

مجموعة رفة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



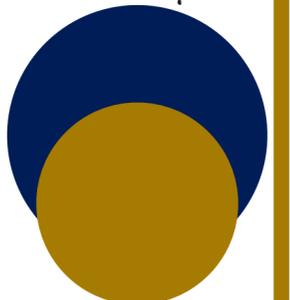
الفصل ٦ - ٢ تقدير نواتج

الضرب

والقسمة



أ/ فاطمة جبران



جدول التعلم

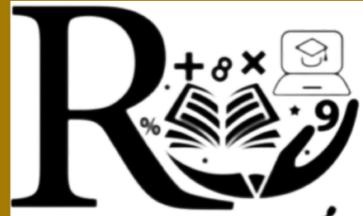
ماذا تعلمت

ماذا تريد ان تعرف

ماذا تعرف ؟

الفصل ٦ - ٢ تقدير ناتج الضرب





مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

طهارة



الفصل ٦ - ٢ تقدير ناتج الضرب

استعد

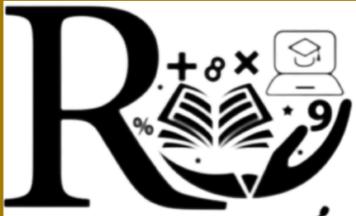
فكرة الدرس

أقدر ناتج الضرب
باستعمال التقريب.

إذا كان القطُّ ينامُ ١٢ ساعةً
يومياً، فكم ساعةً تقريبا ينامُ
في ٣ أسابيع؟

تُفيدُ كلمة «تقريباً» أنَّ عليك أن تُقدِّرَ. وحينما تُقدِّرُ ناتجَ ضربِ عددينِ من
رقمينِ فمن المفيدِ أن تُقربَ كلا منهما.

أ/ فاطمة جبران



مجموعة رفة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

طهيلة ٢٠١٥

الفصل ٦ - ٢ تقدير ناتج الضرب

تقدير ناتج الضرب

مثال من واقع الحياة

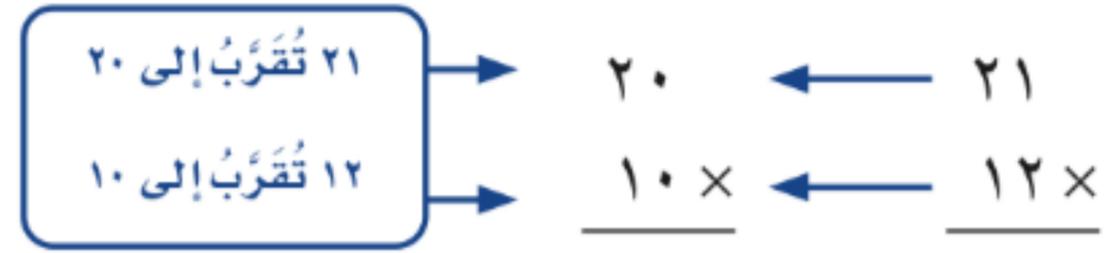
فكرة الدرس

أقدر ناتج الضرب
باستعمال التقريب.

حيوانات: ينام القط ١٢ ساعة يوميًا، فكم ساعة تقريبًا ينام في ٣ أسابيع؟

هناك ٢١ يومًا في ٣ أسابيع. إذن قدر ناتج ١٢×٢١

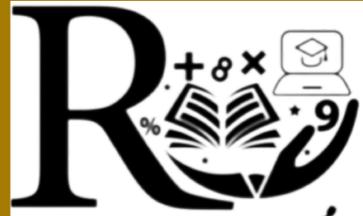
الخطوة ١: قرب كل عدد إلى أقرب عشرة



الخطوة ٢: اضرب العشرات.



أ/ فاطمة جبران



مجموعة رفة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



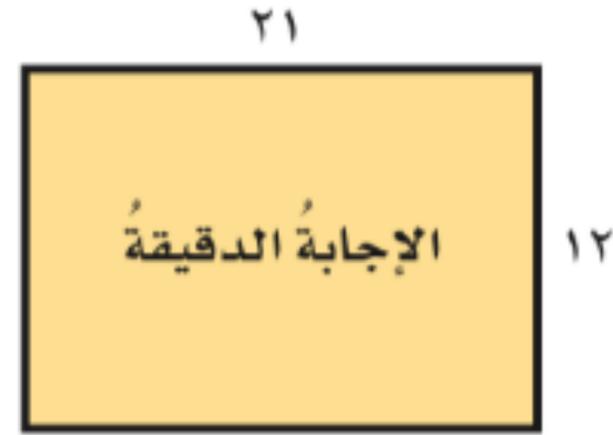
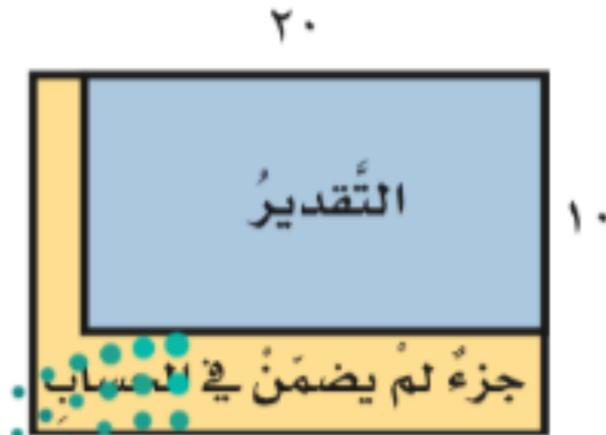
طهيرة ٢٠١٥

الفصل ٦ - ٢ تقدير ناتج الضرب

فكرة الدرس

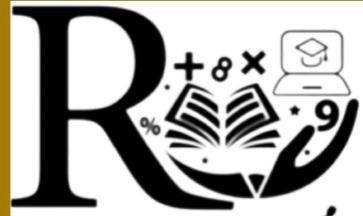
أقدر ناتج الضرب
باستعمال التقريب.

إذن ينأى القط ٢٠٠ ساعة تقريباً في ٢١ يوماً أو في ٣ أسابيع.
وبما أنه قد تم تقريب كل من العددين إلى أعداد أقل منهما، فإن ناتج التقدير
أقل من الإجابة الدقيقة.



أ/ فاطمة جبران





مجموعة رفة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



طهارة ٥٤

الفصل ٦ - ٢ تقدير ناتج الضرب

تقدير ناتج الضرب

مثال من واقع الحياة

القياس: يجري عاصم ٣٥ دقيقة يوميًا. فكم دقيقة يجري في سنة كاملة، علمًا بأن عدد أيام السنة الهجرية يساوي ٣٥٤ يومًا تقريبًا؟

تحتاج إلى تقدير ناتج 35×354

الخطوة ١: قرب كل عدد إلى أكبر منزلة فيه

$$\begin{array}{l} \text{تم تقريب } 354 \text{ إلى أقرب } 100 \text{ فأصبح } 400 \\ \text{تم تقريب } 35 \text{ إلى أقرب } 10 \text{ فأصبح } 40 \end{array} \quad \begin{array}{l} \leftarrow 354 \\ \leftarrow 35 \end{array}$$

الخطوة ٢: اضرب

$$\begin{array}{r} 400 \\ 40 \times \\ \hline 16000 \end{array}$$



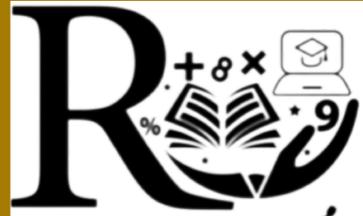
أ/ فاطمة جبران



فكرة الدرس

أقدر ناتج الضرب
باستعمال التقريب.





مجموعة رفة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



طهارة ٥٦

الفصل ٦ - ٢ تقدير ناتج الضرب

فكرة الدرس

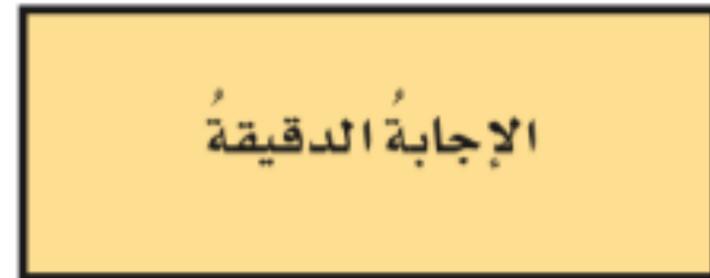
أقدر ناتج الضرب
باستعمال التقريب.

إذن يجري عاصم ١٦٠٠٠ دقيقة تقريبًا في ٣٥٤ يومًا.
وبما أن كلاً من عاملي الضرب تم تقريبهما إلى أعلى، فإن ناتج التقدير أكبر
من الإجابة الدقيقة.

٤٠٠

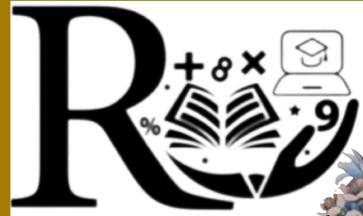


٣٥٤



أ/ فاطمة جبران





مجموعة رفاة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

طفلة ٥٦

تَأَكُّدُ

قَدِّرِ النَّاتِجَ، ثُمَّ بَيِّنْ إِذَا كَانَ التَّقْدِيرُ أَكْبَرَ مِنْ أَمْ أَقَلَّ مِنَ الْإِجَابَةِ الدَّقِيقَةِ:

٥٧



٣٤



٢٥ ×

١٢ ×

١٧ × ٣٧٦



أ/ فاطمة جبران



مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



طفلة ٥٦

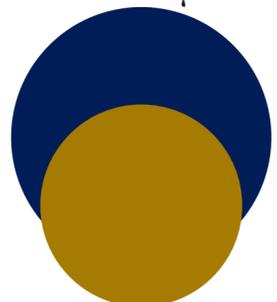
تَأَكُّد

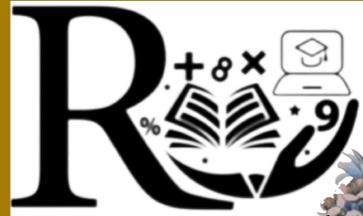


يُجْرِي خالِدٌ ٢٥ مكالمَةً هاتفيةً كلَّ أسبوعٍ،
فكمْ مكالمَةً تقريبًا يُجْرِي في ٥٢ أسبوعًا؟



أ/ فاطمة جبران





مجموعة رفاة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

طهارة ٥٥



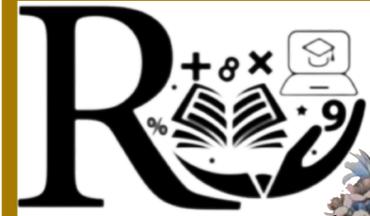
تَدْرِبُ وَحُلَّ الْمَسَائِلِ

١٥ يستطيعُ الظَّبِّيُّ أَنْ يَرْكُضَ ٨٨ كيلومترًا في السَّاعَةِ. كم كيلومترًا تقريبًا يستطيعُ الظَّبِّيُّ أَنْ يَقْطَعَ إِذَا رَكُضَ مَدَّةَ ١٢ سَاعَةً؟



أ/ فاطمة جبران





مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



طرفة ٥٦

مسائل مهارات التفكير العليا



مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: اُكْتُبْ عِدَدَيْنِ يَكُونُ تَقْدِيرُ نَاتِجِ ضَرْبِهِمَا ٢٠٠٠

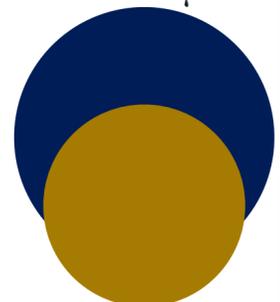
١٩

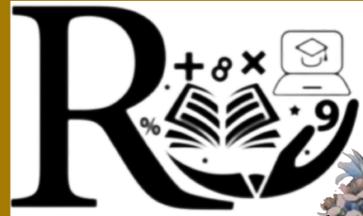
.....

.....



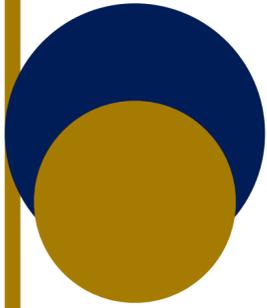
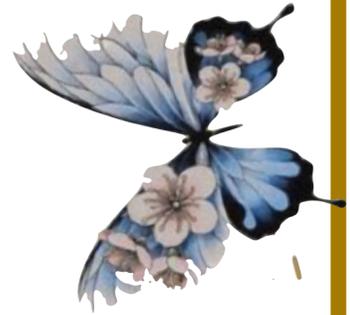
أ/ فاطمة جبران





مجموعة رفة الرياضيات

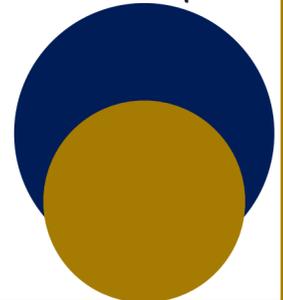
تطوير - إنتاج - توثيق



ماذا تعلمت



أ/ فاطمة جبران





مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



قيم نفسك بالنسبة لفهمك للدرس

صحيح 

صحيح 

سهل 

صحيح 

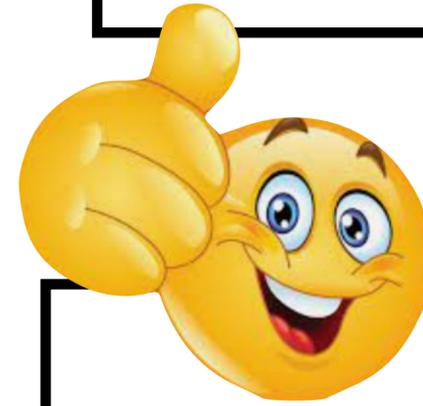
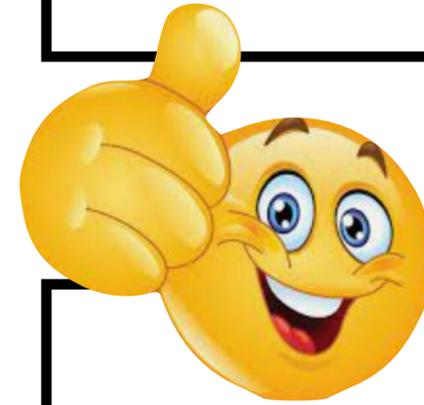
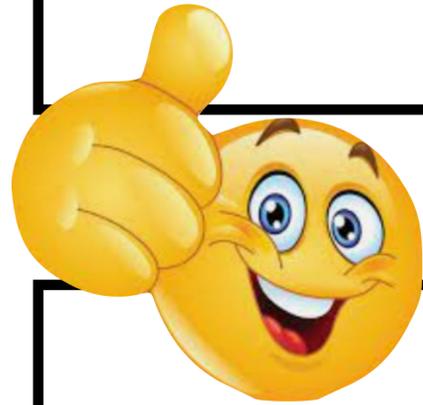
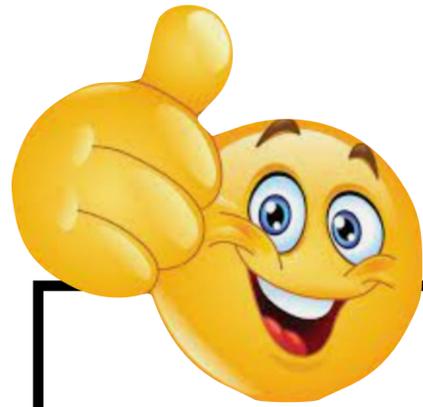
سهل 

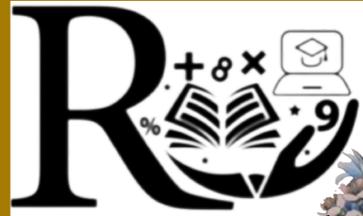


أ/ فاطمة جبران



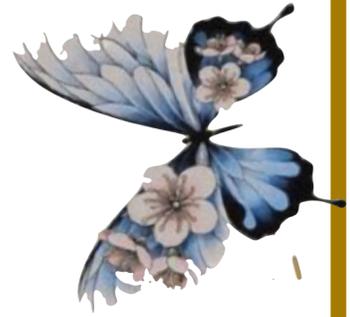
لوحة التمييز في الدرس





مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



الواجب المنزلي



أ/ فاطمة جبران

