

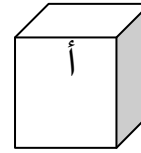
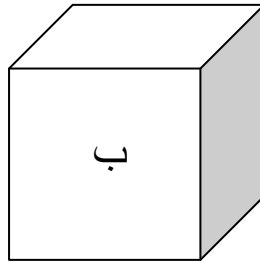
(1) من خلال الصورة السابقة أكمل :

1- كل مادة تشغل -----.

2- حجم المادة هو مقدار ----- المادة.

3- المادة ذات الحجم الكبير تشغل حيزا ----- من المادة ذات الحجم الصغير.

(2) أمامك مكعبين من الحديد :



1- أي المكعبين فيه حديد أكثر ؟  
أ ب

2- كتلة المكعب ب ----- من كتلة المكعب أ  
أكبر أصغر

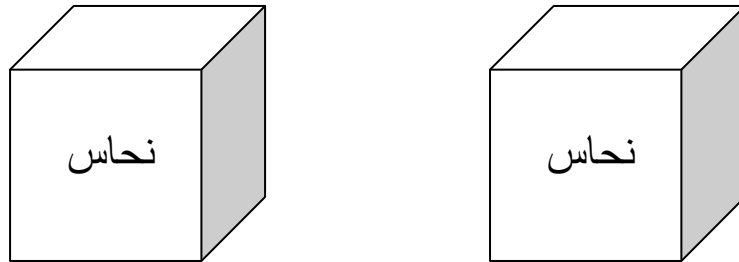
2- أعرف الكتلة :

-----.

3- يستخدم بائع الذهب لقياس كتلة خاتم :  
الميزان ذا الكفتين      الميزان الرقمي



4- للمكعبين في الشكل السابق نفس ----- إلا أنهما غير متساويين في -----



5- المكعبان في الشكل السابق لهما نفس الحجم ونفس الكتلة ، لأنهما مصنوعان

-----

6- من وحدات قياس الكتلة ----- و-----.

7- من أدوات القياس للكتلة ----- و-----

8- ذهبت مع أمي لشراء بعض الحاجيات للبيت ، دخلت أمي محلا لشراء خاتما لها ،

استخدم بائع الذهب ----- لقياس كتلة الخاتم فكانت 12-----

فدفعتم أُمي ثمن الخاتم ثم ذهبنا لشراء بعض الفاكهة ، اشترت أُمي سبع حبات من التفاح  
استخدم البائع ----- لقياس كتلة التفاح ، فكانت 2 -----

- 1- ما المادة التي قاسها بائع الذهب؟-----
- 2- ما المادة التي قاسها بائع الفاكهة؟-----
- 3- ماذا نسمي كمية المادة الموجودة في الخاتم وفي التفاح؟-----
- 4- ما أداة القياس التي استخدمها بائع التفاح؟-----
- 5- ما وحدة القياس التي استخدمها بائع الذهب؟-----

---

9- أضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1- تقاس كتلة المادة بـ :

أ – المخبر المدرج      ب – الكيلوغرام      ج – الميزان ذي الكفتين

-----

2- اللتر وحدة قياس :

أ – الكتلة      ب – الحجم      ج – الوزن

-----

3- 4000 غم تساوي :

أ – 400 غم      ب – 4 كغم      ج – 40 كيلو

-----

4- خمسة كيلو غرام تساوي :

أ – 6000 غرام      ب- 500 غرام      ج – 50000 غرام

5- حجم المادة هو :

أ – كمية المادة الموجودة في الجسم

ب- مقدار الحيز الذي تشغله المادة

ج- كتلة المادة

6- كتلة المادة هي :

أ- مقدار الحيز الذي تشغله المادة

ب - كمية المادة الموجودة في ذلك الشيء

ج- وزن المادة

\*\*\*) باعتقادك أيهما أثقل ؟ كتلة 2 كغم من الحديد أم 2 كغم من القطن ؟

\*\*\*) سامر رائد فضاء ، وزن سامر على الأرض 60 كغم ، سافر سامر برحلة إلى القمر ،

وهناك حاول سامر قياس وزنه ، باعتقادك هل وزن سامر على القمر مساو ، أكبر من ، أقل من وزنه على الأرض ؟ ولماذا؟

\*\*\*) وماذا عن حجم سامر ؟ هل سيختلف حجمه وهو على القمر عما كان على الأرض ؟