

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## حل تمارين على الكتلة والوزن

موقع المناهج ⇨ المناهج العمانية ⇨ الصف السادس ⇨ علوم ⇨ الفصل الثاني ⇨ الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 05:35:28 2024-02-24 | اسم المدرس: مريم النوفلي

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



## روابط مواد الصف السادس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

[مراجعة ثانية في الوحدة السادسة المواد الموصلة والمواد العازلة للكهرباء](#)

1

[مراجعة عامة في الوحدة السادسة المواد الموصلة والمواد العازلة للكهرباء](#)

2

[ملخص شرح درس هل توصل المعادن المختلفة الكهرباء بنفس الكفاءة](#)

3

[ملخص شرح درس ما المواد الموصلة للكهرباء](#)

4

## المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

[خريطة ذهنية لدرس رموز الدائرة الكهربائية](#)

5

حل تمارين على

الكتلة والوزن

اعداد أ/ مريم النوفلي

## تذكري القوانين دائماً :

الكتلة ثابتة دائماً لا  
تتغير من مكان  
لآخر

$$\begin{aligned} \text{الوزن} &= \text{الكتلة} \times ١٠ \\ \text{الكتلة} &= \text{الوزن} \div ١٠ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{الوزن على القمر} &= \text{الوزن على الأرض} \div ٦ \\ \text{الوزن على الأرض} &= \text{الوزن على القمر} \times ٦ \end{aligned}$$

## تمرين (١)

لدى مازن كرة يبلغ وزنها ٢٤ نيوتن وهي على الأرض.. يريد مازن معرفة وزن الكرة وهي على القمر.. ساعدي مازن في معرفة وزن الكرة على القمر؟

$$\frac{\text{الوزن على الأرض}}{6} = \text{الوزن على القمر}$$

$$\text{وزن الكرة على القمر} = 24 \div 6$$

$$= 4 \text{ نيوتن}$$



استخدم أحد طلاب الصف السادس الميزان الزنبركي  
لحساب وزن مجموعه كتب فوجدها تساوي ٤٣٠ نيوتن  
... احسبي كتلة الكتب بوحدة الكيلوجرام ؟



تمرين (٢)

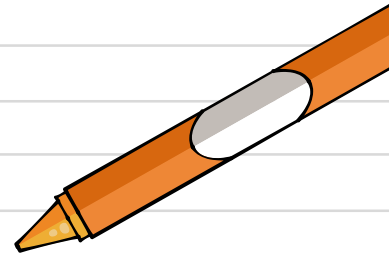


الحل /

$$\frac{\text{الوزن}}{١٠} = \text{الكتلة}$$

$$\text{الكتلة} = ٤٣٠ \div ١٠$$

$$= ٤٣ \text{ كيلوجرام}$$



$$a^2 + b^2 = c^2$$

الحل /

الوزن على الأرض = ٦ × الوزن على القمر

الوزن على الأرض = ٦ × ١٠٠

= ٦٠٠ نيوتن

## تمرين (٣)

أحمد رائد فضاء وزنة على القمر  
يساوي ١٠٠ نيوتن احسبي وزن  
أحمد عندما يعود للأرض ؟



## تمرين (٤)

تمتلك ريم قطه كتلتها تساوي  
٩ كيلوجرام احسبي كتلة  
القطه على القمر ؟

@ الحل /

الكتلة على الأرض = الكتلة على القمر

كتلة القطه على القمر = كتلتها على الأرض

= ٩ كيلوجرام







النجاح هو حصيلة  
مجهودات صغيرة نكررها  
كل يوم

