

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## ملخص شرح درس الكتلة والوزن

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

## 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

<a href="#">الامتحان الرسمي النهائي بمحافظة الظاهرة</a>	1
<a href="#">الاختبار النهائي الرسمي في جميع المحافظات</a>	2
<a href="#">نموذج إجابة الاختبار النهائي الرسمي في محافظة جنوب الباطنة</a>	3
<a href="#">نموذج إجابة الامتحان الرسمي النهائي بمحافظة الداخلية</a>	4
<a href="#">الامتحان الرسمي النهائي بمحافظة الداخلية</a>	5



أمل على العجمية  
لخوا أمل مشرق

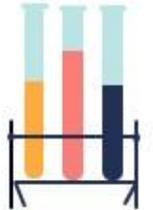
تعريف  
الكتلة

هي مقدار  
المادة الموجودة  
في جسم ما



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج العمانية



الجهاز  
المستخدم  
لقياسه

الميزان  
الرقمي



وحده  
قياسه

الجرام (g)  
كيلوجرام (kg)

أمل على العجمية  
خو أمل مشرق

الكتلة

يعتمد  
على

كمية المادة  
التي يحتويها

كلما زادت كمية المادة  
زادت كتلتها

أمل على العجبية  
خو أمل مشرق

في الفضاء

في الأرض



ماذا يحدث للكرة إذا سقطت من يد رائد الفضاء؟

ماذا يحدث للكرة إذا سقطت من يدك؟

ستسبح في الفضاء

تسقط في اتجاه الأرض

لماذا سبحت الكرة في الفضاء؟

لماذا سقطت الكرة في اتجاه الأرض؟

لأنها بعيداً عن الأرض فلا تؤثر فيها قوة الجاذبية الأرضية

بسبب قوة الجاذبية الأرضية

جميع الأجسام تنجذب إلى الأرض بفعل الجاذبية الأرضية

بالتالي تؤدي زيادة كتلة الجسم إلى زيادة الوزن

كلما زادت كتلة الجسم زادت قوة جذبته نحو الأرض



عند رفع جسم لأعلى



نلاحظ هناك قوة تجذبه للأسفل

هذه القوة هي  
قوة الوزن

أمل على العجمية  
خواصل مشرق

تعريف  
الوزن

هو مقدار قوة  
جذب الأرض  
للجسم



وحده قياسه

تسمية  
الوحدة

الجهاز  
المستخدم  
لقياسه

الميزان  
الزنبركي

نسبه للعالم  
إسحاق نيوتن

النيوتن (N)

أمل على العجمية  
لحو أمل مشرق

الوزن



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المتاهج العمانية

## العلاقة بين الكتلة والوزن



$$\text{الوزن} = \text{الكتلة} \times 10$$

$$\frac{\text{الوزن}}{10} = \text{الكتلة}$$

أمل على العجمية  
لخوامل مشرق

تم تحميل هذا الملف من

الكتلة التي مقدارها 1kg تعادل قوة 10N على الأرض