



## كيف تؤثر القوى في الحركة ؟

### السؤال الأول: (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة

قوى متوازنة

قوى غير متوازنة

1- { ..... } مجموعة قوى تؤثر في جسم واحد ويلغي بعضها تأثير الآخر

2- { ..... } مجموعة قوى غير متساوية في المقدار أو الاتجاه

### (ب) حدد أي من العبارات الاتية صحيحاً بوضع علامة (✓) داخل المربع

- 1- ( ) لكي تكون القوى متوازنة يجب أن تكون متساوية في المقدار وفي نفس الاتجاه
- 2- ( ) عندما يكون الجسم ساكناً تكون جميع القوى المؤثرة عليه متوازنة
- 3- ( ) القوى غير المتوازنة تسبب حركة الجسم
- 4- ( ) يقاس الوزن بوحدة الكيلو جرام
- 5- ( ) كلما زاد مقدار القوة المؤثرة على الجسم زاد التسارع

### السؤال الثاني : من خلال الصور التي أمامك حدد نوع القوى متوازنة ام غير متوازنة





(ب) بارجة في البحر يجرها مركب سحب بقوة 500 نيوتن وفي الوقت نفسه يدفعها من الخلف مركب آخر بقوة 500 نيوتن ما مجموع القوى المؤثرة في البارجة ؟

1000 نيوتن

2000 نيوتن

2500 نيوتن

صفر

وهل هي قوى متوازنة ام غير متوازنة ؟

أ\ عمرو احمد

غير متوازنة

متوازنة