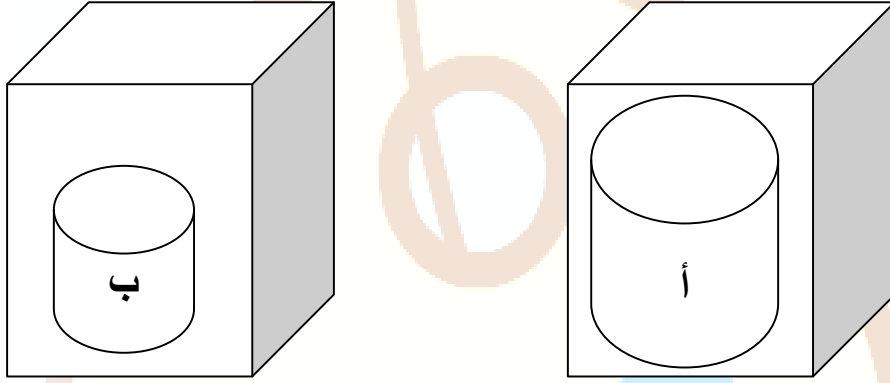


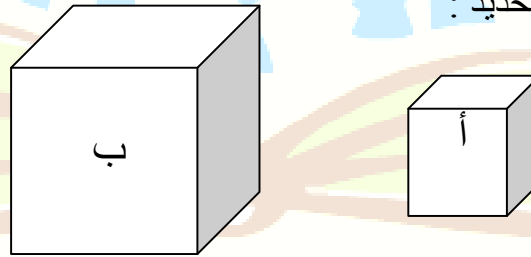
الاسم: —
العلوم

الصف الثالث الأساسي
ورقة عمل في الوحدة الأولى



- (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 :

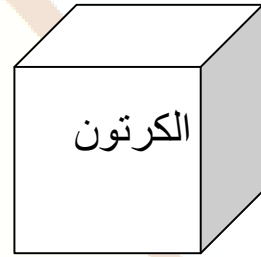
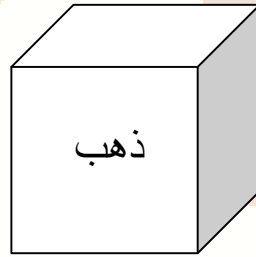


1- أي المكعبين فيه حديد أكثر ؟
أ
ب

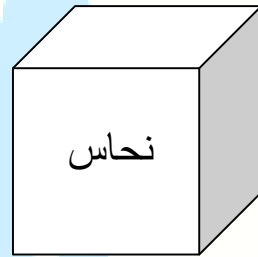
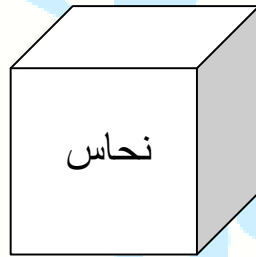
2- كتلة المكعب ب من كتلة المكعب أ
أكبر أصغر

2- أعرّف 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-----
فدفعت أمي ثمن الخاتم ثم ذهبنا لشراء بعض الفاكهة ، اشترت أمي 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 كيلوغرام 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 ؟