



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ / / ١٤٤٤ هـ  
رقم الصفحة :

٣-٤

## التحويل بين الوحدات الانجليزية

### فكرة الدرس

احول بين وحدات النظام  
الانجليزية للطول والكتلة

### المفردات

النظام الانجليزي

القدم

البوصة

الياردة

الميل

الرطل

الاونصة

الطن



57

لوحة تعزيز النجوم

☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆

جدول الضرب

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
٢	٤	٦	٨	١٠	١٢	١٤	١٦	١٨	٢٠
٣	٦	٩	١٢	١٥	١٨	٢١	٢٤	٢٧	٣٠
٤	٨	١٢	١٦	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢	٣٦	٤٠
٥	١٠	١٥	٢٠	٢٥	٣٠	٣٥	٤٠	٤٥	٥٠
٦	١٢	١٨	٢٤	٣٠	٣٦	٤٢	٤٨	٥٤	٦٠
٧	١٤	٢١	٢٨	٣٥	٤٢	٤٩	٥٦	٦٣	٧٠
٨	١٦	٢٤	٣٢	٤٠	٤٨	٥٦	٦٤	٧٢	٨٠
٩	١٨	٢٧	٣٦	٤٥	٥٤	٦٣	٧٢	٨١	٩٠
١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	٧٠	٨٠	٩٠	١٠٠





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ / / ١٤٤ هـ  
رقم الصفحة :

٣-٤

## التحويل بين الوحدات الانجليزية

المفردات

النظام الانجليزي

القدم

البوصة

الياردة

الميل

الرطل

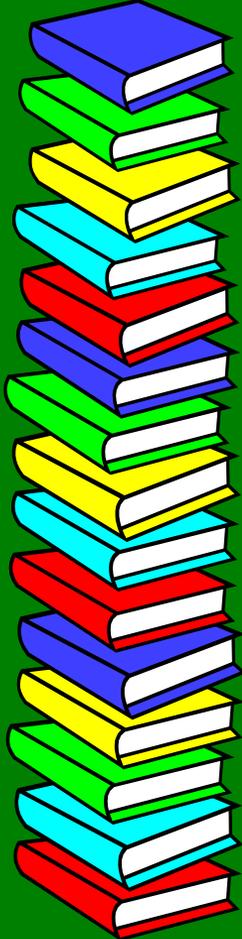
الاقوية

الطن

فكرة الدرس

احول بين وحدات النظام  
الانجليزية للطول والكتلة





# جدول الضرب

١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	٠	×
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	٠	١
٢٤	٢٢	٢٠	١٨	١٦	١٤	١٢	١٠	٨	٦	٤	٢	٠	٢
٣٦	٣٣	٣٠	٢٧	٢٤	٢١	١٨	١٥	١٢	٩	٦	٣	٠	٣
٤٨	٤٤	٤٠	٣٦	٣٢	٢٨	٢٤	٢٠	١٦	١٢	٨	٤	٠	٤
٦٠	٥٥	٥٠	٤٥	٤٠	٣٥	٣٠	٢٥	٢٠	١٥	١٠	٥	٠	٥
٧٢	٦٦	٦٠	٥٤	٤٨	٤٢	٤٦	٣٠	٢٤	١٨	١٢	٦	٠	٦
٨٤	٧٧	٧٠	٦٣	٥٦	٤٩	٤٢	٣٥	٢٨	٢١	١٤	٧	٠	٧
٩٦	٨٨	٨٠	٧٢	٦٤	٥٦	٤٨	٤٠	٣٢	٢٤	١٦	٨	٠	٨
١٠٨	٩٩	٩٠	٨١	٧٢	٦٣	٥٤	٤٥	٣٦	27	١٨	٩	٠	٩
١٢٠	١١٠	١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠	٠	١٠
١٣٢	١٢١	١١٠	٩٩	٨٨	٧٧	٦٦	٥٥	٤٤	٣٣	٢٢	١١	٠	١١
١٤٤	١٣٢	١٢٠	١٠٨	٩٦	٨٤	٧٢	٦٠	٤٨	٣٦	٢٤	١٢	٠	١٢

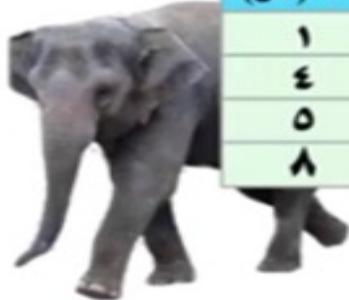




**حيوانات :** يبين الجدول الكتل التقريبية لبعض الحيوانات بالطن .



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

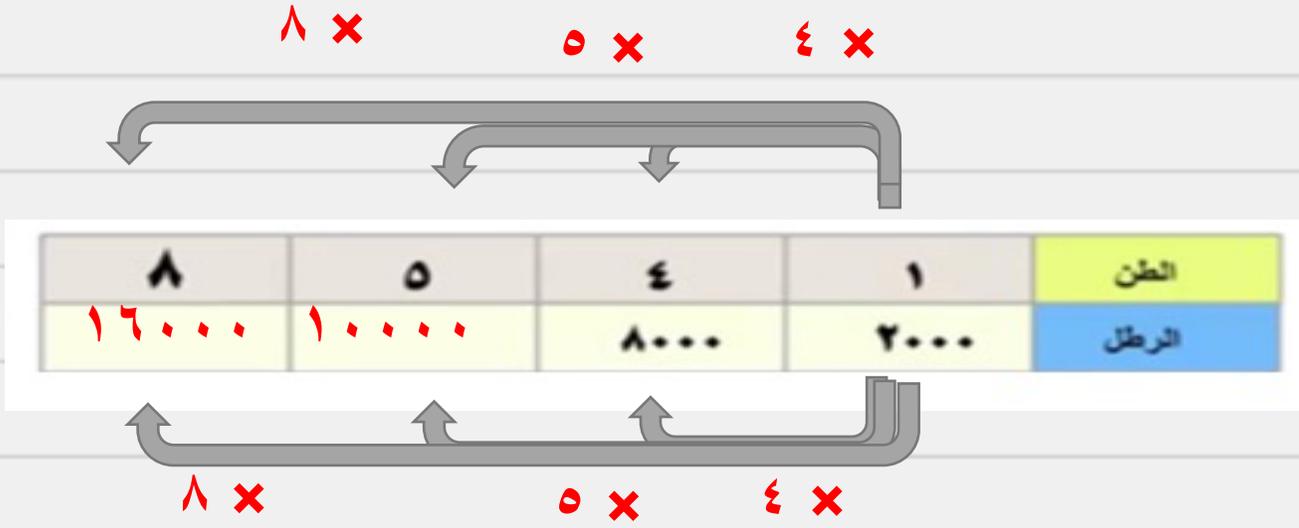


$$1 \text{ طن} = 2000 \text{ رطل}$$

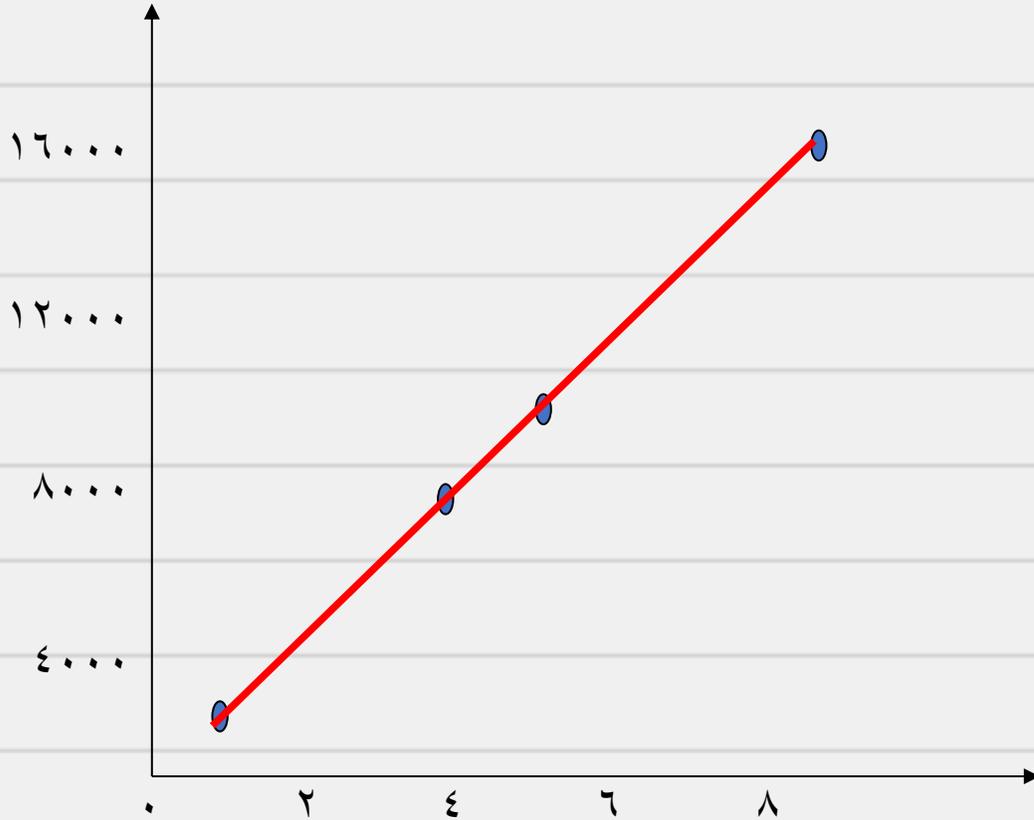
يمكنك استعمال جدول نسبة تحتوي أعمدته نسبا متكافئة ،

وذلك لتحويل الكتل من الطن إلى الرطل ؟

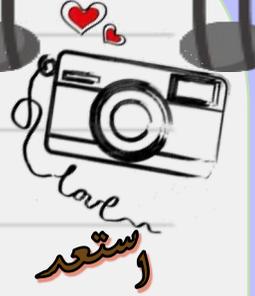
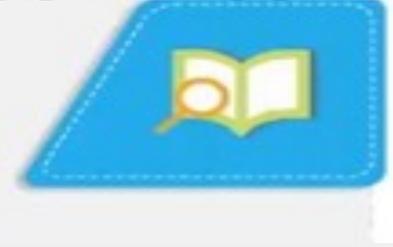
١- أكمل جدول النسبة كما هو موضح :



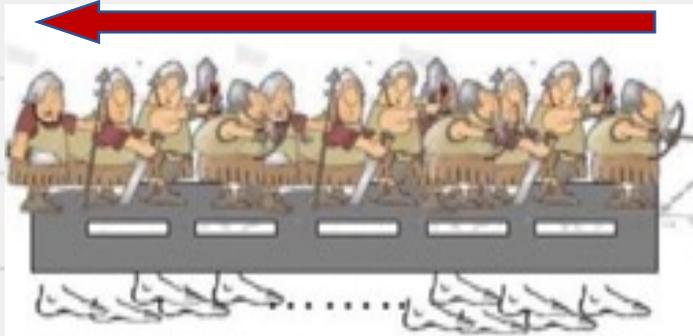
٢- مثل بيانيا الأزواج المرتبة (طن ، رطل ) من الجدول بحيث يكون الوزن بالطن هو الاحداثي السيني ، والوزن بالرطل هو الاحداثي الصادي . صل بين النقاط ماذا تلاحظ



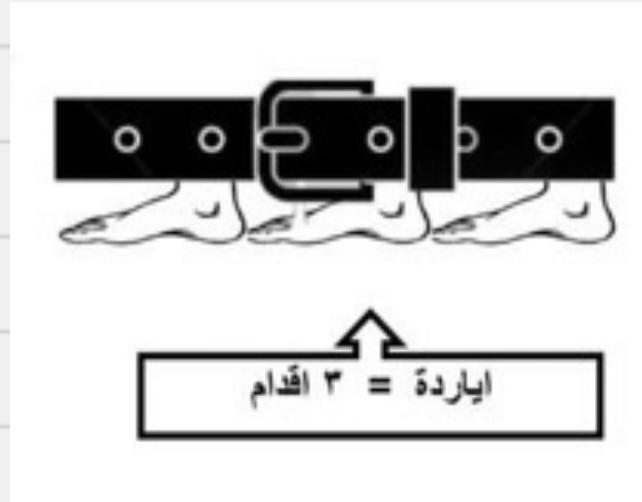
يعدُّ النظامُ الإنجليزيُّ من الأنظمةِ المُستعملةِ في بعضِ الدُّولِ  
كالولاياتِ المُتحدةِ الأمريكيَّةِ لقياسِ الطُّولِ والكتلةِ والسَّعةِ وغيرها.



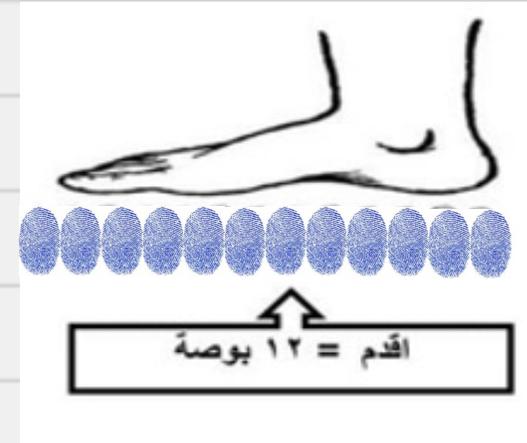
## وحدات الطول :



أميل = ٥٢٨٠ قدم



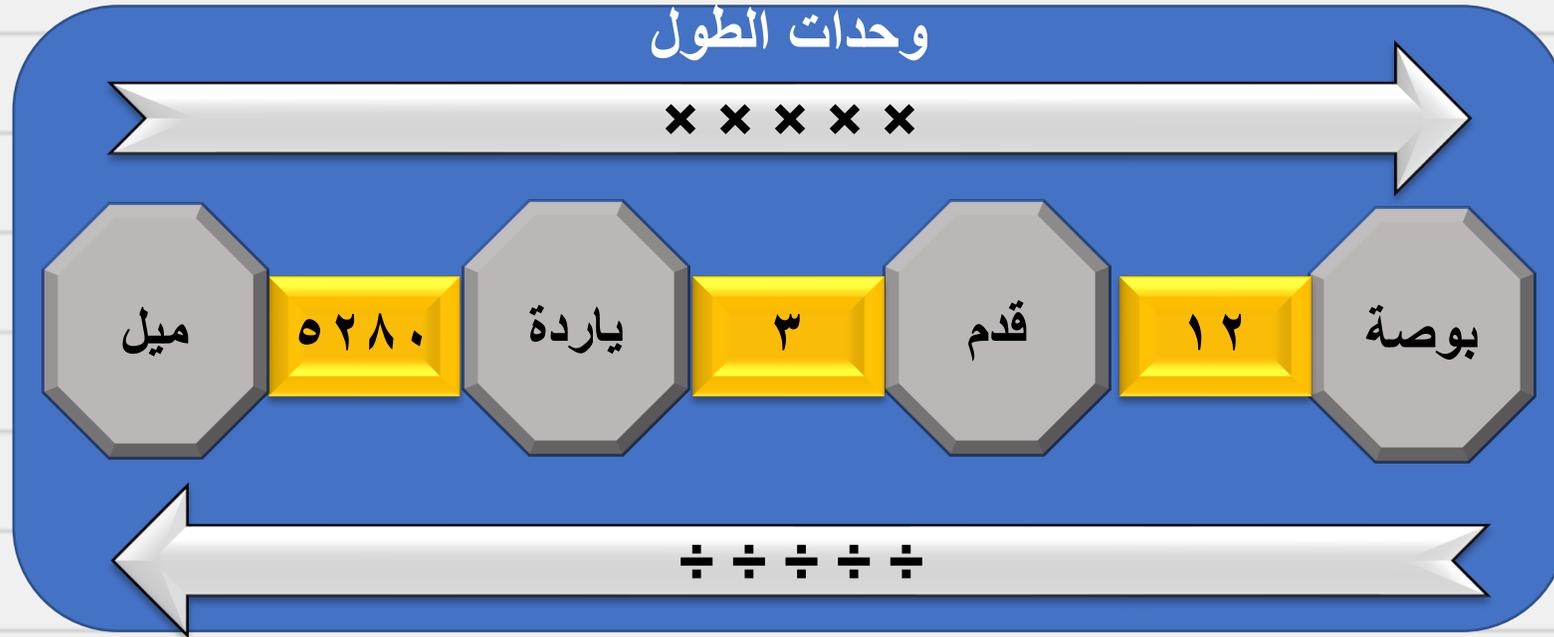
اياردة = ٣ اقدام



اقدام = ١٢ بوصة

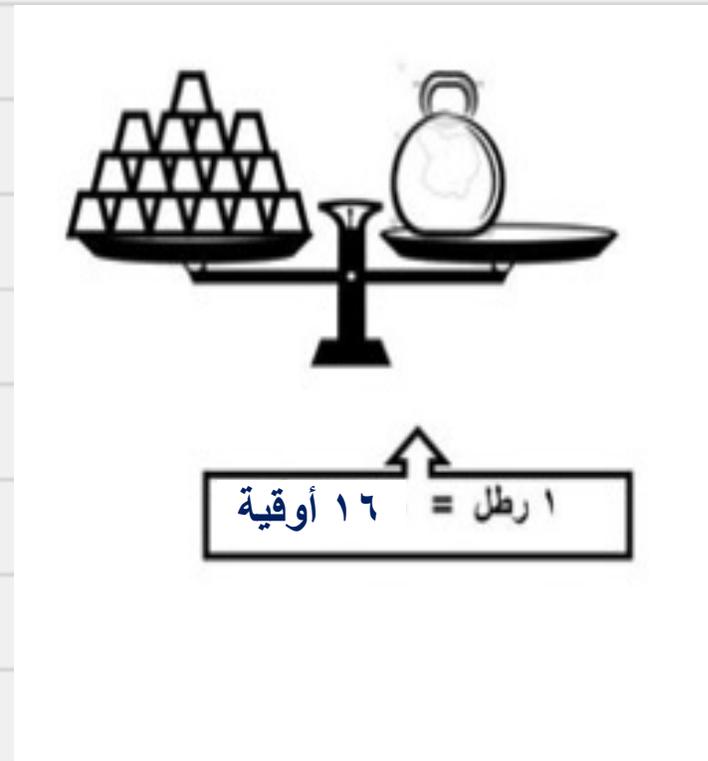
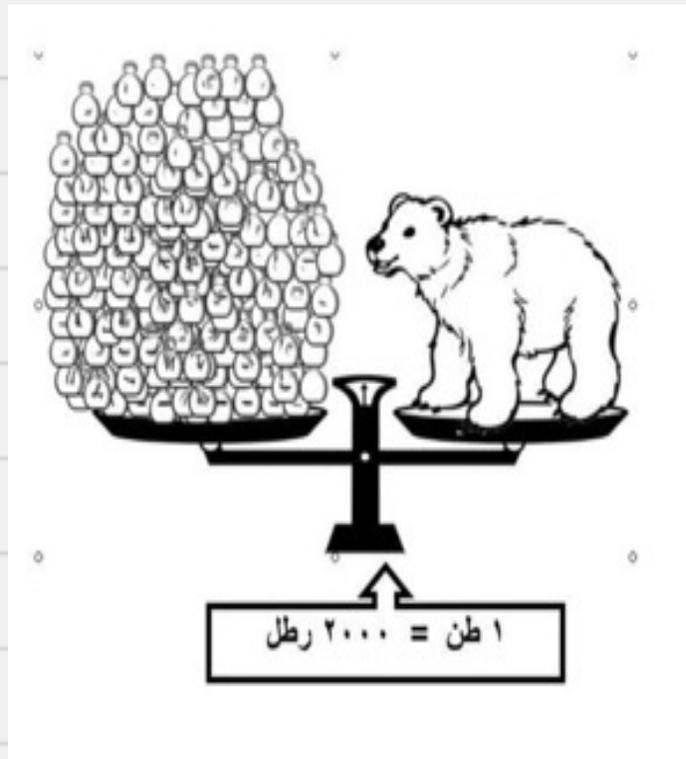


## رتب وحدات الطول من الأكبر إلى الأصغر





## وحدات الكتلة





## رتب وحدات الطول من الأكبر إلى الأصغر

وحدات الكتلة





## الوحدات الإنجليزية

نوع القياس	الوحدة الأكبر ←	الوحدة الأصغر
الطول	١ قدم	١٢ بوصة
	١ ياردة	٣ أقدام
	١ ميل	٥٢٨٠ قدماً
الكتلة	١ رطل	١٦ أونصة
	١ طن	٢٠٠٠ رطل

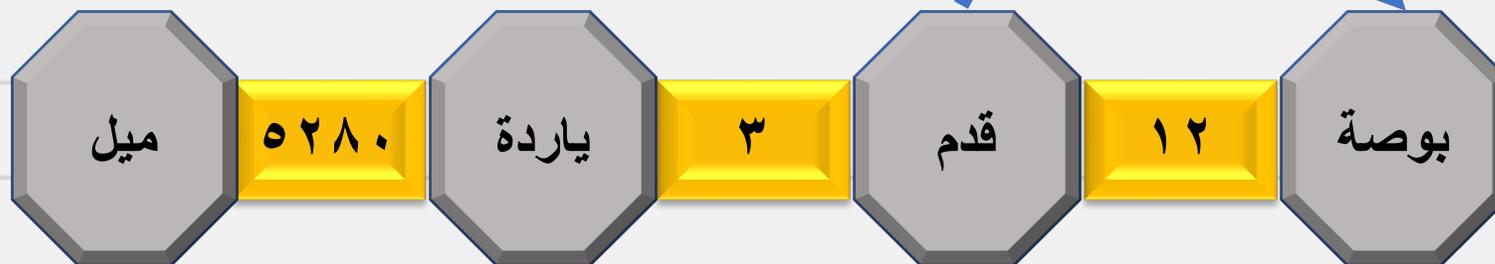


حوّل ٢٠ قدمًا إلى بوصات.

٢٠ قدمًا = ٢٤٠ بوصة

$$240 = 12 \times 20$$

١٢ ×





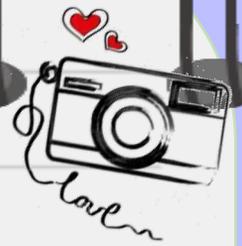
تحقق من فهمك : أكمل ما يأتي :

٣٦ ياردة = ١٠٨ قدم

$$١٠٨ = ٣ \times ٣٦$$

٣ ×

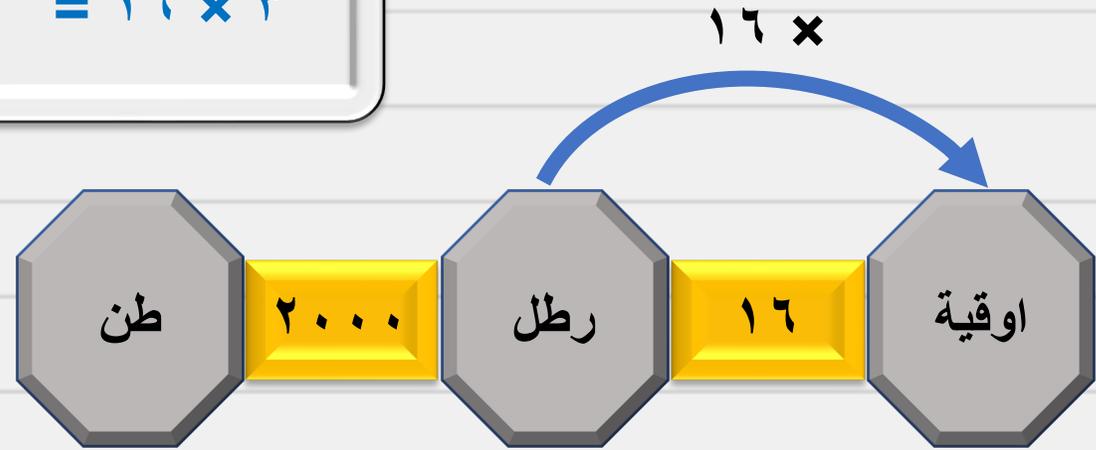


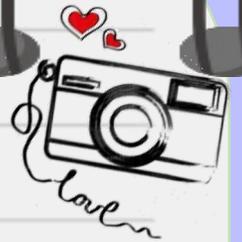


تأكد  
أكمل ما يأتي :

$$48 = 16 \times 3$$

٣ أرطال = ٤٨ أوقية

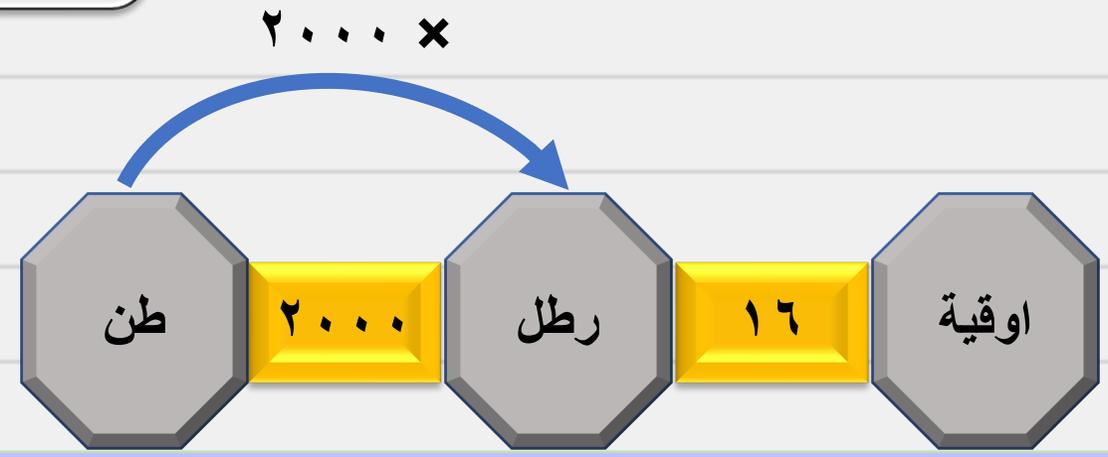




تحقق من فهمك : أكمل ما يأتي :

$$1500 = \frac{3}{4} \text{ طن رطل}$$

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



أكمل ما يأتي :

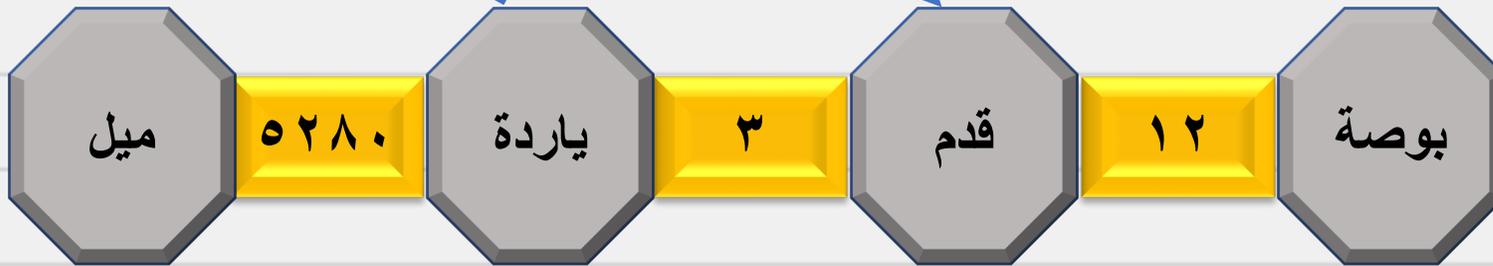
تأكد

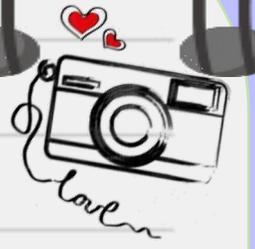


$\frac{1}{3}$  ٥ ياردات = ١٦ قدم

$$16 = 3 \times 5 \frac{1}{3}$$

٣ ×



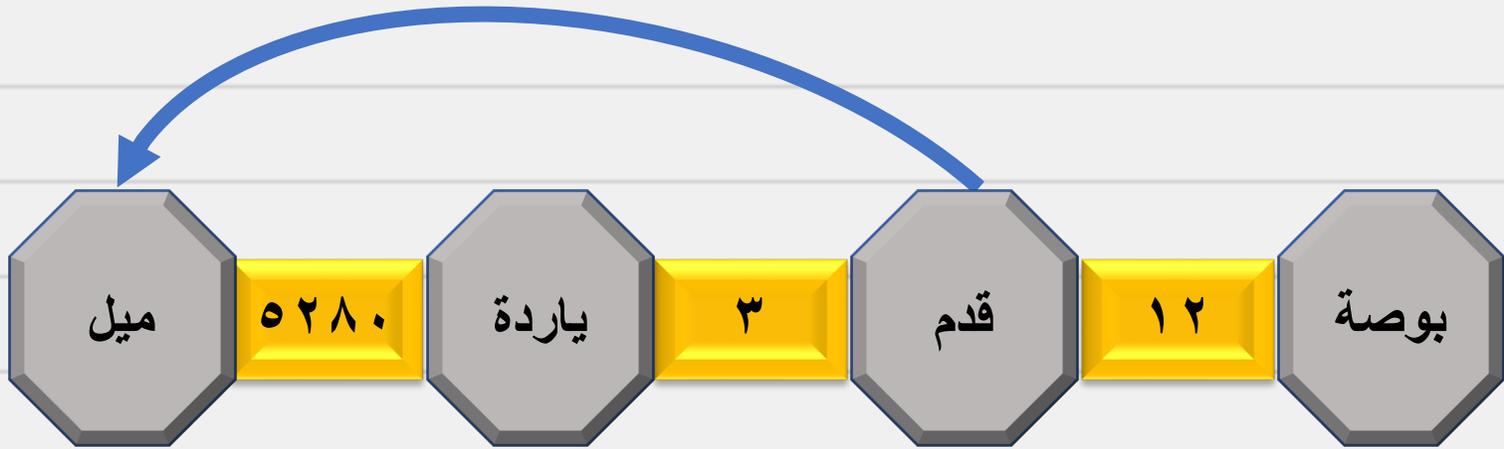


تحقق من فهمك : أكمل ما يأتي :

$$٠.٥ = ٥٢٨٠ \div ٢٦٤٠$$

٢٦٤٠ قدما = ٠.٥ ميل

٥٢٨٠ ÷





أكمل ما يأتي :

تحقق من فهمك

١٠٠ اوقية = ٦.٢٥ أرطال

$$٦.٢٥ = ١٦ \div ١٠٠$$

١٦ ÷



أكمل ما يأتي :

تحقق من فهمك

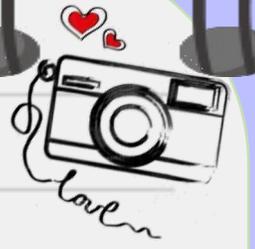


١٨ بوصة = ١.٥ قدم

$$١.٥ = ١٢ \div ١٨$$

$$١٢ \div$$



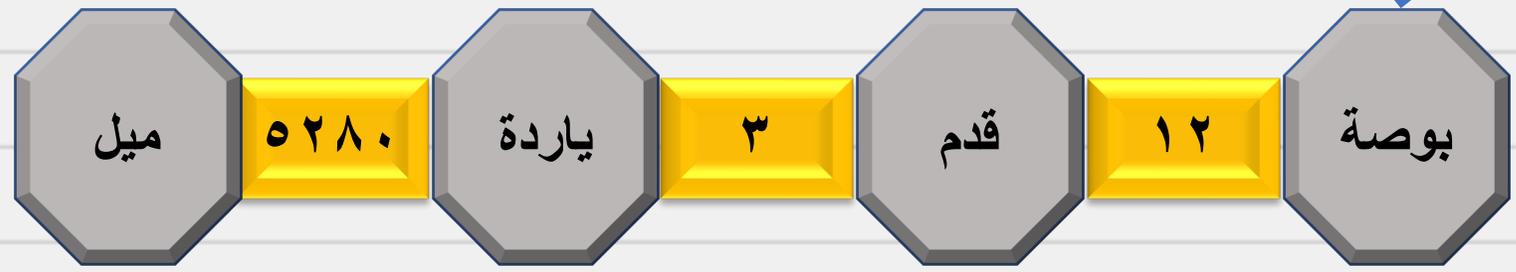


تأكد  
أكمل ما يأتي :

٢٨ بوصة =  $2\frac{1}{3}$  قدم

$2\frac{1}{3} = 12 \div 28$

$12 \div$



تأكد  
أكمل ما يأتي :



$$7000 \text{ رطل} = 3.5 \text{ طن}$$

$$3.5 = 2000 \div 7000$$

$$2000 \div$$



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

تحقق من فهمك

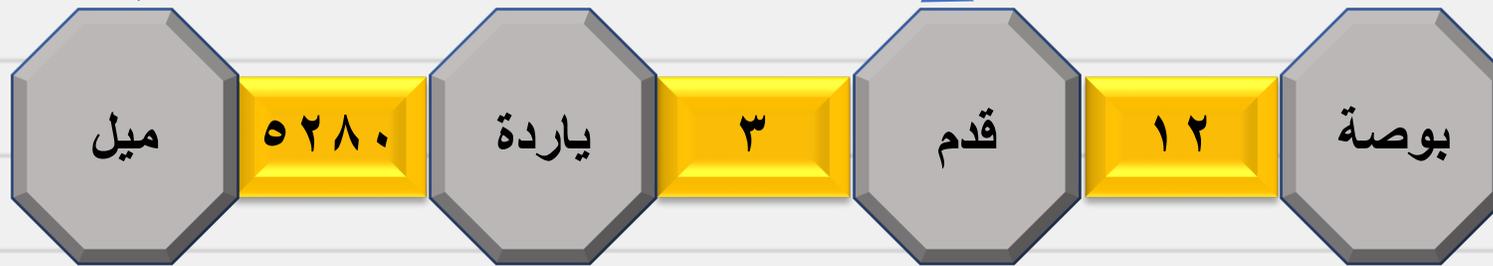


$$316800 = 5280 \times 60$$

$$60 \text{ ميلا} = 316800 \text{ قدم}$$

$$316800 = \text{سرعتها بالقدم / ساعة}$$

$$5280 \times 60$$

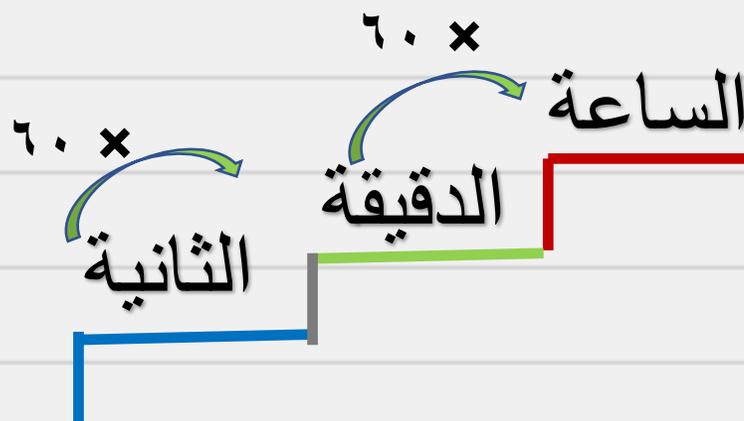




(ز) صحة: يمشي فهد بسرعة ٧ أقدام / ثانية. كم تبلغ سرعته بالقدم / ساعة؟

تحقق من فهمك

$$\text{سرعته بالقدم / ساعة} = 7 \times 60 \times 60 = 25200 \text{ قدما / ساعة}$$



سيارات: يبلغ عرض أصغر سيارة كهربائية ٣٥ بوصة تقريبًا لكي تنتقل في ممرات المستودعات. كم يبلغ عرضها مقربًا لأقرب قدم؟

تذكر

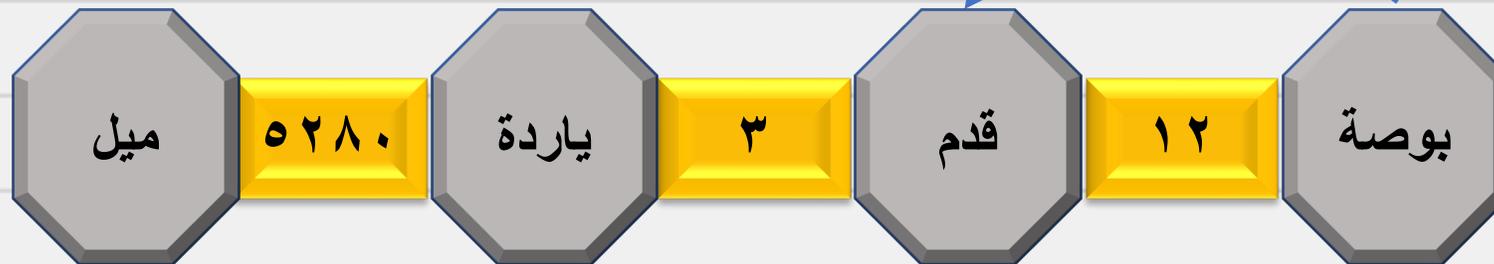


٣٥ بوصة = ٥.٨٣ قدم

عرضها بالقدم = ٦ أقدام تقريبًا

$$٥.٣٨ = ١٢ \div ٣٥$$

$$١٢ \div$$



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

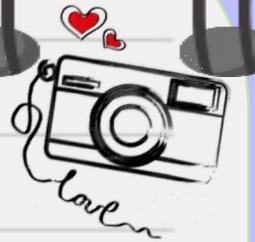
تاك



سرعته بالميل / دقيقة =  $27 \div 60 = 0.45$  ميل / دقيقة



# التحويل بين الوحدات الإنجليزية



تدريب

أكمل:

٨ ١٨ قدمًا = ٣ ياردات  $6 = 3 \div 18$

١٠ ٢ ميل = ٢٠ قدمًا  $10560 = 5280 \times 2$

١٢ ٥٠٠٠ رطل = ٢٠٠٠ طن  $2.5 = 2000 \div 5000$

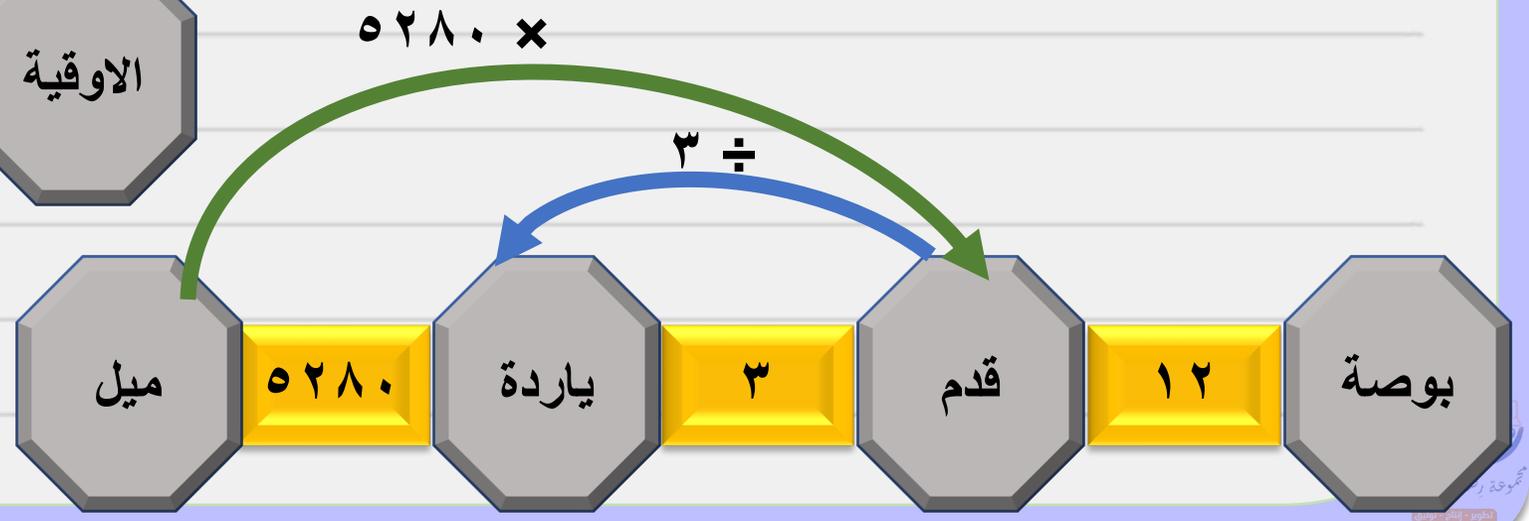
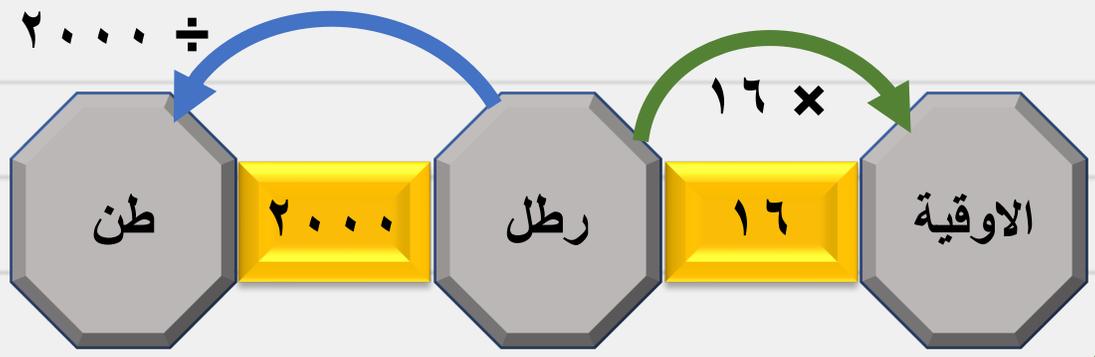
٩ ٢ رطل = ٣٢ أوقية  $32 = 16 \times 2$

١١ ١ ¼ ميل = ١١٠٠ قدم  $6600 = 5280 \times \frac{5}{4}$

الرطل

١٦ أوقية

الأوقية



## التحويل بين الوحدات الإنجليزية



معدات تفكير عليا

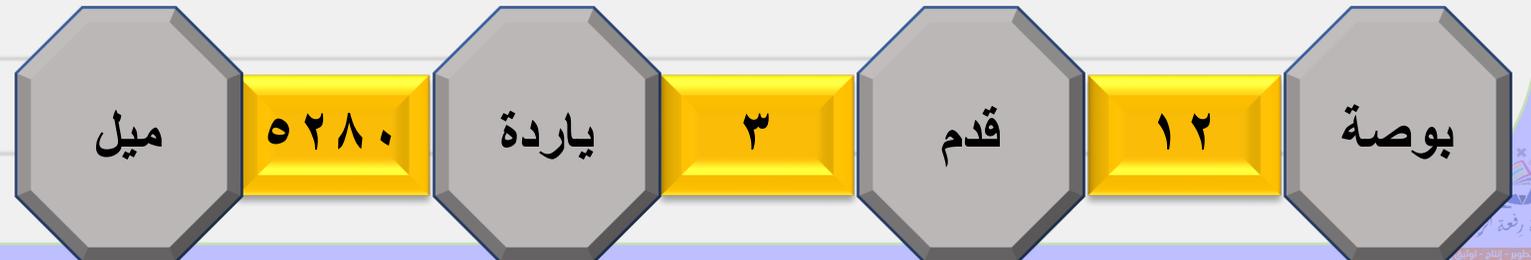
تبرير: اكتب < أو > أو = في ● ليصبح كل مما يأتي جملة صحيحة:

● ٢٥ بوصة > ١٦ بوصة ١٨ بوصة = ٨٦٤٠٠ أوقية = ٨٦٤٠٠ أوقية

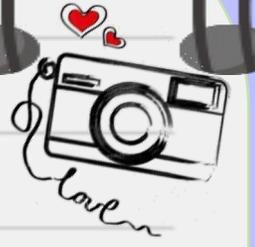
$$٤٥٠٠ \text{ رطل} = ٢٠٠٠ \times ٢.٧$$

$$٨٦٤٠٠ \text{ أوقية} = ١٦ \times ٤٥٠٠$$

$$١٨ = ١٢ \times \frac{٣}{٢}$$



## التحويل بين الوحدات الإنجليزية



تدريب

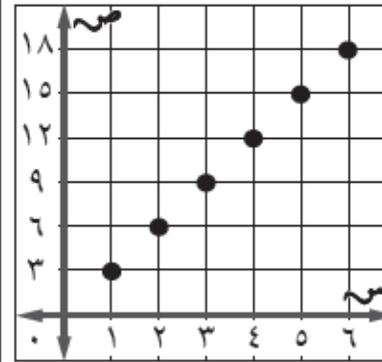
### تدريب على اختبار

٢٩ كم أوقية في  $7\frac{3}{4}$  أرطال؟

- (ب) ١٢٠ أوقية  
(د) ١١٢ أوقية

- (أ) ١٢٤ أوقية  
(ج) ١٢٢ أوقية

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

