

الفصل الثالث: العمليات على الكسور العشرية

٧-٣ ضرب الكسور العشرية



@moth_vip

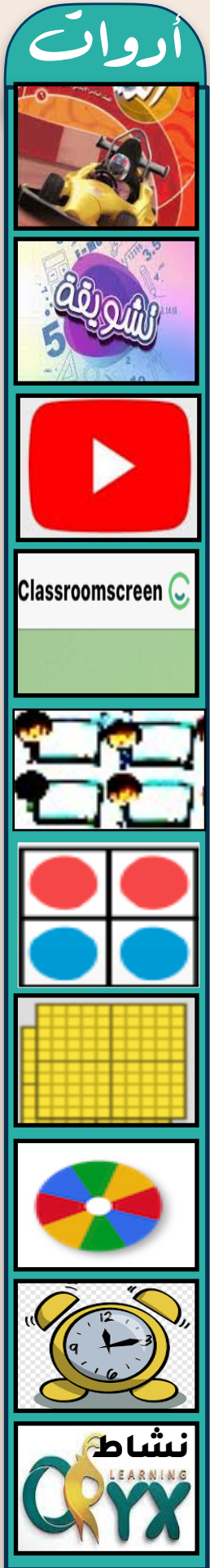


الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور العشرية			سادس

ماذا تعلمت

ماذا أريد أن أعرف

ماذا أعرف



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور العشرية			سادس

فكرة الدرس

أضربُ كسرًا عشريًّا في كسرٍ
عشريٍّ آخرَ.

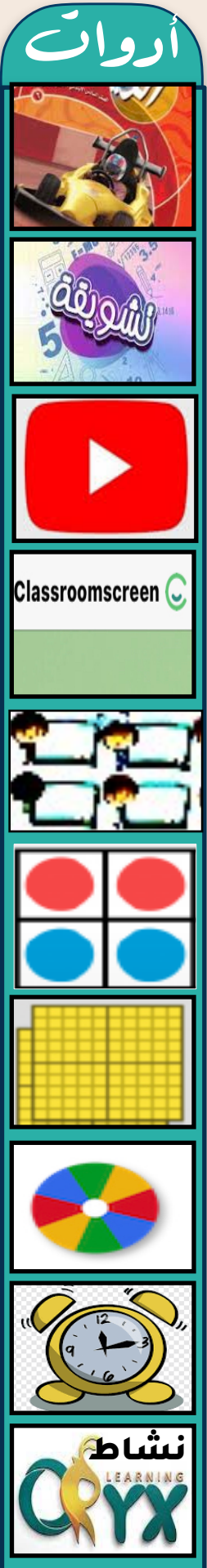


الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			ضرب الكسور العشرية



الأهرام: تحتوي قاعدة الهرم الأكبر من أهرامات الجيزة في مصر على ٢, ٣ مليون حجر.

١. تبلغ الكتلة المتوسطة لكل حجر ٢, ٥ طن. وتُستعمل العبارة ٢, ٥ × ٣؛ لإيجاد الكتلة الكلية للحجارة التي كوّنت قاعدة الهرم بالأطنان. قدّر ناتج ضرب ٢, ٣ في ٢, ٥
٢. اضرب ٢٣ في ٢٥
٣. **خمن:** كيف يمكنك استعمال إجابتيك عن السؤالين ١، ٢؛ لإيجاد ناتج ضرب ٢, ٣ في ٢, ٥؟
٤. ما الكتلة الكلية لحجارة قاعدة الهرم؟
٥. استعمال تخمينك في السؤال الثالث لإيجاد ناتج ٧, ١ × ٤, ٥، ووضّح كل خطوة.



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور العشرية			سادس

لضرب كسرٍ عشريٍّ في كسرٍ عشريٍّ آخرَ،

• اتبع طريقة ضرب الأعداد الكلية نفسها.

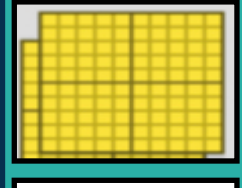
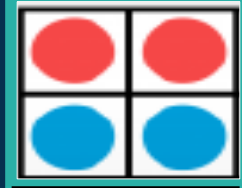
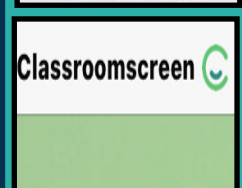
ولمعرفة موقع الفاصلة العشرية

• أوجد مجموع عدد المنازل العشرية في العددين المضروبين

فيكون لنواتج الضرب هذا العدد نفسه من المنازل العشرية.



أرواح



مثالان

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور العشرية			سادس



ضرب الكسور العشرية

١ أوجد ناتج الضرب: $٢,٤ \times ٧,٦$.

قَدِّرْ: $٢,٤ \times ٧,٦ \leftarrow ٢٨ = ٧ \times ٤$

$$\begin{array}{r} ٢,٤ \\ \times ٧,٦ \\ \hline ٢٩٤ \\ ٢٥٢٠ + \\ \hline \end{array}$$

١٤, ٢٨ ← ضع الفاصلة بعد منزلتين عشريتين.

إذن ناتج الضرب هو ١٤, ٢٨

بمقارنة الناتج بالقيمة التقديرية، نجده معقولاً

٢ أوجد ناتج الضرب: $١,٦ \times ٩,٠$

قَدِّرْ: $١,٦ \times ٩,٠ \leftarrow ١٨ = ٩ \times ٢$ صفراً

$$\begin{array}{r} ١,٦ \\ \times ٩,٠ \\ \hline \end{array}$$

١٤٤, ٠ ← ضع الفاصلة بعد ثلاث منازل عشرية

لذا فإن ناتج الضرب يُساوي ١٤٤, ٠

وبمقارنة الناتج بالقيمة التقديرية، نجده معقولاً

تحقق من فهمك



تحقق من فهمك



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور العشرية			سادس

أوجد ناتج الضرب:

(ج) $٣,٧ \times ٠,١٤$

(ب) $٠,٠٧ \times ٤,١٢$

(أ) $٢,٨ \times ٥,٧$



الحل



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

المفردات

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور العشرية			سادس

أوجد ناتج الضرب في كلٍّ ممَّا يأتي :

ج) 0.14×3.7

$$\begin{array}{r}
 0.14 \\
 3.7 \times \\
 \hline
 98 \\
 420 + \\
 \hline
 0.518
 \end{array}$$

ب) 0.7×4.12

$$\begin{array}{r}
 4.12 \\
 0.7 \times \\
 \hline
 2884
 \end{array}$$

أ) 0.7×2.8

$$\begin{array}{r}
 0.7 \\
 2.8 \times \\
 \hline
 406 \\
 1140 + \\
 \hline
 10.96
 \end{array}$$



مثال

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور العشرية			سادس

حساب قيمة العبارة

الجبر: أوجد قيمة ٤, ١ س، إذا كانت س = ٠,٦٧, ٠,٠٣

$$٤, ١ س = ٠,٦٧ \times ١, ٤ \text{ عوض عن س بـ } ٠,٦٧$$

$$\begin{array}{r}
 ٠,٦٧ \\
 \times ١, ٤ \\
 \hline
 ٢٦٨ \\
 ٦٧٠ + \\
 \hline
 \end{array}$$

← الفاصلة بعد ثلاث منازل عشرية
 ← الفاصلة بعد منزلة عشرية واحدة

٠,٠٩٣٨ ← أضف صفراً بعد ناتج الضرب، وضع الفاصلة بعد ٤ منازل عشرية عن اليمين



تحقق من فهمك



تحقق من فهمك

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور العشرية			سادس



أوجد قيمة كلِّ عبارة ممَّا يأتي:

(د) $٠,٤$ ، $٠,٤$ ، $٠,٤$ ، $٠,٤$ حيث $٣,٢ = ٠,٤$

(هـ) ٦ ، ٢ ، ٢ ، ٢ حيث $٢,٠٥ = ٢$



الحل



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

المفردات

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور العشرية			سادس

أوجد قيمة كلِّ عبارة ممَّا يأتي :

(د) 0.4 ت ، حيث $3.2 = 3.2$

0.4 ت = 3.2×0.4 عوض عن ت بـ 3.2

$$\begin{array}{r} 3.2 \\ \times 0.4 \\ \hline 128 \end{array}$$

(هـ) 2.6 ب ، حيث $2.0 = 2.0$

2.6 ب = 2.0×2.6 عوض عن ب بـ 2.0

$$\begin{array}{r} 2.0 \\ \times 2.6 \\ \hline 330 \end{array}$$



مثال من واقع الحياة

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			ضرب الكسور العشرية

سيارات: تستهلك بعض أنواع السيارات ذات المحركات الصغيرة لترًا واحدًا من البنزين كل ١٨,٤٥ كلم. فكم كيلومترًا يقطع هذا النوع من السيارات باستعمال ١١,٥ لترًا من البنزين؟



قَدْر: $11,5 \times 18,45 \leftarrow 12 \times 18 = 216$

$$\begin{array}{r}
 18,45 \leftarrow \text{الفاصلة بعد منزلتين عشريتين} \\
 \times 11,5 \leftarrow \text{الفاصلة بعد منزلة عشرية واحدة} \\
 \hline
 9225 \\
 18450 \\
 \hline
 184500 +
 \end{array}$$

٢١٢,١٧٥ ← ضع الفاصلة بعد ثلاث منازل عشرية عن اليمين في ناتج الضرب
إذن تقطع السيارة ١٧٥,٢١٢ كيلو مترًا.

تحقق من فهمك

الربط بالحياة

توفر السيارات التي تسير مسافة ١٢ كيلومترًا بالتر الواحد من البنزين مبلغ ٦٠٠ ريال سنويًا تقريبًا عن تلك التي تسير ٨ كيلومترات بالتر الواحد.



الموضوع		الصفحة	التاريخ	الصف	
ضرب الكسور العشرية					سادس

(و) **غذاء:** تشير إحدى لوائح التغذية إلى أنَّ الوجبة الواحدة من فطيرة التفاح تحتوي على ٥, ٢ جرام من الدهون. فكم جرامًا من الدهون في ٧٥, ٣ وجبات؟



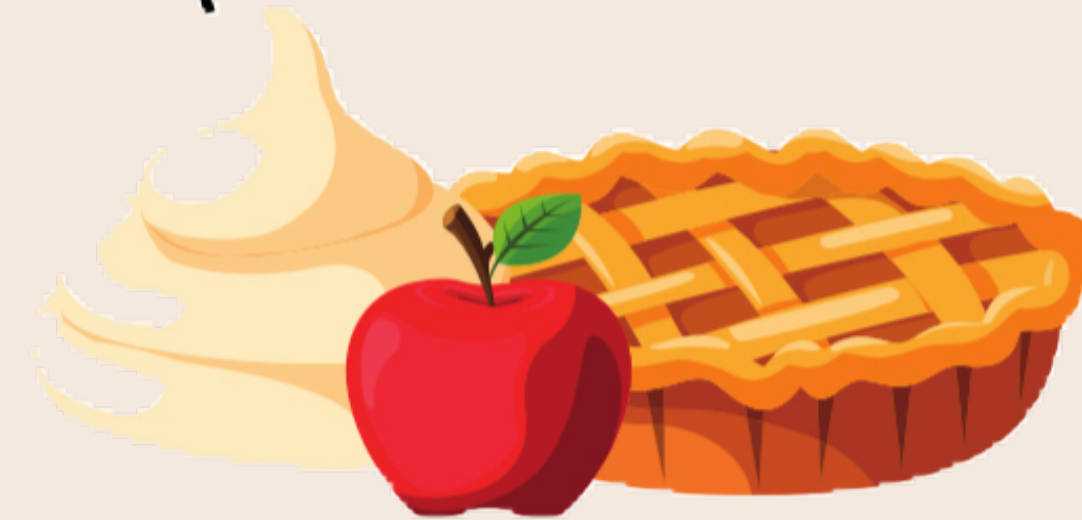
الحل

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور العشرية			سادس

$$\begin{array}{r}
 3,70 \\
 \times 2,0 \\
 \hline
 1870 \\
 + 7000 \\
 \hline
 9,370
 \end{array}$$

(و) غذاء: تشير إحدى لوائح التغذية إلى أن الوجبة الواحدة من

فطيرة التفاح تحتوي على ٢,٥ جرام من الدهون , فكم جراما



من الدهون في ٣,٧٥ وجبات؟



تأكد

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور العشرية			سادس

أوجد ناتج الضرب في كل ممّا يأتي:

١,٠٨٩ × ٢٧,٤٣ ^٣ ٢,٥٦ × ١,٤ ^٢ ٠,٠٥ × ٠,٦ ^١



الحل



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف	
ضرب الكسور العشرية				سادس

أَوْجَدُ نَاتِجَ الضَّرْبِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

$$1,189 \times 27,43 \quad 2,06 \times 1,4 \quad 1,10 \times 1,6$$

۲۹, ۸۷۱ ۲۷

$$\begin{array}{r} 2,06 \\ \times 1,4 \\ \hline 1024 \\ + 2060 \\ \hline 2,884 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 3 \\ \hline 75 \end{array}$$



تأكد

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور العشرية			سادس

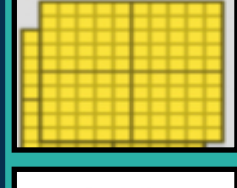
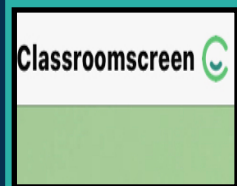


$$٠,٠٥٣ \times ٠,٤٥ \quad ٦$$

$$٢,١ \times ٠,٥٢ \quad ٥$$

$$٢,٤ \times ٠,٣ \quad ٤$$

أرواح



الحل



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

المفردات

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

تأكد



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور العشرية			سادس

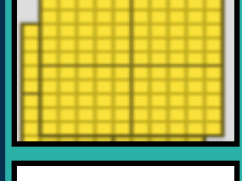
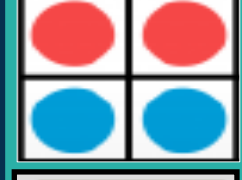
$$٠,٠٥٣ \times ٠,٤٥ \quad ٢,١ \times ٠,٥٢ \quad ٢,٤ \times ٠,٣$$

$$٠,٠٢٣٨٥$$

$$١,٠٩٢$$

$$٠,٧٢$$

أرواح



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

المفردات

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

تأكد

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور العشرية			سادس



الجبر: إذا كانت $n = 35, 1$ ، فأوجد قيمة كل عبارة مما يأتي:

٧ ٢٠, ٧ ن ٨ ٣٤٣, ٥ + ٥, ٥ ن

٩ ٠٢, ٥ ن + ٠١٦, ٥

الحل



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور العشرية			سادس

الجبر: إذا كانت $n = 1,35$ ، فأوجد قيمة كل عبارة مما يأتي:

٧ $2,7n$ $3,645 = 1,35 \times 2,7$

٨ $3,43n + 0,5$ $6,018 = 0,675 + 3,43$

$3,43n + 0,5 = 1,35 \times 0,5 + 3,43$

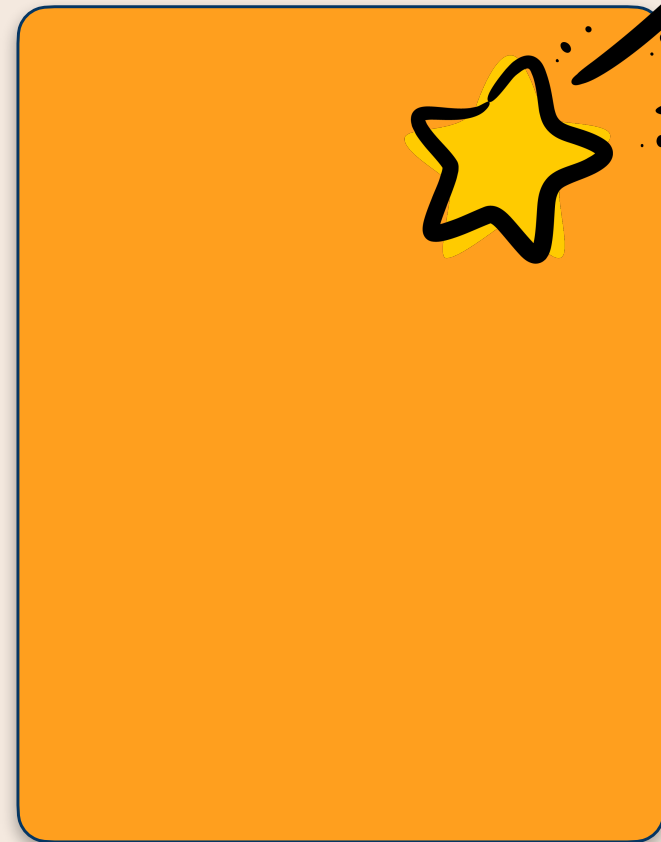
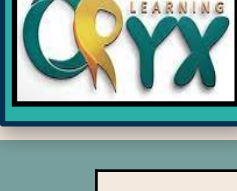
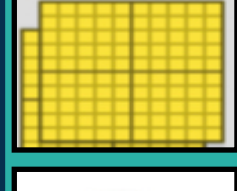
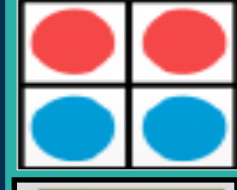
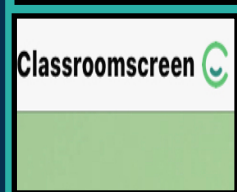
٩ $0,2n + 0,16$ $0,43 = 0,16 + 0,27 = 0,2 \times 1,35 + 0,16$



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور العشرية			سادس

١٠ قياس: إذا كان الميل يُساوي ٦٠٩, ١ كيلومتر، فكم كيلومترًا في ٥, ٢ ميل؟

أرواح



الحل



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور العشرية			سادس

١٠ قياس: إذا كان الميل يساوي ١,٦٠٩ كيلومتر، فكم كيلومترًا في ٢,٥ ميل؟

$$1,609 \times 2,5 = 4,0225 \text{ كلم}$$

$$\begin{array}{r} \overset{٣}{1}, \overset{٤}{6} \overset{٥}{0} \overset{٦}{9} \\ \times 2,5 \\ \hline ٠٨٠٤٥ \\ ٣٢١٨٠ \\ \hline ٤,٠٢٢٥ \end{array}$$



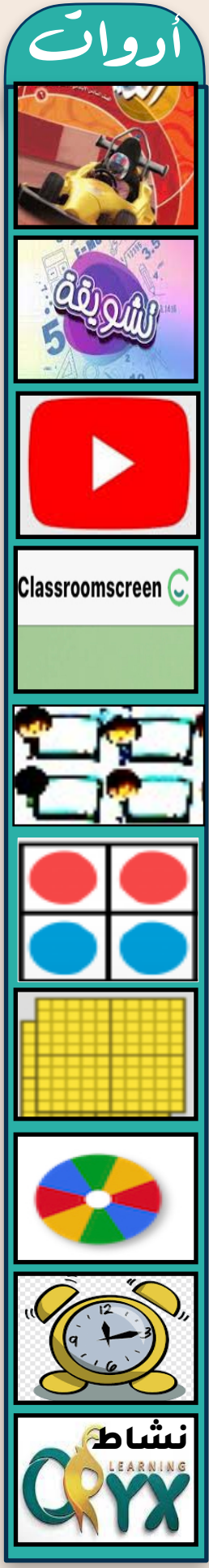
الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور العشرية			سادس

٣٩

الحسُّ العدديُّ: ضع الفاصلةَ العشريةَ في الموقع المناسب؛ ليصبحَ ناتجُ الضربِ
 الآتي صحيحًا ووضِّحْ إجابتك: $3,9853 \times 8,032856 \approx 320.1334102$



الحل



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور العشرية			سادس

٣٩

الحسُّ العدديُّ: ضع الفاصلةَ العشريةَ في الموقع المناسب؛ ليصبحَ ناتجُ الضربِ
الآتي صحيحًا ووضِّحْ إجابتك: $3,9853 \times 8,032856 \approx 32,01334102$

٣٢,٠١٣٣٤١٠٢

تقرب $3,9853 \times 8,032856$ إلى $8 \times 4 = 32$
لذا يجب أن تكون الإجابة ٣٢ تقريباً



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور العشرية			سادس



ماذا تعلمت

ماذا أريد أن أعرف

ماذا أعرف



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			ضرب الكسور العشرية



س١ اختر الإجابة الصحيحة:

(١) ناتج $1,2 \times 2,5 =$

أ	٣٠٠	ب	٣٠	ج	٣	د	٠,٣٠
---	-----	---	----	---	---	---	------

(٢) إذا كان ثمن كيلوجرام السكر هو ٢,٥ ريال، فما ثمن ٣,٥ كيلو جرامات؟

أ	٨,٧٥	ب	٨,٦٥	ج	٨,٥٥	د	٨,٤٥
---	------	---	------	---	------	---	------

س٢: حل المسألة التالية

يتقاضى حمد ٢٠,٧٥ ريالاً عن كل ساعة عمل في مصنع. فإذا كان مجموع ما عمله ٨,٢٥ ساعة، فكم ريالاً يأخذ مقابل عمله ؟

@moth_vip



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
ضرب الكسور العشرية			سادس



"لا يكفي التوصل إلى النجاح المهم أن نبقى ناجحين."