



ورقة عمل درس القوة

المبحث : العلوم الصف: السابع



مدارس الكلية العلمية الإسلامية
جبل عمان / الجبيهة

الشعبة : ()

الوحدة : الحركة والقوة

اسم الطالب :

الدرس : القوة والقوة المحصلة.

اليوم/التاريخ : / / 202

الناتجات التعليمية المتوقعة :

يتوقع من الطالب بعد تفهيم ورقة العمل هذه، أن يكون قادرًا على:

- ✓ يستقصي مفهوم القوة المحصلة

النشاط (1): اختر رمز الاجابة الصحيحة

1) تساوي المحصلة القوة فإن ، نفسه الاتجاه في قوتان تؤثر عندما

- A- القوتين ضعف B- القوتين مجموع C- صفر D- القوتي بين الفرق

2) عندما تؤثر قوتان غير متساويتان في المقدار ومتعاكستان في الاتجاه في جسم ما ، فإن القوة المحصلة تساوي

- A- القوتين ضعف B- القوتين مجموع C- صفر D- القوتي بين الفرق

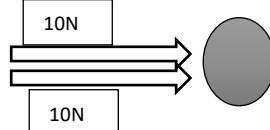
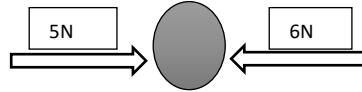
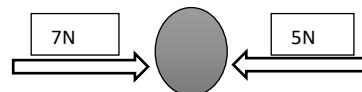
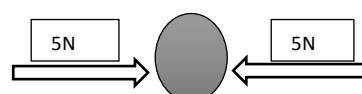
3) عندما تؤثر قوتان متساويتان في المقدار ومتعاكستان في الاتجاه في جسم ما ، فإن القوة المحصلة تساوي

- A- القوتين ضعف B- القوتين مجموع C- صفر D- القوتي بين الفرق

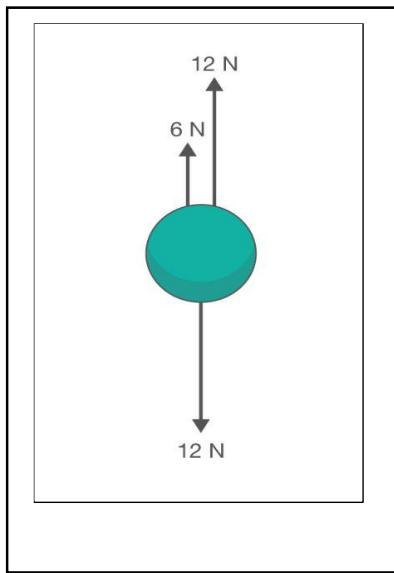
4) تساوي المحصلة القوة فإن ، الغرب نحو نيوتن 5 والثانية ، الشرق نحو نيوتن 8 الأولى ، قوتان أثرت إذا

- الغرب نحو نيوتن 3 الشرق نحو نيوتن 13 A-3 صفر

5) في أي الحالات التالية تعد القوة متزنة:



نشاط (3) :



في الشكل المجاور ، ما اتجاه حركة الكرة ؟ وضح السبب

الجواب :

السبب :

نشاط (4) :

1) يؤثر على صندوق ما بثلاث قوى مختلفة الاتجاهات ، أحدها نحو اليمين بقوة 6 نيوتن ، والآخر نحو اليسار بقوة 6 نيوتن بينما تدفع الرياح الصندوق بقوة 2 نيوتن نحو اليمين .

هل سيتحرك الصندوق ؟ لماذا ؟

الجواب :
2) إذا أثرت قوة مقدارها 50 نيوتن نحو الشرق وأخرى مقدارها 50 نيوتن نحو الغرب على جسم ، ولم يتحرك ، فسر ذلك

نشاط (5) :

1- ما هي الحالات التي يكون بها الجسم متزن :

.....-2.....-أ.....

2- اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي :

أ- قوة لها التأثير نفسه الناتج من عدة قوى تؤثر في جسم

ب- مؤثر خارجي يؤثر في جسم ما فيغير من حالته الحركية ، أو شكله أو الاثنين معا

ج- مجموعة القوى التي تؤثر في جسم ما من دون أن تحدث تغييرا في حالته الحركية

د- القوة المحصلة فيها لا تساوي صفر ولا تبلغ أثر بعضها

هـ ما نوع القوة في الصور الآتية :

