

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث - مادة العلوم - الصف الرابع

أفكر .. أحلل .. ثم أجيب

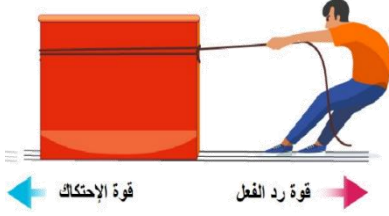
٢٠

الاسم /

الصف /

ضع-ي المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة فيما يأتي :

[السرعة-القوة - القصور الذاتي-الموقع-الاحتكاك - القوى المتزنة]



١-..... هي التغير في المسافة بمرور الزمن .

٢-..... مكان وجود الجسم.

٣-..... كل عملية دفع أو سحب .

٤-..... الجسم الساكن يبقى ساكناً والجسم المتحرك يبقى متحركاً ما لم تؤثر فيه قوة تغير من حالته .

٥-..... مجموعة قوى تؤثر في جسمٍ واحدٍ ويلغي بعضها بعضاً.

٦-..... قوة تنشأ بين سطحين متلامسين وتعيق حركتهما على السطح الفاصل بينهما.

صح أم خطأ:



١-السرعة المتجهة تبين مقدار سرعة الجسم فقط () .

٢-يكون الجسم في حالة حركة إذا تغير موضعه باستمرار () .

٣-القمر كتلته أقل من كتلة الأرض و جاذبيته أقل () .

٤-كلما زادت المسافة بين الأجسام زادت قوة الجاذبية بينهما () .

٥-عندما يكون الجسم ساكناً فإن جميع القوى المؤثرة تكون متوازنة () .

٦- القوى الغير متزنة تسبب تغير حركة الجسم . ويكون اتجاه الحركة في اتجاه القوة الكبرى () .

اختار-ي الإجابة الصحيحة :

١-التغير في سرعة الأجسام أو اتجاهها خلال فترة زمنية محددة

ج-القوة

ب-التسارع

أ-السرعة

٢-تقاس السرعة بوحدة

ج-النيوتن

ب-م/ث^٢

أ-م/ث

٣-إذا أثرت قوة في جسم متحرك فزادت سرعته ، فأى العبارات الآتية تصف حالة الجسم؟

ج-يتسارع بتأثير قوة الاحتكاك

ب-يتسارع بتأثير قوى غير متزنة

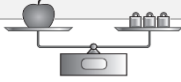
أ-يتسارع بتأثير قوى متزنة

٤-تغير سرعة الكرة عند ركلها يسمى :

ج-تسارعاً

ب-قصوراً ذاتياً

أ-جاذبية



٥-القوة المؤثرة في كل من كفتي الميزان:

ج-قصور واحتكاك

ب-غير متزنة

أ-متزنة

٦-الوحدة المستخدمة لقياس القوة هي :

ج-النيوتن

ب-الكيلوجرام

أ-المتر



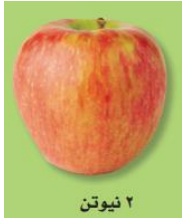
ما السبب في وضع زيت بين الأجزاء المتحركة المتلامسة من الدراجة ؟

.....

.....

إذا وضعت [تفاحة ٢ نيوتن -علبة ماء ٥ نيوتن-علبة ألوان ٣ نيوتن] داخل حقيبة وزن ٥ نيوتن .

ما مقدار القوة اللازمة لرفع الحقيبة؟



٢ نيوتن



٥ نيوتن



٣ نيوتن



تزن الحقيبة
الفارغة ٥ نيوتن

القوة اللازمة لرفع الحقيبة=

.....

أنهت الأسئلة .. وفقكم الله وسدد خطاكم

أ/ عمير الجناحي