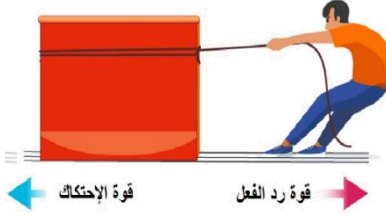


## مراجعة الفصل التاسع - علوم رابع - الفصل الثالث

أفكر .. أحلل .. ثم أجيب

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.

إذا قطعت سيارة مسافة ( ٨٠ كم ) في زمن مقداره ( ساعتان ) فإنَّ سرعة السيارة تساوي ؟

السرعة =

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<sup>٢</sup>

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

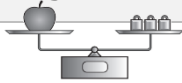
أ-يتسارع بتأثير قوى متزنة

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؟

القوة اللازمة لرفع الحقيبة=



٢ نيوتن



٥ نيوتن



٣ نيوتن



تزن الحقيبة  
الفارغة ٥ نيوتن

أنهت الأسئلة .. وفقكم الله وسدد خطاكم

أ/ عمير الجناعي