

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/8>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثامن في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/8science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/8science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثامن اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade8>

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الثامن على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

السؤال الأول:

القانون الأول لنيوتن

- الأجسام تحتاج إلى قوة لتحريكها.
- يُسمّى قانون القصور الذاتي.

القانون الثاني لنيوتن

- تتناسب كتلة الجسم عكسياً مع عجلته.
- كلما زادت القوة المؤثرة على الجسم زادت عجلته.

القانون الثالث لنيوتن

- لكل قوة فعل قوة رد فعل.
- قوة رد الفعل تساوي قوة الفعل وتعاكسها.



التقويم Evaluation

السؤال الأول:

توافق العبارات التالية مع قوانين الحركة لنيوتن. حدّد مدى تناسّب كلّ عبارة مع كلّ قانون بتصنيفها في الجدول التالي.

تحتاج الأجسام إلى قوة لتحريكها.	تناسب كتلة الجسم عكسياً مع عجلته.
قوة رد الفعل تساوي قوة الفعل وتعاكسها.	يُستقرّ قانون القصور الذاتي.
لكلّ قوة فعل قوة رد فعل.	كلّما زادت القوة المؤثرة على الجسم زادت عجلته.

القانون الأول لنيوتن	القانون الثاني لنيوتن	القانون الثالث لنيوتن

السؤال الثاني:

حوّط (4) من الأجسام المنحركة بعلامة (○) والنقاط المرجعية لها بعلامة (□) في الصورة التالية، وميّز كلّ حالة بلون محدّد.



السؤال الثاني:



السؤال الثالث:

1. لتقليل قوّة الاحتكاك بين أقدام اللاعبين وأرضية الملعب، وبين الكرة وأرضية الملعب.
2. لزيادة الاحتكاك بين أقدامنا والأرض لكي لا ننزلق.
3. لزيادة خشونة الشوارع ممّا يزيد من احتكاك عجلات السيارات مع الأرض فيمنع انزلاقها.

السؤال الرابع:

- (ب)، لأن (ب) كتلته أقل، والعجلة تتناسب عكسيًا مع الكتلة عند ثبات القوّة.

السؤال الخامس:

1. عند دفع البطاقة فإنّها تتحرّك، بينما العملة المعدنية تبقى ساكنة ممّا يتسبّب في سقوطها بالكأس.
2. لأن الجسم الساكن يبقى ساكنًا، ما لم تؤثر عليه قوّة خارجيّة تغيّر حاله. وهذا ما حدث للعملة المعدنية، بينما البطاقة تمّ التأثير عليها بقوّة وبالتالي تحرّكت.

سؤال الفهم

دفع سباب لثام بالإبر ذات فتلة.
1. جرّ السباب في أرضيات ملاعب كرة القدم.

2. حذات قاعدة لأطية من مادة السطاط المشدّد.

3. دسّ السطح أو القرمذ على الشوارع المنطّقة بالخرق.

سؤال الرب

أقر من الشكل التالي، ثم أجب عن المطرّب.



حدد التأثير على (أ) و(ب) بالتفرّد، أيهما يكسب حصة أكبر؟ أفسّر.

سؤال الفهم

جرّ من الصورة التالية، ثم أفسّر ما حدث.



السؤال السادس:

1. وضع الصخرة في عربة.....
2. الاستعانة بشخص آخر للمساعدة في زيادة
القوة.....
3. وضع زيت على سطح الأرض.....

سؤال السامن:

كيف يمكن مساعدة الشخص في العمل العناء؟



السؤال السابع:

1. القانون الثالث لنيوتن...

❁ اَكَلْتُ فَعَلَ رَفَعْتُ فَعَلَ مَسَّاهُ لَمْ يَفْعَلْ بِالْمَقْدَارِ وَمَعَاكُمِ
لَمْ يَفْعَلْ بِالِاتِّجَاهِ

2. القانون الأول لنيوتن

الجسم الساكن يبقى ساكناً والجسم المتحرك
يبقى متحركاً ما لم تؤثر عليه ما قسوة خارجية
تغير حالهما.

3. القانون الثاني لنيوتن...

عجلة الجسم تناسب طردياً مع القوة المؤثرة عليه، وعكسياً مع كتلته.

