

مراجعة الفصل الحادي عشر (الحركة و/ القوي 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]

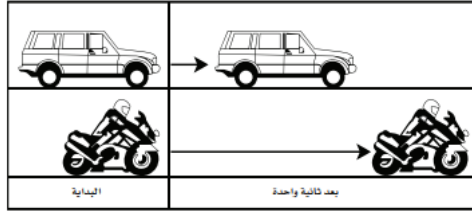
- ١-.....الحركة..... تغيير في موقع الجسم بمرور الزمن .
- ٢-.....الموقع..... هو المكان الذي يوجد فيه الجسم.
- ٣-.....الإطار المرجعي.. مجموعة أجسام تمكني من قياس الحركة أو تحديد الموقع بالنسبة إليها
- ٤-.....الاحتكاك.....قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين أثناء حركة أحدهما بالنسبة للآخر
- ٥-.....القوة المتزنة.....عندما 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....		
ج-السرعة	ب-الحركة	أ- التسارع
وحدة قياس السرعة هي		
ج- الثانية	ب-م / ث	أ-متر
التغير في سرعة الجسم أو اتجاهه في وحدة الزمن.....		
ج-المسافة	ب-السرعة	أ-التسارع
قوة تعيق حركة الأجسام.....		
ج-الاحتكاك	ب- الدفع	أ-الجاذبية
إذا زاد مقدار قوة غير متزنة تؤثر في جسم فإن الجسم		
ج-يتسارع أقل	ب-يبقى ساكناً	أ-يتسارع أكثر
وحدة قياس القوة.....		
ج-م/ث	ب-النيوتن	أ-الجرام

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 .

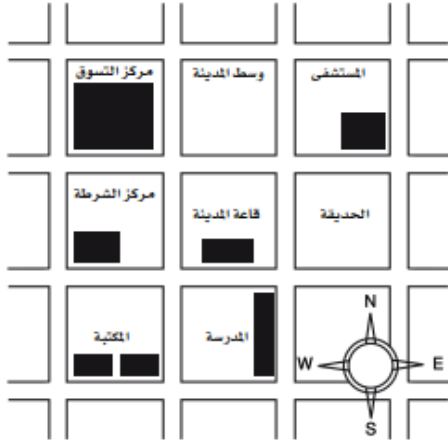
د-أن سرعتي السيارة و الدراجة متساويان .

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 ؟

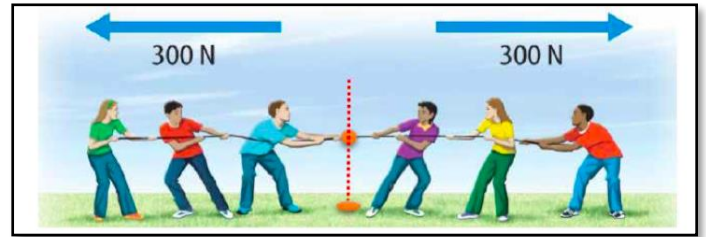
أ-جنوب غرب قاعة المدينة .

ب-جنوب قاعة المدينة .

ج-شمال قاعة المدينة مباشرة .

د-شمال شرق قاعة المدينة

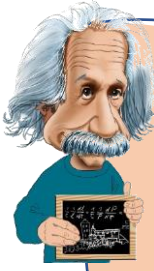
في الصور التي أمامك أي الفريقين سيكسب؟ ولماذا.



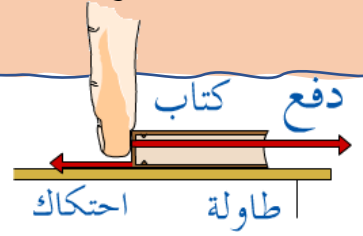
الفريق ٤٠٠ نيوتن سيكسب لأن القوى غير متزنة

..لن يتحرك الحبل لأن القوى متزنة..

على ماذا ينص -القانون الأول لنيوتن ؟

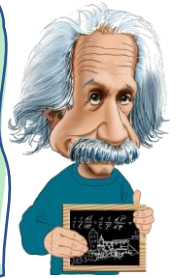


الجسم الساكن يبقى ساكناً ، و الجسم المتحرك يبقى متحركاً بنفس السرعة و الاتجاه في خط مستقيم ما لم تؤثر فيه قوة غير متزنة



قانون نيوتن الثاني /

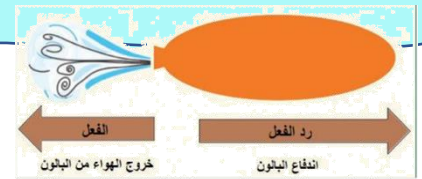
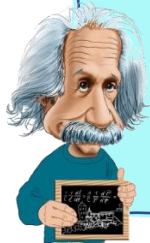
إذا أثرت قوة غير متزنة في جسم فإنها تكسبه تسارعاً في اتجاهها ، ويزداد بزيادة القوة غير المتزنة



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 الجناعي