

التاريخ

المادة : رياضيات

البوم:

الموضوع: ضرب الكسور العشرية صفحة ١١٧



ضربُ الكُسورِ العشريةِ



فكرةُ الدرسِ أضربُ كسرًا عشريًّا فِي كسرٍ عشريُّ آخرَ.

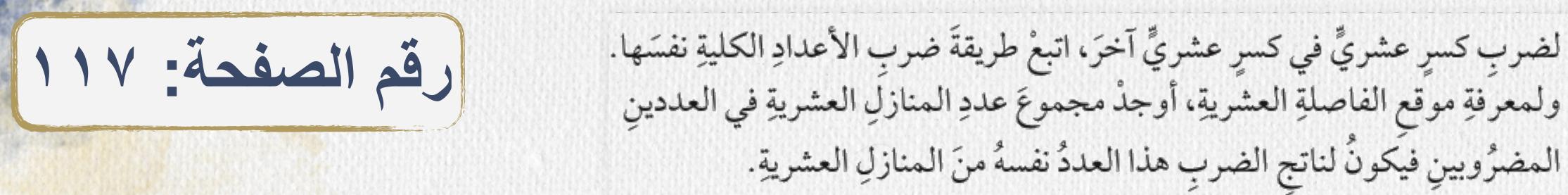


الأهرام: تحتوي قاعدةُ الهرم الأكبر من أهراماتِ الجيزةِ في مصر على ٢,٣ مليون حجر.

- 🕔 تبلغُ الكتلةَ المتوسطةُ لكُلُ حجرٍ ٥ , ٢ طن. وتُستعملُ العبارة ٣ , ٢ × ٥ , ٢ ؛ لإيجادِ الكتلةِ الكليةِ للحجارةِ التي كُوَّنتْ قاعدةَ الهرم بالأطنانِ. قدَّرْ ناتجَ ضرب ۲, ۲ فی ۵, ۲
 - 🕜 اضرب ۲۳ في ۲۵
- خمن: كيف يمكنك استعمال إجابتك عن السؤالين ١، ٢؛ لإيجاد ناتج ضرب ۲,۳ في ٥,٢؟
 - وما الكتلةُ الكليةُ لحجارةِ قاعدةِ الهرم؟
- استعمل تخمينَكَ في السؤالِ الثالثِ لإيجادِ ناتج ٧,١ ×٤,٥، ووضَّحْ كلَّ خطوةٍ.







مثالات ضرب الكسور العشرية

→ الفاصلة بعد منزلة عشرية واحدة ٤,٢

→ الفاصلة بعد منزلة عشرية واحدة $7, 7 \times$

498

TOT . +

٢٨, ١٤ → ضع الفاصلة بعد منزلتين عشريتين.

إذن ناتجُ الضربِ هو ٢٨, ١٤ بمقارنة الناتج بالقيمةِ التقديريةِ، نجده معقولاً

🕡 أوجدْ ناتجَ الضربِ: ٦ , ١ × ٠ , ٠ قدُرْ: ١,٦ × ١٠٩ × ١ = صفرًا

× ۹ ، • • الفاصلةُ بعدَ منزلتينِ عشريتينِ

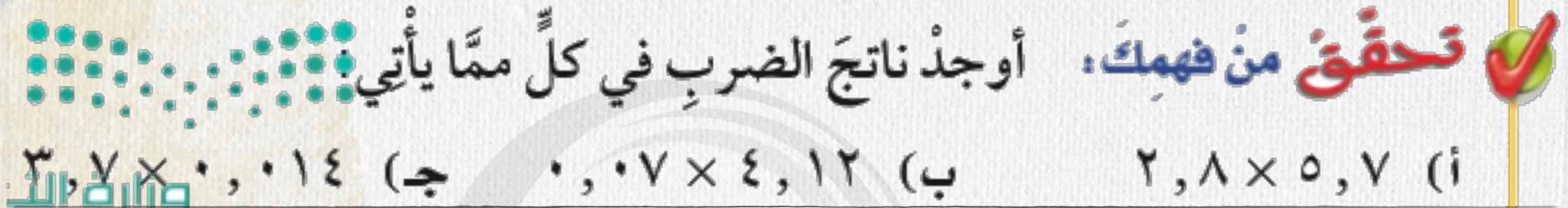
ع ١٤٤ ، • ﴿ ضع الفاصلةَ بعدَ ثلاثِ منازلَ عشريةٍ

لذا فإن ناتج الضرب يساوي ١٤٤ , ٠ وبمقارنةِ الناتج بالقيمةِ التقديريةِ، نجده معقولاً





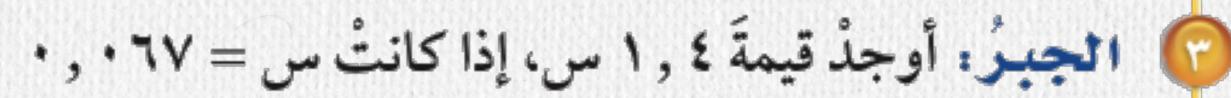












٩٣٨ وضع الفاصلة بعد عنازلَ عشرية عن اليمين الفاصلة بعد ٤ منازلَ عشرية عن اليمين

وَحِدْ قيمة كلِّ عبارةٍ ممَّا يأتِي: أوجدْ قيمة كلِّ عبارةٍ ممَّا يأتِي:









رقم الصفحة: ١١٨

مِثَالٌ مِنْ واقِعِ الْحَيِاةِ

سيارات، تستهلكُ بعضُ أنواع السياراتِ ذاتِ المحركاتِ الصغيرةِ لترًا واحدًا من البنزينِ كلَّ ٥٤ ، ١٨ كلم. فكمْ كيلُومترًا يقطعُ هذا النوعُ منَ السياراتِ باستعمالِ ٥ ، ١١ لترًا منَ البنزين؟

قدر: ۱۱×۱۸ ← ۱۱,0×۱۸, ٤٥ فدر: ۱۲×۱۸ ←

الفاصلةُ بعدَ منزلتينِ عشريتينِ \longrightarrow الفاصلةُ بعدَ منزلتينِ عشريتينِ \longrightarrow الفاصلةُ بعدَ منزلةِ عشريةِ واحدةٍ \longrightarrow الفاصلةُ بعدَ منزلةِ عشريةِ واحدةٍ

9770

1120.

1150 .. +

٢١٢ ، ٢١٢ → ضع الفاصلة بعد ثلاثِ منازلَ عشريةِ عنِ اليمينِ في ناتج الضربِ إذن تقطعُ السيارةُ ٢١٢ ، ٢١٢ كيلو مترًا.



الربط بالحياة

توفرُ السياراتُ التي تسيرُ مسافةَ ١٢ كيلُومترُ اباللترِ الواحدِ من البنزينِ مبلغ ٠٠٠ ريالِ من البنزينِ مبلغ ٠٠٠ ريالِ سنويًّا تقريبًا عن تلك الَّتِي تسيرُ ٨ كيلُومتراتِ باللترِ الواحدِ.







رقم الصفحة: ١١٨

و حقق من فهمك،

و) غذاء؛ تشيرُ إِحدَى لوائحِ التغذيةِ إلى أنَّ الوجبةَ الواحدةَ من فطيرةِ التفاحِ تحتوي على ٥, ٢ جرام من الدهونِ. فكمْ جِرَامًا منَ الدُّهونِ في ٣,٧٥ وجباتٍ؟





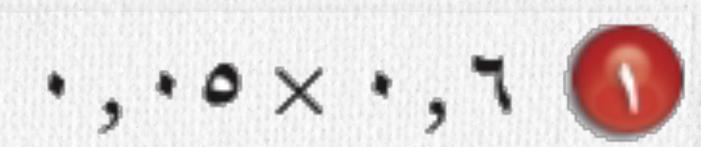
1, . 14 × 17, 28



أوجدْ ناتجَ الضربِ في كلِّ ممَّا يأْتِي:

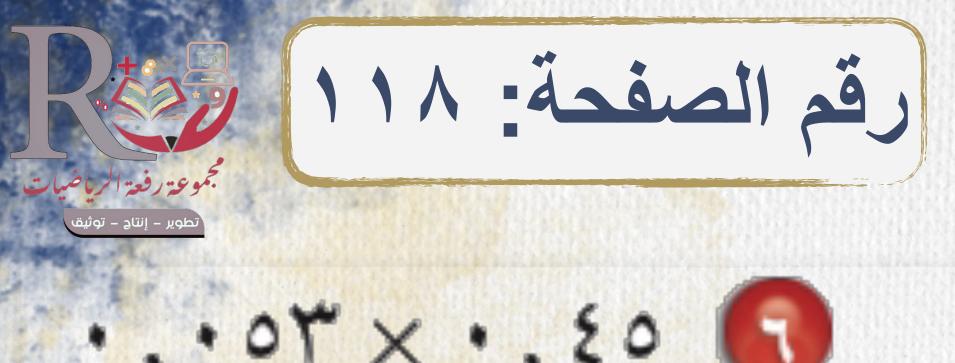
Y,07×1,2

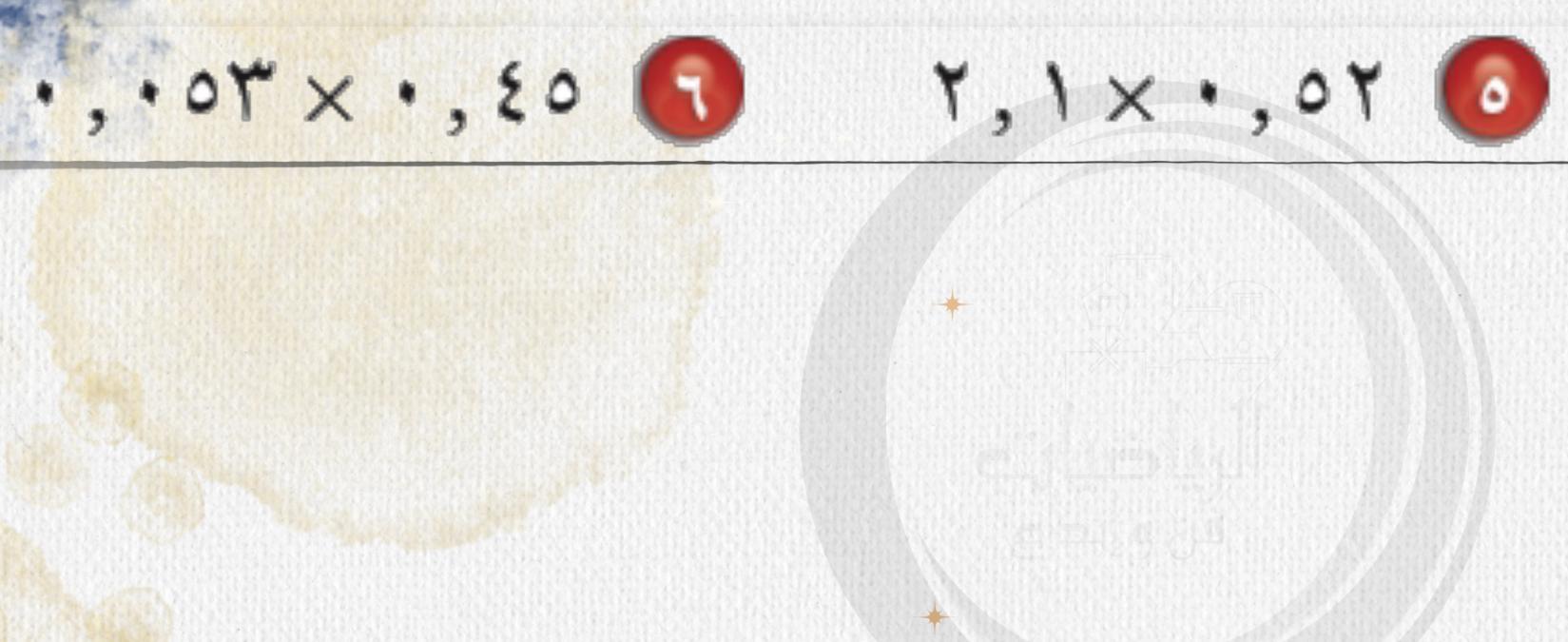












۲, ٤ × ٠, ٣ 😉







الجبرُ: إذا كانتُ ن = ٥٥, ١، فأوجدُ قيمةً كلِّ عبارةٍ ممَّا يأتِي: ن۲,۷

·, ·17+ ·, · ٢ 1 ·, · ٢ 17 ·, · ٢ 17 · ·



قياسٌ: إذا كانَ الميلُ يُساوِي ١, ٦٠٩ كيلُومتر، فكمْ كيلُومترًا في ٢,٥ ميل؟



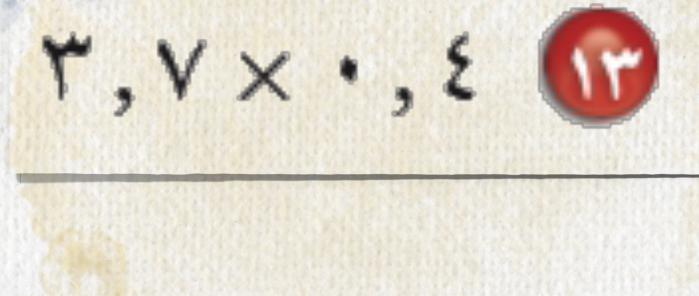
ت درُّب، و حلَّ المسائل

أوجد ناتج الضرب في كلِّ ممًّا يأتِي:

·, ٤ × ·, ٧ 🐠

رقم الصفحة: ١١٩

7, V x 1, 0 00





رقم الصفحة: ١١٩ هنا

·,· TX T, T T T, EAX T, E TO V, TX ·, 9A T

·, · A × ·, TA 13 44, 7A × TV, & 11, 47 × 18, V 10



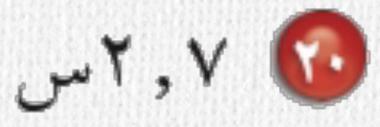
Mehnooood_2014

رقم الصفحة: ١١٩

الحبيرُ: إذا كانتُ س = ٦,٨، ص = ٤٥,٠، ع = ١,١٨؛ فأوجدُ قيمةَ كلِّ عبارةٍ ممَّا يأتِي:

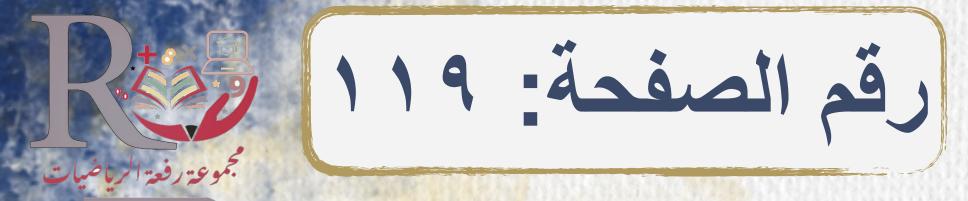
٧,٠١٥ + ٣,٤٥ 🐨

۵۳,۳۶ س



ه ۱٫۸۸ ص + ۲,۲۸ و م ۹٫۱ م س – ۶٫۷ ص ۵ ۱۹۹۱ ص ۲٫۲۸ و ۲٫۲۸ ص





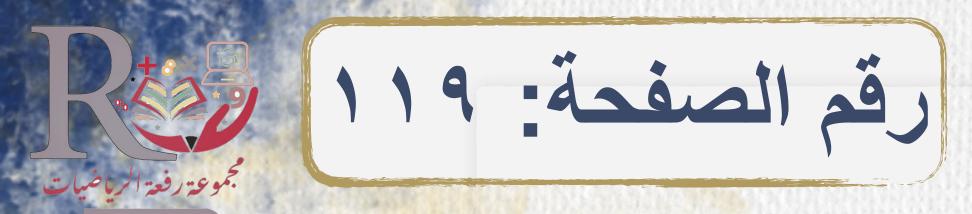


و حيوانات: تبلغُ سرعةُ الزرافةِ ١٤,٣١ مترًا في الثانيةِ. فكمْ مترًا تقطعُ الزرافةُ في ١,٨ ثانية؟



القياسُ: يملكُ أحمدُ حديقةً منزليةً مستطيلةَ الشكلِ طولُها ١٦,٧٥ مترًا، وعرضُها ٨, ٥ أمتارٍ. أوجد مساحة هذه الحديقة.





أوجدْ ناتجَ الضربِ في كلِّ ممَّا يأْتِي:

٤, ٠٠1 x 0, 17 @ 1, ٠٠0 x 1, ٠٣ @ ٣, ٠٠0 x ٢0, ٠٤ @

الجبرُ: إذا كانتُ أ = ٣, ١، ب = ٢٤٠, ٠، ج = ٢, ٠، ناستعملُ ترتيبَ العملياتِ الإيجادِ قيمةِ كلَّ عبارةٍ ممَّا يأْتِي:

اً ب + جـ 🐨 ۲۳۰، ۱۱-جـ 🔞 أب جـ





مسائل مهارات التفکیر العلیا

رقم الصفحة: ١١٩ المجووة رفع الراضيات

تحد أوجد قيمة كلّ عبارة ممَّا يأتِي:

الحسنُ العدديُّ: ضع الفاصلةَ العشريةَ في الموقع المناسبِ؛ ليصبحَ ناتجُ الضربِ المحسنُ العدديُّ: ٣٢٠١٣٣٤١٠٢ ٨ ، ٣٢٨٥٦ ، ٨ مناتجُ الضربِ الآتي صحيحًا ووضِّحْ إجابتَكَ: ٣٢٠٩٨٥٦ × ٣٠١٩٢٥٥٥ مناتجُ الضربِ



