

المرحلة الأساسية للصفوف (4-5)
 الفصل الدراسي الثاني 2022 - 2023

المادة: العلوم
 التاريخ: / / 2023

الاسم: إجابة نموذجية
 الصف: الخامس - الشعبة (أ / ب)
 الوحدة الثامنة: المادة

ورقة عمل مراجعة الشهر الأول

السؤال الأول: ميّز فيما اذا كانت الجمل الآتية صحيحة أم خاطئة:

| صح أم خطأ | الجملة |
|-----------|--|
| صح | الكتلة هي مقدار المادة الموجودة في جسم ما . |
| خطأ | تُعتبر قُوّة الجاذبية التي تؤثر علي جسم ما قُوّة دفع. |
| خطأ | يقاس الوزن بوحدة القياس غرام . |
| صح | وحدة قياس الكثافة هي غرام/ سنتيمتر مكعب (g/cm^3) |
| صح | عند وضع مِسمار في كوب ماء فإنه يغرق لأنّ كثافته أكبر من كثافة الماء. |
| خطأ | أداة قياس الحجم هي الميزان الإلكتروني. |

السؤال الثاني : ضع المفهوم المناسب في الفراغ:

1. (.....قوة الطفو.....) : قُوَّة تُؤثِّر في الجِسم فتدفعه إلى الأعلى عند وضعه في سائل أو غاز.
2. (.....الحجم.....) : الحيز الذي يشغله جسم ما.
3. (.....الكثافة.....) : هي الكتلة الموجودة لكل وحدة حجم.
4. (.....الخصائص الفيزيائية.....) : هي خصائص المادة التي يمكن ملاحظتها أو قياسها.

السؤال الثالث: كتلة سيارة على سطح الأرض تساوي 48 Kg .

1- ما كتلة السيارة على سطح القمر؟48kg.....

2- ما وزن السيارة على سطح الأرض؟

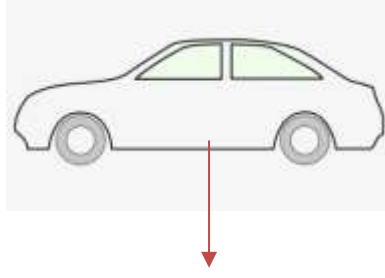
$$10 \cdot 48 = 480N$$

3- ما وزن السيارة على سطح القمر؟

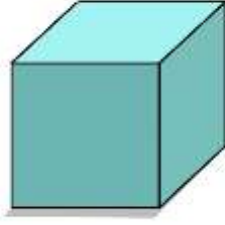
تذكّر: الوزن على القمر (الوزن) = $\frac{1}{6}$ x الوزن على الأرض.

$$.480/60=80N$$

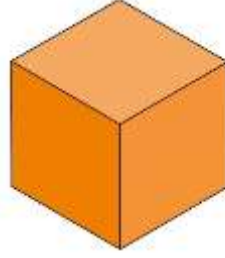
4- ارسم سهمًا على الصورة يشير إلى اتجاه قوة الجاذبية الأرضية المؤثرة على السيارة.



السؤال الرابع:



ب



أ

مكعبان أ، ب :

أ. المكعب أ كتلته 600 g و حجمه 20 cm^3 ، احسب كثافته؟

$$30\text{g/cm}^3 = 20/600$$

ب. المكعب ب كتلته 10 g و حجمه 20 cm^3 ، احسب كثافته؟

$$0.5 \text{ g/cm}^3 = 20/10$$

ج. إذا علمت أن كثافة الماء تساوي (1 g/cm^3) ، أي من مكعبين سوف:

يطفو؟ ب..... ينغمر؟ أ.....

د. فسّر اجابتك:.

لأن كثافة الماء أكبر من كثافة المكعب ب فيطفو ، بينما المكعب أ ينغمر لأن كثافته أعلى من كثافة الماء .

...

د. البطة المبيّنة في الشكل تطفو على سطح الماء دون أن تتحرّك. ارسم أسهم تُبيّن القوى المؤثّرة عليها. مع ذكر اسم كل القوة.

