



القياس : التحويل بين الوحدات الإنجليزية

٣ - ٤

الجلول  
hulul.online

استعد

**حيوانات:** يبين الجدول الكتل  
التقريبية لبعض الحيوانات بالطن.  
(الطن = ٢٠٠٠ رطل)  
يمكنك استعمال جدول نسبة  
تحتوي أعمدته نسباً متكافئة ؛  
وذلك لتحويل الكتل من الطن  
إلى الرطل.

تحقق من فهمك:

أكمل:

(أ) ٣٦ ياردة = ■ قدم

$$108 = 3 \times 36 \text{ قدم}$$

(ب)  $\frac{3}{4}$  طن = ■ رطل

$$1500 = 2000 \times \frac{3}{4}$$

(ج) ٢٦٤٠ قدمًا = ■ ميل

$$0.5 = 5280 \div 2640 \text{ ميل}$$

(د) ١٠٠ أوقية = ■ أرطال

$$6.25 = 16 \div 100 \text{ أرطال}$$

(هـ) ١٨ بوصة = ■ قدم

$$1.5 = 12 \div 18$$

(و) أسماك: تسبح سمكة السيف بسرعة معدلها ٦٠ ميلاً / ساعة. كم تبلغ سرعتها بالقدم / ساعة؟

$$316800 = 5280 \times 60 \text{ قدم / ساعة}$$

الحيوان	الكتلة (طن)
الدب	١
وحيد القرن	٤
فرس النهر	٥
الفيل	٨

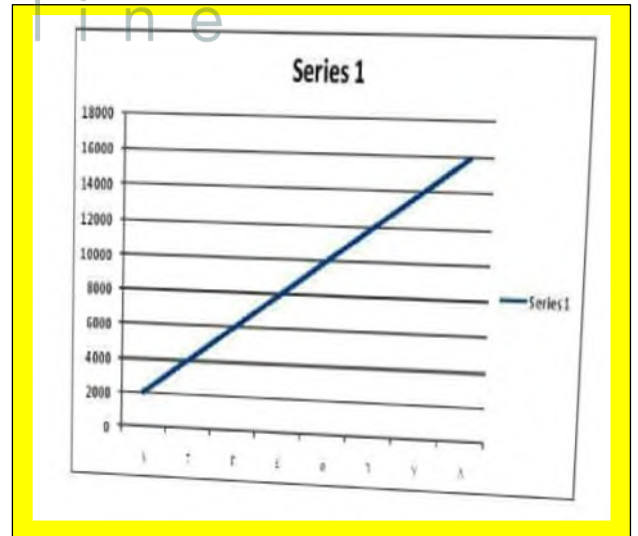
١ أكمل جدول النسبة كما هو موضح:

الطن	١	٤	٥	٨
الرطل	٢٠٠٠	٨٠٠٠	■	■

للحصول على نسب متكافئة؛  
اضرب العمود الأول في العدد نفسه

الطن	١	٤	٥	٨
الرطل	2000	8000	10000	16000

٢ مثل الأزواج المرتبة (طن، رطل) من الجدول بيانياً بحيث تكون الكتل بالطن هي الإحداثي السيني، والكتل بالرطل هي الإحداثي الصادي. صل بين النقاط. ماذا تلاحظ؟



٥ ٧٠٠٠ رطل = طن

$2000 \div 7000 = 3.5$  طن

٩ سيارات: يبلغ عرض أصغر سيارة كهربائية ٣٥ بوصة تقريباً لكي تنقل في ممرات المستودعات، كم يبلغ عرضها مقرباً لأقرب قدم؟

$35 \div 12 = 3$  قدم تقريباً

٧ رياضة: تبلغ سرعة أسرع رجل حوالي ٢٧ ميلاً / ساعة. كم سرعته بالميل / دقيقة؟

$27 \div 60 = 0.45$  ميل / دقيقة

أكمل:

٩ ٢ رطل = أوقية

٨ ١٨ قدمًا = ياردات

$32 = 16 \times 2$

$6 = 3 \div 18$

١١ ١ ¼ ميل = قدم

١٠ ٢ ميل = قدمًا

$6600 = 5280 \times 1 \frac{1}{4}$

$10560 = 5280 \times 2$

١٢ ٣ ⅞ أطنان = رطلا

١٢ ٥٠٠٠ رطل = طن

$6750 = 2000 \times 3 \frac{3}{8}$  رطل

$2.5 = 2000 \div 5000$

ز) صحة: يمشي فهد بسرعة ٧ أقدام / ثانية. كم تبلغ سرعته بالقدم / ساعة؟

$25200 = 60 \times 60 \times 7$  قدم / ساعة

تأكد

أكمل:

١ ٣ أرطال = أوقية

$48 = 16 \times 3$  أوقية

٢ ١ ⅓ ٥ ياردات = قدمًا

$16 = 3 \times 5 \frac{1}{3}$  قدم

٢ أسماك: تصل كتلة أحد أنواع الأسماك إلى ⅓ طن. كم تبلغ كتلته بالأرطال تقريباً؟

الطن = 2000 رطل

وزن أحد أنواع الأسماك  $\approx 667$  رطل

أكمل:

٤ ٢٨ بوصة = قدم

$2 \frac{1}{3} = 12 \div 28$  قدم

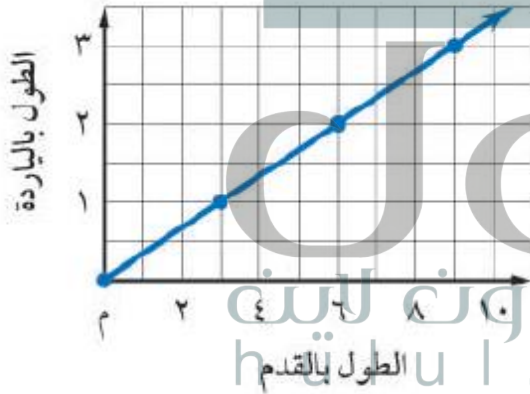
١٩ إذا كان ٣٦ بوصة = ١ ياردة، فإن ٣ ياردة = ؟

$$82.8 = 36 \times 2.3 \text{ بوصة}$$

٢٠ تقدير: يتدرب عادل على الجري بمعدل ٣٠٠٠ ياردة في اليوم. كم ميلاً تقريباً يجري عادل إذا استمر وفق هذا المعدل لمدة ٥ أيام؟ قرب الناتج إلى أقرب ١/٣ ميل.

$$8.5 = 5 \times 1.70454$$

قياس: استعمل التمثيل البياني المجاور لحلّ الأسئلة  
٢١ - ٢٤:



٢١ ماذا تمثل الأزواج المُرتَّبة؟

إحداثي سيني (أقدام) وإحداثي صادي (ياردة)

٢٢ استعمل التمثيل البياني لإيجاد الطول بالأقدام لطاولة طولها ٢ ياردة.

$$\frac{1}{3} = \frac{1-2}{3-6} = \text{ميل المستقيم}$$

٢٤ نباتات: أنتجت أكبر ثمرة فرع في مزرعة، فكانت كتلتها حوالي ١/٣ طن. كم رطلاً تكون كتلة تلك الثمرة؟

$$1000 = 2 \div 2000 \text{ رطل}$$

٢٥ قوارب: يبلغ طول أحد اليخوت ٤٠ قدماً. كم يبلغ طول اليخت مقرباً إلى أقرب ياردة؟

$$13 = 3 \div 40 \text{ ياردة تقريباً}$$

٢٦ سيارات: تصل سرعة بعض سيارات السباق إلى ٦٠٧٢٠٠ قدم/ساعة. كم تبلغ تلك السرعة بالميل/ساعة؟

$$115 = 5280 \div 607200 \text{ ميل}$$

$$607200 \text{ قدم/ساعة} = 115 \text{ ميل/ساعة}$$

٢٧ طيور: تصل سرعة طيران بعض أنواع الصقور إلى ٢٠٠ ميل/ساعة. كم تبلغ سرعتها بالقدم/ساعة؟

$$1056000 = 200 \times 5280 \text{ قدم}$$

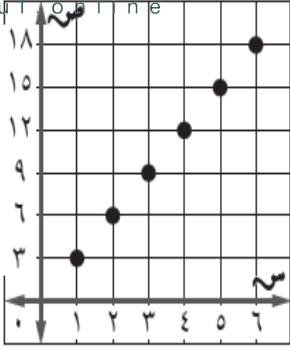
$$200 \text{ مل/ساعة} = 1056000 \text{ قدم/ساعة}$$

قياس: أكمل:

٢٨ إذا كان ١٧٦٠ ياردة = ١ ميل، فإن ٨٨٠ ياردة = ؟ ميل

$$0.5 = 1760 \div 880 \text{ ميل}$$

٢٨ ماذا تمثل الأزواج المرتبة في التمثيل أدناه؟



(أ) التحويل من قدم إلى بوصة

(ب) التحويل من ياردة إلى بوصة

(ج) التحويل من رطل إلى أوقية

(د) التحويل من ياردة إلى قدم

٢٣ استعمل التمثيل البياني لتجد الطول بالياردات لقمماش طوله ٩ أقدام. اشرح إجابتك.

9 أقدام على محور السينات تقابلها 3 ياردات على محور الصادات

٢٤ استعمل التمثيل البياني لتتوقع الطول بالياردات لقمماش طوله ٨ أقدام. اشرح إجابتك.

2.75 ياردة = 8.25 قدم

٢٩ كم أوقية في  $\frac{3}{4}$  أرطال؟

تبرير: اكتب < أو > أو = في لـبصبح كل مما يأتي جملة صحيحة:

٢٦ ٢,٧ طن > ٨٦٤٠٠ أوقية

٢٥ ١٦ بوصة >  $\frac{1}{3}$  قدم

=

>

(ب) ١٢٠ أوقية

(أ) ١٢٤ أوقية

(د) ١١٢ أوقية

(ج) ١٢٢ أوقية

٢٧ **النب:** استعمل عملية الضرب في نسب الوحدة للقياسات المتكافئة لتحوّل

٥ أقدام مربعة إلى بوصات مربعة. فسّر إجابتك.

٣٠ **مشتريات:** أوجد معدل الوحدة لـ ١١,٥٥ ريالاً/٣ كجم موزاً.

$$\text{معدل الوحدة} = \frac{11.55}{3} = 3.85$$

1 قدم = 12 بوصة

1 قدم مربع = قدم × قدم = 12 بوصة × 12 بوصة = 144 بوصة مربعة

5 أقدام مربعة = 5 × 144 بوصة مربعة = 720 بوصة مربعة

٣١ **قياس:** إذا تم مضاعفة طول مستطيل من ١٦ سم إلى ٣٢ سم، فإن مساحته سوف تزداد من ١٢٨ سم إلى

٢٥٦ سم. أوجد عرض المستطيل في الحالتين. **الدرس (٢-٦)**

الحالة الأولى:  $128 \div 16 = 8$  سم

الحالة الثانية:  $256 \div 32 = 8$  سم

٣٧  $1,84 \times 16,7$

30.728

**جبر:** للسؤالين ٣٢، ٣٣ استعمل الجدول المجاور الذي يبين أجره موظف يعمل في شركة بالساعات لكل أسبوع. **الدرس (٣-٣)**

عدد الساعات	الأجرة بالريال
٤٨ ساعة عمل رسمي	٢٤٠٠
٨ ساعات عمل إضافية	٥٢٠

٣٢ اكتب معادلة تبين أجره الرسمي، ثم حلها.

48 س = 24000

س = 50 ريال / ساعة

٣٣ اكتب معادلة تبين أجره عمله الإضافي بالساعة، ثم حلها.

8 ص = 520

ص = 65 ريال / ساعة

الاستعداد للدرس اللاحق

مهارة سابقة: اضرب: **الجلول اون لاين**  
hulul.online

٣٤  $14,5 \times 8,2$

118.9

٣٥  $7,03 \times 4,6$

32.338

٣٦  $9,29 \times 15,3$

142.137