**

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

	الكتلة	الوزن
☐	تزيد	يزيد
☐	تقل	يقل
☐	ثابتة	ثابت
☐	ثابتة	يقل