

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات  
العام الأكاديمي 2024-2025



أوراق عمل اثرائية للوحدة الرابعة (تأثير القوى)  
مادة العلوم العامة  
الصف السادس

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:

اختر الإجابة الصحيحة:

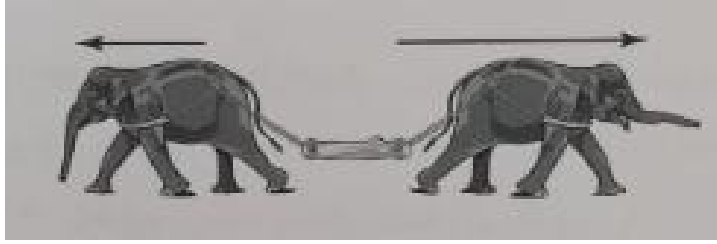
|     |                                         |
|-----|-----------------------------------------|
| 1.1 | أي أنواع القوى التالية تعتبر قوة تلامس؟ |
| A   | إفلات الكتاب                            |
| B   | سحب الحقيبة                             |
| C   | مغناطيس يجذب حديد                       |
| D   | سقوط تفاحة على الأرض                    |

|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| 1.2 | ما الوحدة المستخدمة لقياس القوة؟ |
| A   | متر                              |
| B   | نيوتن                            |
| C   | ثانية.متر                        |
| D   | متر/ ثانية                       |

|                                                                                      |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1.3                                                                                  | ما اسم القوة التي يستخدمها الفريقين في الشكل المجاور؟ |
|  |                                                       |
| A                                                                                    | الشّد                                                 |
| B                                                                                    | الدفع                                                 |
| C                                                                                    | الاحتكاك                                              |
| D                                                                                    | الجاذبية الارضية                                      |

1.4

أي المقارنات التالية تصف بشكل صحيح ما يحدث للفيلين؟



| القوى المؤثرة | الحركة     |   |
|---------------|------------|---|
| غير متزنة     | لا يتحركان | A |
| متزنة         | لا يتحركان | B |
| غير متزنة     | نحو اليمين | C |
| متزنة         | نحو اليمين | D |

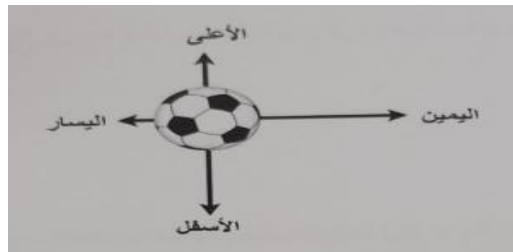
1.5

يُنقل جسم من الأرض إلى كوكب آخر في نظامنا الشمسي.  
ما الذي يحدث لـ كتلة و وزن هذا الجسم؟

| الوزن | الكتلة |   |
|-------|--------|---|
| ثابت  | ثابتة  | A |
| متغير | متغيرة | B |
| ثابت  | متغيرة | C |
| متغير | ثابتة  | D |

1.6

ما الاتجاه الذي يتحرك فيه الجسم الموضح في الصورة التالية؟



|                         |   |
|-------------------------|---|
| إلى الأسفل و إلى اليمين | A |
| إلى الأسفل و إلى اليسار | B |
| إلى الأعلى و إلى اليمين | C |
| إلى الأعلى و إلى اليسار | D |

1.7

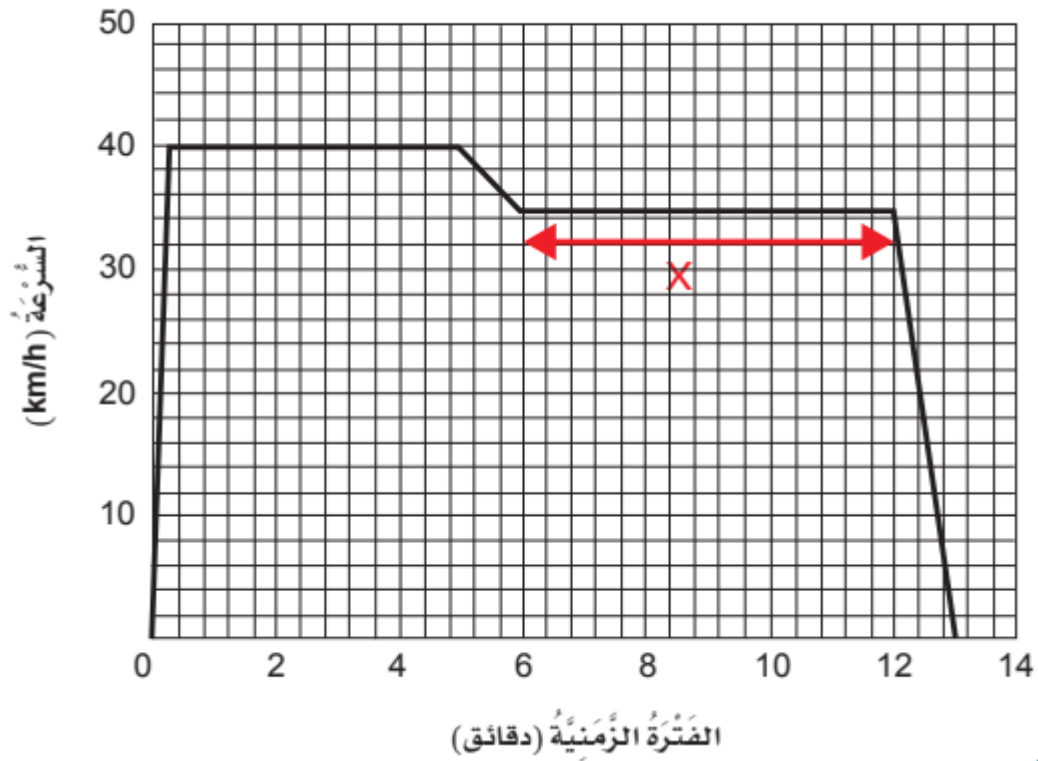
ما سبب تنافر البالونات خلال عملية الدلك كما في الشكل الموضح أدناه.



|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| بسبب الاحتكاك                   | A |
| بسبب قوة الوزن                  | B |
| تشابه الشحنات قوة تأثير عن بعد  | C |
| أختلاف الشحنات قوة تأثير عن بعد | D |

1.8

من خلال الرسم البياني الموضح امامك ، كم كانت السرعة عندما كانت الفترة الزمنية تساوي 4 دقائق؟



|   |                          |  |
|---|--------------------------|--|
| A | <input type="checkbox"/> |  |
| B | <input type="checkbox"/> |  |
| C | <input type="checkbox"/> |  |
| D | <input type="checkbox"/> |  |

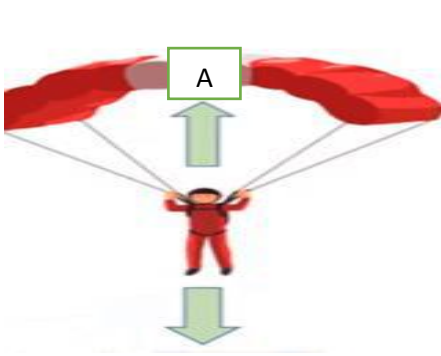
الأسئلة المقالية:

السؤال الثاني:

أ. ما المصطلح العلمي الذي يعبر عن ( مقدار ما يحتويه الجسم من مادة ) ؟

الإجابة: \_\_\_\_\_

ب. ادرس الشكل التالي ثم أجب :



ما نوع القوى الممثلة بالرمز الآتية :

A: \_\_\_\_\_

B: \_\_\_\_\_

3- أكتب اسم كل من الميزان الذي يقيس التالي.

الكتلة: \_\_\_\_\_

الوزن: \_\_\_\_\_

B

### السؤال الثالث:

أ. صنف القوى الآتية في الجدول أدناه:  
( توقف حركة الكرة – سحب طاولة – مقاومة الماء – قوة الجاذبية – مغناطيس يجذب دبابيس – انجذاب الغبار على شاشة التلفاز – تنافر بالونين عند تقريبهما من بعض )

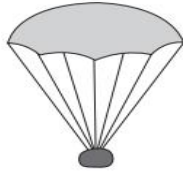
| قوة التلامس | قوة التأثير عن بعد |
|-------------|--------------------|
|             |                    |
|             |                    |
|             |                    |
|             |                    |

ب. يوضح الشكل أدناه تأثير حالة الاتزان.  
ارسم سهم يوضح اتجاه ومقدار القوة الشد في الشكل المجاور



السؤال الرابع:

أ. الشكل أدناه يوضح مظلتين صنعتا من نفس المادة تم اسقاطهما في نفس اللحظة ومن نفس الارتفاع عن سطح الأرض . أجب عن الأسئلة التالية:



1. لماذا تصل المظلة ذات المساحة الصغيرة أولا؟

الإجابة:

2. بالرجوع إلى نوع القوى التي تؤثر في المظليتين بالشكل أعلاه اذكر مثالا واحدا لكل من :

a. قوة تلامس:

b. قوة تأثير عن بعد:

ب. تأمل الشكل المجاور ووضح حركة المغناطيس ؟



2. ما هي الكواكب التي لها أقل جاذبية؟

الإجابة:

3- ما هو ترتيب كوكب الأرض بالنسبة لبعده عن الشمس؟

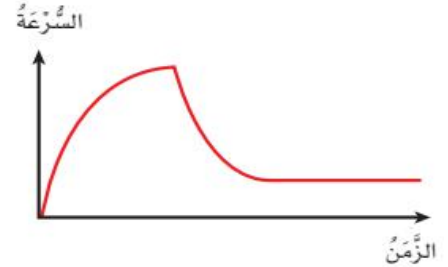
ج. فسر العبارة الآتية: "يشعر رواد الفضاء بانعدام الوزن في الفضاء أثناء هبوط مركبتهم نحو الأرض".



التفسير:

السؤال الخامس:

أ. ما القوة التي تسبب تباطؤ في سرعة السيارة في أثناء توقفها؟



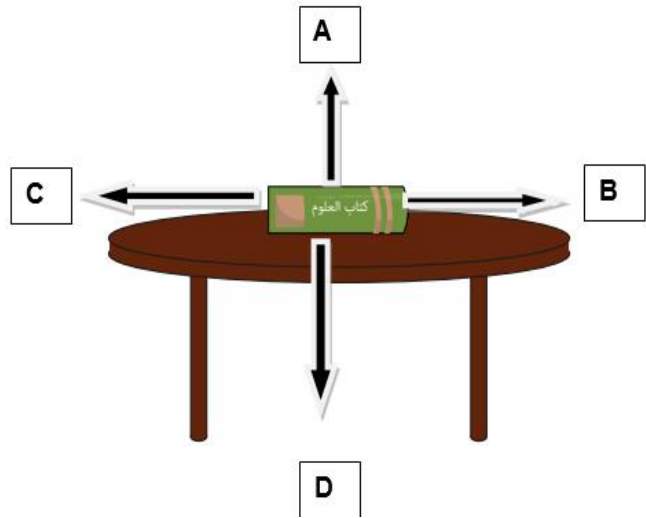
ب. قطع عداء مسافة 400 متر في 20 ثانية ، احسب السرعة المتوسطة للعداء.

القانون:

الحسابات:

السؤال السادس:

أ. حدد اسم القوى المؤثرة في الشكل التالي



ب. ما هي القوة التي يحتاجها الصاروخ للانطلاق من مركز المنصة؟ ما هي قوة الدفع اذا علمت ان وزنه 2 مليون نيوتن؟



انتهت الأسئلة