

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/5>

* للحصول على جميع أوراق الصف الخامس في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/5math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/5math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade5>

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

KINGDOM OF BAHRAIN
Ministry of Education



مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم

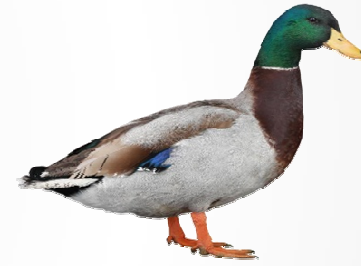
رياضيات الصف الخامس - الجزء الثاني

(11 – 3) : الوحدات المترية لقياس الكتلة

سنتعلم في هذا الدرس

التحويل بين الوحدات المترية لقياس **الكتلة**

الكتلة هي كمية المادة في الجسم



كتلة الجمل أكبر من كتلة البطة

أجب عما يأتي بناء على ما تعلمته
في صفوف سابقة

خزانة كتب قطعة حلوى ذرة
مستعملًا الأشياء أعلاه، أجب عما يأتي:
رمل قطعة حلوى

ما الشيء الذي كتلته ٥ جرامات؟ خزانة كتب

ما الشيء الذي كتلته ٤٥ كيلوجرامًا؟ رمل

وحدات قياس الكتلة المترية

كيلوجرام (كجم)

الأكبر

جرام (جم)

ملجرام (ملجم)

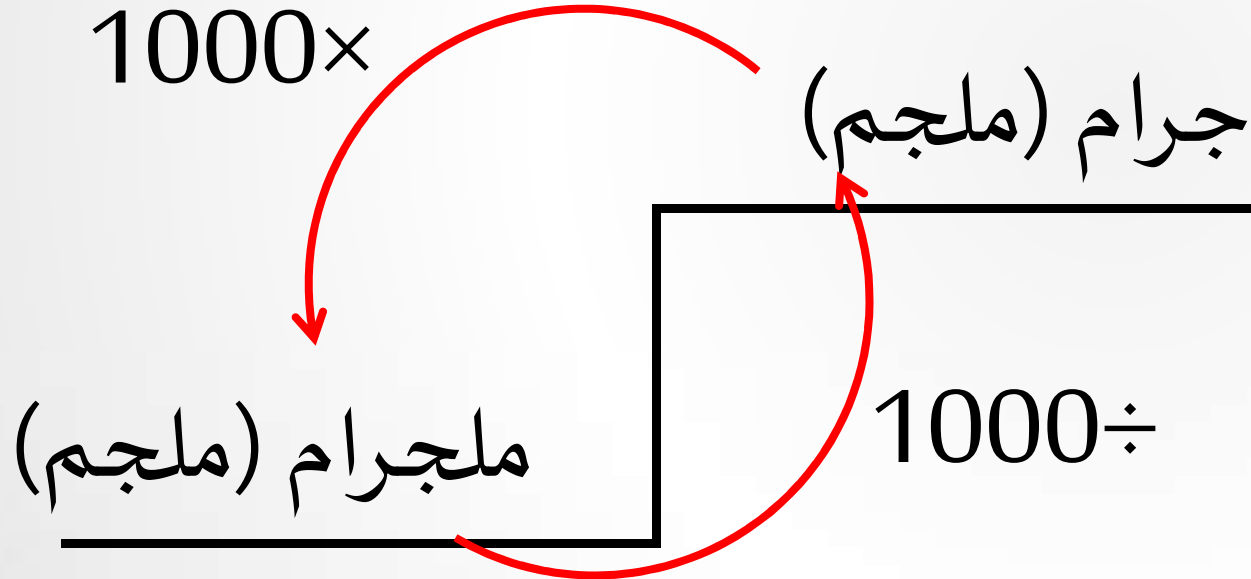
الأصغر

كيف نحوّل بين الوحدات المترية لقياس الكتلة؟

$$1 \text{ جرام (جم)} = 1000 \text{ ملجرام (ملجم)}$$

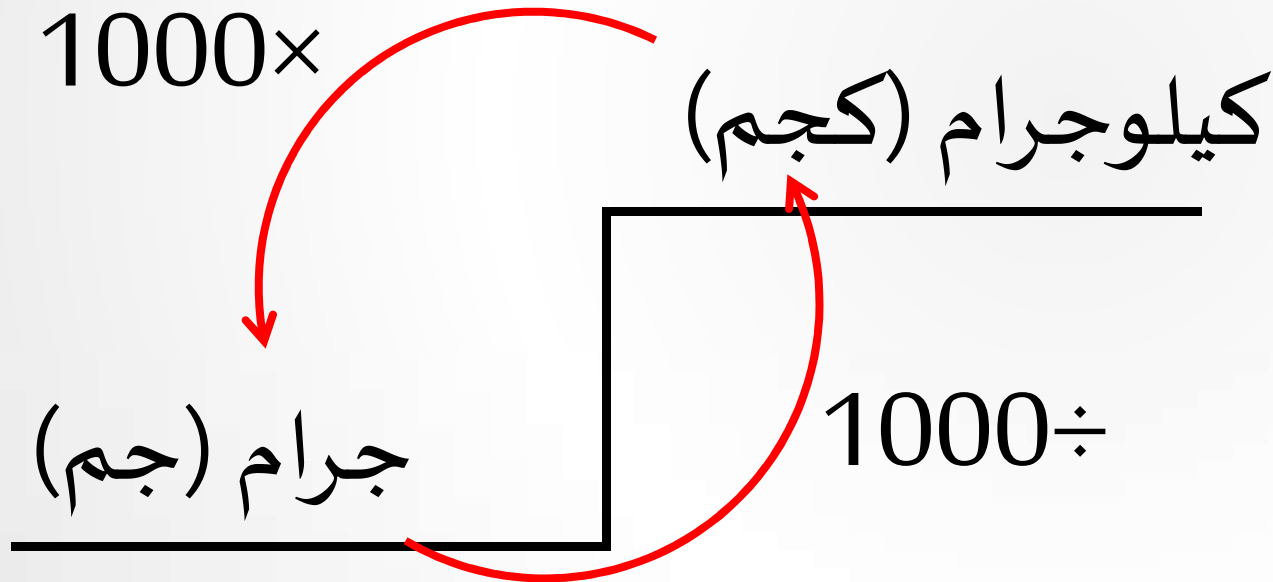
وعندما نحوّل من وحدة
قياس الكتلة الأكبر إلى
وحدة قياس الكتلة الأصغر
الأصغر

نقسم على 1000



كيف نحوّل بين الوحدات المترية لقياس الكتلة؟

1 كيلوجرام (كجم) = 1000 جرام (جم)

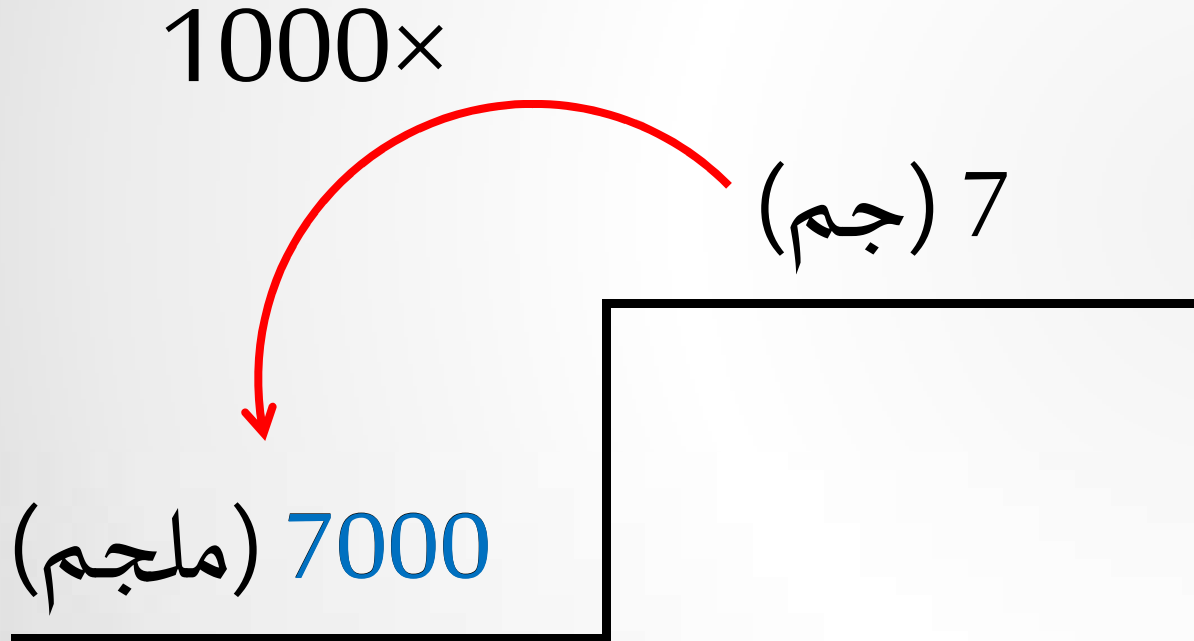


وعندما نحوّل من وحدة
قياس الكتلة الأصغر إلى
وحدة قياس الكتلة الأكبر
الأصغر

نقسم على 1000

أكمل الفراغ في كل مما يأتي:

7 جم = ملجم



المطلوب تحويل من وحدة
(الجم) نضرب في 1000 في قياس الأكبر
إلى (ملجم) وحدة قياس أصغر

أكمل الفراغ في كل مما يأتي:

6 كجم = جم

المطلوب تحويل من وحدة

(كجم) ~~نظير~~ وحدها 1000

أكبر إلى (جم) وحدة قياس

أصغر

1000×

6 (كجم)

6000 (جم)

أكمل الفراغ في كل مما يأتي:

1,9 كجم = جم

المطلوب تحويل من وحدة

(كجم) ~~نهر~~ وحققي ~~1000~~

أكبر إلى (جم) وحدة قياس

أصغر

1000×

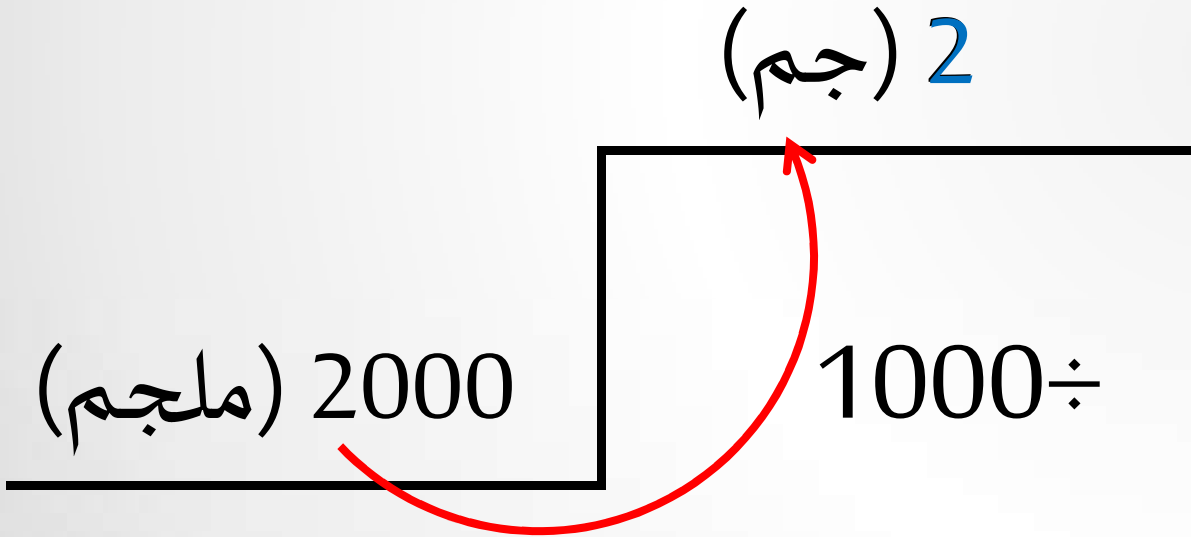
1,9 (كجم)

1900 (جم)

أكمل الفراغ في كل مما يأتي:

2000 ملجم = جم

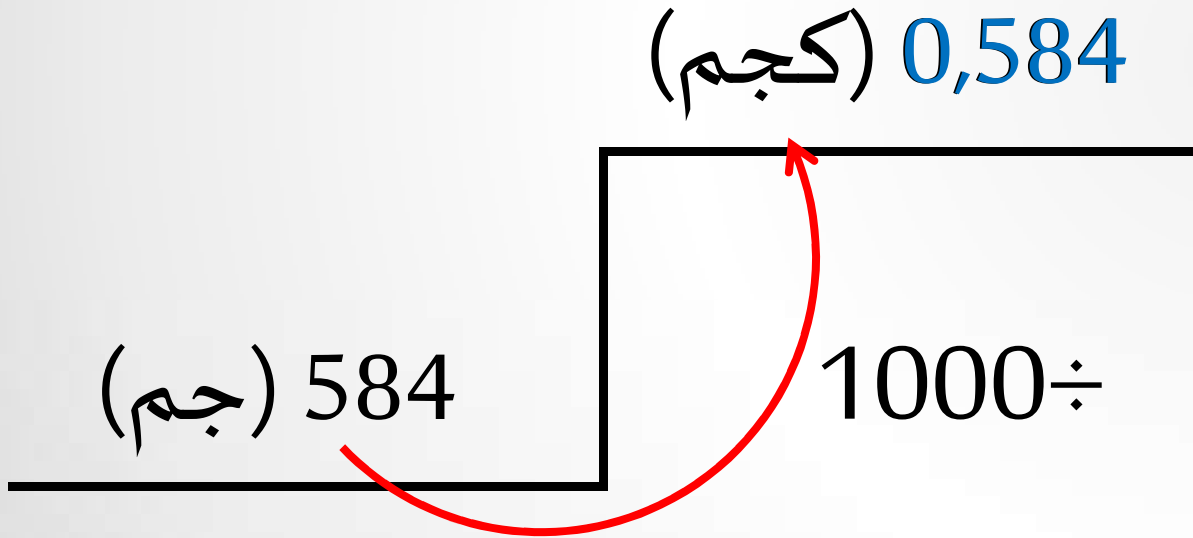
المطلوب تحويل من وحدة
(ملجم) وهي وحدة قياس أصغر
إلى (جم) وحدة قياس أكبر



أكمل الفراغ في كل مما يأتي:

584 جم = كجم

المطلوب تحويل من وحدة
(جم) وهي وحدة قياس أصغر
لدا قسم على 1000
إلى (كجم) وحدة قياس أكبر



بلغت كتلة أكبر قطعة من حجر نيزكي وصل إلى الأرض 136 كيلوجراما. أوجد كتلة هذه القطعة بالجرامات؟

المطلوب تحويل من وحدة

(كجم) 136

1000×

أكبر إلى (جم) وحدة قياس أصغر

136000 (جم)

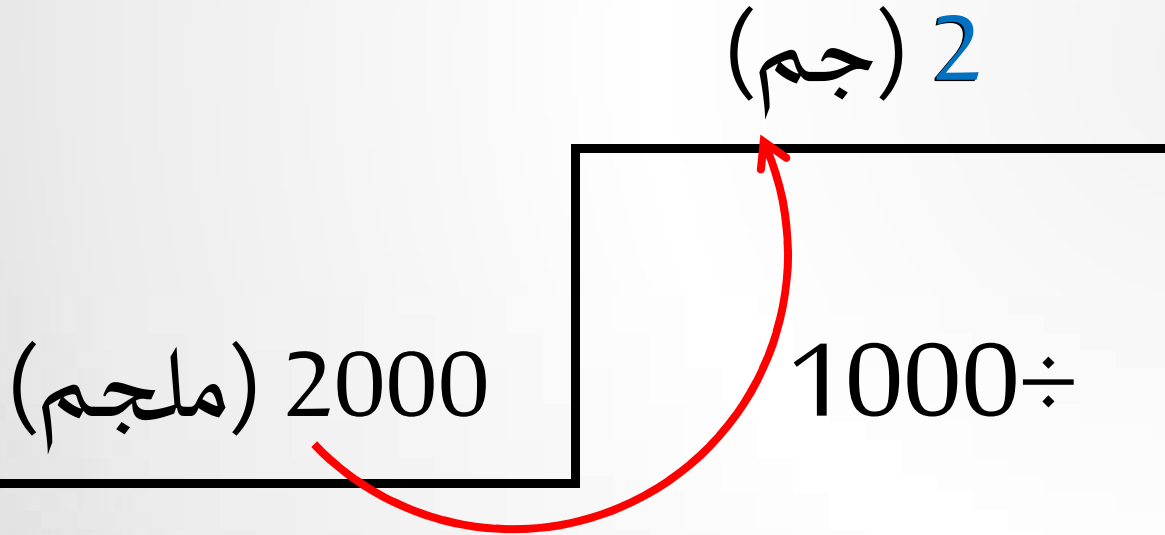
136 كجم = جم

خبزت سلوى قطعا من البسكويت ، كتلة كل منها 2000
ملجرام. أوجد كتلة القطعة بالجرامات ؟

المطلوب تحويل من وحدة

لذا نقسم وحدة قياس 4000 ملجرام

إلى (جم) وحدة قياس أكبر



$$2000 \text{ ملجرام} = \text{جم}$$

تريد لمياء أن تشحن صندوقًا كتلته 4300 **جرام** . فإذا علمت
أن شركة الشحن تأخذ رسومًا إضافية إذا زادت كتلة
الصندوق عن 5 كيلوجرامات ، فهل ستدفع لمياء رسومًا
إضافية ؟ فسر إجابتك .

متى ستدفع لمياء رسومًا إضافية؟ إذا زادت كتلة الصندوق عن 5
كيلوجرامات

لذا نحدد إذا كانت 4300 **جرام** أكبر أو أصغر من 5 كيلوجرامات

نقارن بين العددين 4300 جرام و 5 كيلوجرامات

$$4300 \text{ جم} > 5 \text{ كجم}$$

1000×

5 (كجم)

5000 (جم)

جم

لاحظ أن الوحدات مختلفة ،
لذا نضرب وحدة القياس الأكبر

(كجم) وبما إن 4300 جم > 5000 جم

فإن لمياء لن تدفع رسوما إضافية

ضع الإشارة المناسبة (< ، > ، =) لتكوين جملة صحيحة فيما يأتي:

49 كجم < 490 جم

1000×

49 (كجم)

49000 (جم)

لاحظ أن الوحدات مختلفة ،
لذا نضرب وحدة القياس الأكبر
(كجم) في 1000 لتحويلها إلى
وحدة قياس أصغر (جم)

ضع الإشارة المناسبة (< ، > ، =) لتكوين جملة صحيحة فيما يأتي:

$$0,14 \text{ كجم} = 140 \text{ جم}$$

1000×

0,14 (كجم)

140 (جم)

لاحظ أن الوحدات مختلفة ،
لذا نضرب وحدة القياس الأكبر
(كجم) في 1000 لتحويلها إلى
وحدة قياس أصغر (جم)

عزيزي الطالب، ماذا تعلمت في هذا الدرس؟

(1) من وحدات قياس الكتلة الشائعة

كيلوجرام (كجم)

جرام (جم)

ملجرام (ملجم)

عزيزي الطالب، ماذا تعلمت في هذا الدرس؟

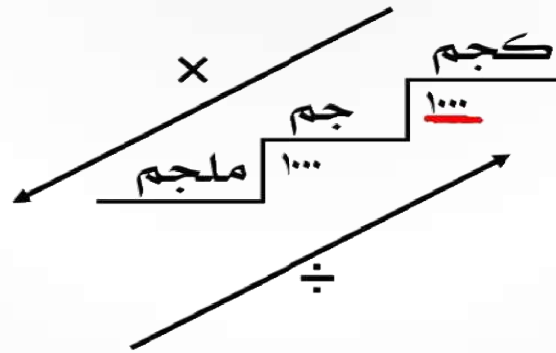
(2) عند التحويل بين الوحدات المترية لقياس الكتلة

كيلوجرام (كجم)

من وحدة كبيرة إلى وحدة صغيرة نزل من السلم

(نضرب في 1000)

جرام (جم)



ملجرام (ملجم)

من وحدة صغيرة إلى وحدة كبيرة نعد السلم

(نقسم على 1000)

عزيزي الطالب يمكنك الرجوع لتمارين كتاب الطالب
صفحة 122-123 :

1 - 3 ، 5 ، 7 - 9 ، 17 ، 18 ، 21 ، 29