

## مراجعة محلولة مهارات الفصل الحادي عشر القوى والحركة وقوانين نيوتن



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

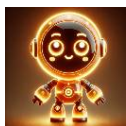
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 23:50:07 2026-02-18

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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 للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

إعداد: عبير الجناعي

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

مراجعة مهارات الفصل الحادي عشر القوى والحركة وقوانين نيوتن غير محلول

1

مراجعة محلولة مهارات الفصل العاشر التفاعلات الكيميائية والأحماض والقواعد

2

مراجعة مهارات الفصل العاشر التفاعلات الكيميائية والأحماض والقواعد غير محلول

3

مراجعة حلول مهارات الفصل التاسع الخصائص الفيزيائية للمادة والماء والمخاليط

4

مراجعة مهارات الفصل التاسع الخصائص الفيزيائية للمادة والماء والمخاليط غير محلول

5

مراجعة الفصل الحادي عشر ( الحركة و/ أو القوى و الحركة ) - الصف سادس

أفكر .... أحلل .... ثم أجيب

ضع-ي المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة فيما يأتي :

[الموقع- الحركة- الإطار المرجعي- الاحتكاك- القوة- الجاذبية- القوة المتزنة ]

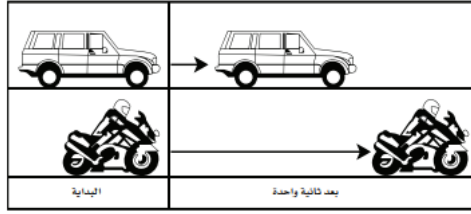
- ١-.....الحركة..... تغيير في موقع الجسم بمرور الزمن .
- ٢-.....الموقع..... هو المكان الذي يوجد فيه الجسم.
- ٣-.....الإطار المرجعي.. مجموعة أجسام تمكيني من قياس الحركة أو تحديد الموقع بالنسبة إليها
- ٤-.....الاحتكاك.....قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين أثناء حركة أحدهما بالنسبة للآخر
- ٥-.....القوة المتزنة.....عندما تؤثر في جسم دون ان تغير حركته .
- ٦-.....الجاذبية.....قوة تجذب جميع الأجسام بعضها في اتجاه بعض .
- ٧-.....القوة..... أي عملية دفع أو سحب يؤثر بها جسم في جسم آخر .

اختر-ي الإجابة الصحيحة :

|                                                   |                |               |
|---------------------------------------------------|----------------|---------------|
| المسافة التي يتحركها جسم في زمن ما....            |                |               |
| أ- التسارع                                        | ب- الحركة      | ج- السرعة     |
| وحدة قياس السرعة هي                               |                |               |
| أ- متر                                            | ب- م / ث       | ج- الثانية    |
| التغير في سرعة الجسم أو اتجاهه في وحدة الزمن..... |                |               |
| أ- التسارع                                        | ب- السرعة      | ج- المسافة    |
| قوة تعيق حركة الأجسام.....                        |                |               |
| أ- الجاذبية                                       | ب- الدفع       | ج- الاحتكاك   |
| إذا زاد مقدار قوة غير متزنة تؤثر في جسم فإن الجسم |                |               |
| أ- يتسارع أكثر                                    | ب- يبقى ساكناً | ج- يتسارع أقل |
| وحدة قياس القوة.....                              |                |               |
| أ- الجرام                                         | ب- النيوتن     | ج- م/ث        |

جسم قطع مسافة ( ١٠٠ م ) في زمن ( ١٠ ث ) ماهي السرعة التي يتحرك بها هذا الجسم؟

$$\text{السرعة} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} = \frac{١٠٠ \text{ م}}{١٠ \text{ ث}} = ١٠ \text{ م / ث}$$



أدرس الشكل الآتي ؟ ما الذي أستنتجه من الشكل أمامك ؟

أ-أن تسارع السيارة أكبر من تسارع الدراجة .

ب-أن تسارع الدراجة أكبر من تسارع السيارة .

ج-أن تسارعي الدراجة و السيارة متساويان .

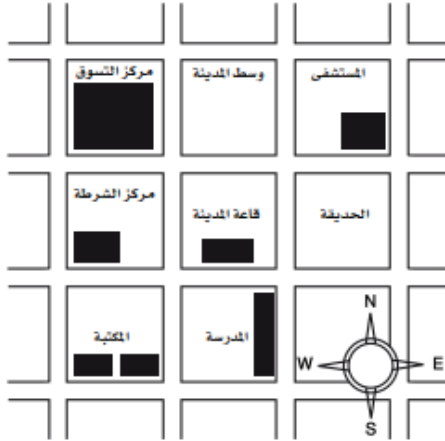
د-أن سرعتي السيارة و الدراجة متساويان .

أي العبارات صحيحة وأيها خاطئة ؟

أ-تقيس السرعة المتجهة سرعة الجسم فقط ( خطأ )

ب-الجسم المتحرك بسرعة ثابتة يكتسب تسارعاً عندما يغير اتجاهه ( صح )

ج-تزداد قوة الجذب مع زيادة الكتلة وتقل بزيادة المسافة ( صح ) .



أدرس الخريطة أمامك ، أين يقع المستشفى ؟

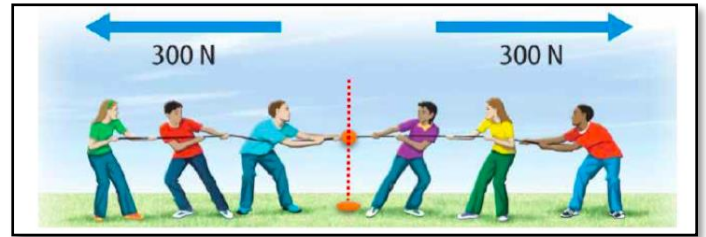
أ-جنوب غرب قاعة المدينة .

ب-جنوب قاعة المدينة .

ج-شمال قاعة المدينة مباشرة.

د-شمال شرق قاعة المدينة

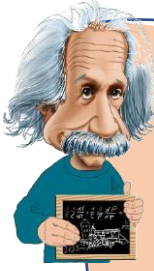
في الصور التي أمامك أي الفريقين سيكسب ؟ ولماذا.



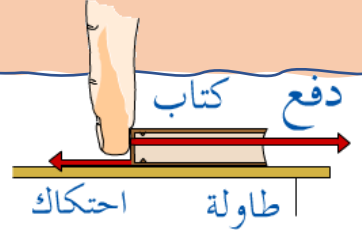
الفريق ٤٠٠ نيوتن سيكسب لأن القوى غير متزنة

..لن يتحرك الحبل لأن القوى متزنة..

## على ماذا ينص -القانون الأول لنيوتن ؟

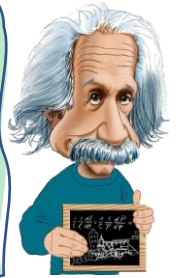


الجسم الساكن يبقى ساكناً ، و الجسم المتحرك يبقى متحركاً بنفس السرعة  
و الاتجاه في خط مستقيم ما لم تؤثر فيه قوة غير متزنة



## قانون نيوتن الثاني /

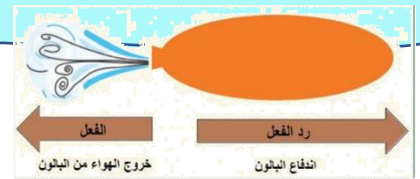
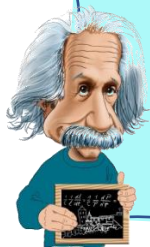
إذا أثرت قوة غير متزنة في جسم فإنها تكسبه تسارعاً في اتجاهها ، ويزداد  
بزيادة القوة غير المتزنة



قوة صغيرة تعطي تسارعاً صغيراً

## قانون نيوتن الثالث /

لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه



على طريق التخرج وفقكم الله

أ/ عبيد الجناحي