

الاسم الطالب :	الوحدة : الحركة والقوة	الشعبة : ()
اليوم/ التاريخ :	الدرس : القوة والقوة المحصلة.	

النتائج التعليمية المتوقعة :

يتوقع من الطالب بعد تنفيذ ورقة العمل هذه، أن يكون قادراً على:

✓ يستقصي مفهوم القوة المحصلة

النشاط (1): اختر رمز الاجابة الصحيحة

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

أ-القوتين ضعف ب- القوتين مجموع ج- صفر د- القوتي بين الفرق

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

أ-القوتين ضعف ب- القوتين مجموع ج- صفر د- القوتي بين الفرق

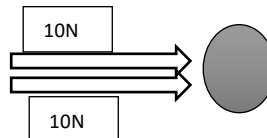
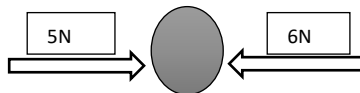
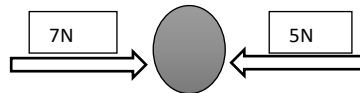
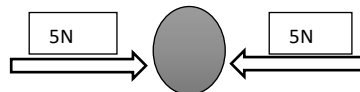
3) عندما تؤثر قوتان متساويتان في المقدار ومتعاكستان في الاتجاه في جسم ما ، فإن القوة المحصلة تساوي

أ-القوتين ضعف ب- القوتين مجموع ج- صفر د- القوتي بين الفرق

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

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

5) في اي 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 ، والآخرى 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 :

أ- 2-

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 ن تحدث تغيرا في حالته الحركية

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

هـ ما نوع القوة في الصور الآتية :

