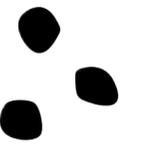




الفصل ٥ - تقدير نواتج الضرب



أ/ فاطمة جبران
www

جدول التعلم

ماذا تعلمت

ماذا تريد ان تعرف

ماذا تعرف ؟



أ/ فاطمة مبراز

0 - ٤ تقدير نواتج الصديق



أ/ فاطمة جبران

٥ - ٤ تقدير نواتج الضرب

طفلة ٢



فكرة الدرس
أقْدُر نواتج الضرب
باستعمال التقريب.
المُفْرَدَات
التقدير

استعد



شاركت ٢٦ مدرسة في مسابقة ثقافية تعقدُها إدارة التعليم، إذا كانت كل مدرسة قد أرسلت ٦ طلاب للمشاركة،

فما العدد التقريبي للطلاب الذين شاركوا في هذه المسابقة؟

يمكنك استعمال **التقدير** عندما لا تحتاج إلى إجابة دقيقة.

أ/ فاطمة جبران

www



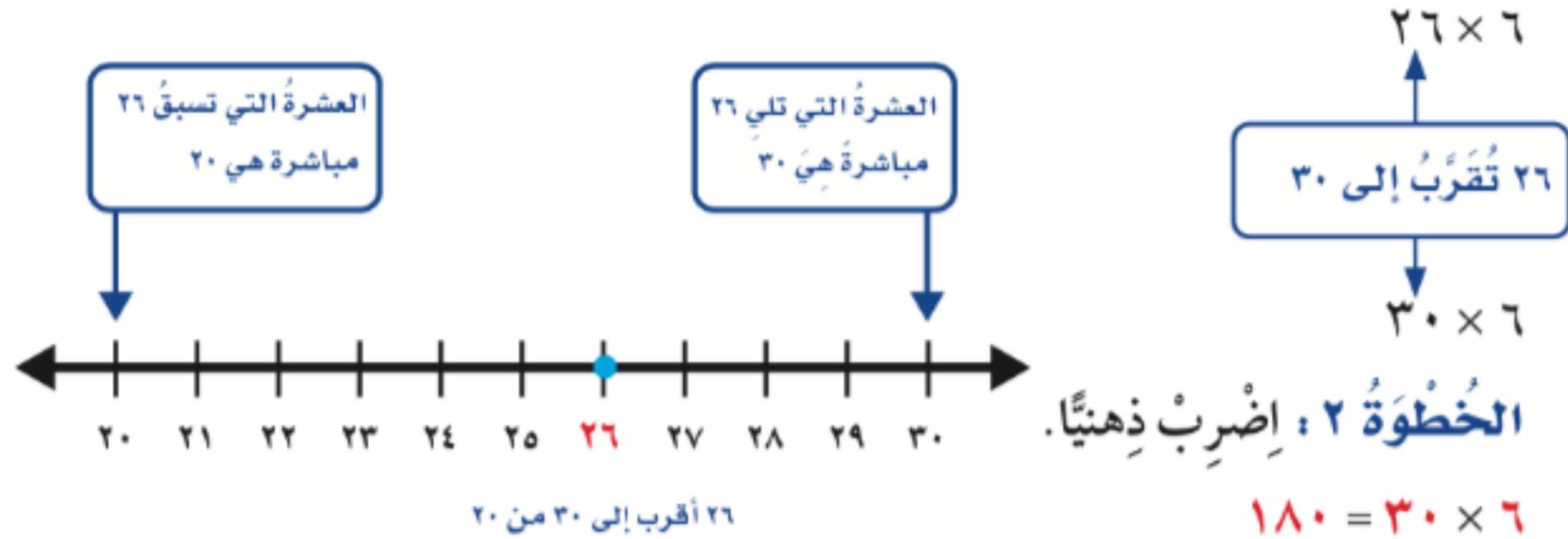
الجمهورية العربية السورية
الوزارة - إنتاج - توثيق

٥ - تقدير نواتج الضرب

التقديرُ باستعمالِ التقريبِ

مثالٌ من واقع الحياة

مَدْرَسَةٌ: ما العددُ التقريبيُّ للطلابِ الذين شاركوا في المُسابقةِ الثقافية؟
الخطوة ١: قَرِّبِ العددَ الأكبرَ ٢٦ إلى أقربِ عشرة.



إذَنْ قد شارك في هذه المُسابقةِ ١٨٠ طالبًا تقريبًا.

فكرة الدرس

أقرب نواتج الضرب
باستعمال التقريب.

المفردات

التقدير

فاطمة جبران

R

مجموعتنا الرياضياتية
تطوير - إنتاج - توثيق

٥ - ٤ تقدير نواتج الضرب

حَفْلٌ مَدْرَسِيٌّ: في إحدى المدارس ١٠٤ طلاب، ولكلِّ طالبٍ الحقُّ في أنْ يدعوَ ٣ من أقربائه للحفلِ المدرسيِّ. قدر عدد المدعوِّين؟
لتقدير ناتج ضرب ١٠٤×٣ ، نُقرِّب العدد الأكبر ١٠٤ إلى أقرب مئة.

$$١٠٤ \times ٣$$

استعمل خطَّ الأعداد لتقرِّب ١٠٤ إلى أقرب ١٠٠



عدد المدعوِّين حوالي ٣٠٠ شخص.

١٠٤ تُقرِّب إلى ١٠٠

$$٣٠٠ = ١٠٠ \times ٣$$

طفلة / ١



أ/ فاطمة جبران

www



فِكْرَةُ الدَّرْسِ
أقْدُرُ نواتج الضُّرب
باستعمال التَّقريب.
المُفْرَدَات
التَّقديرُ

٥ - ٤ تقدير نواتج الضرب

تقدير النواتج الكبيرة

مثال

٣ قدر ناتج ٨×١٩٩٣ .

قرب أولًا، ثم اضرب مُستعملًا حقائق الضرب الأساسية والأنماط.

$$٨ \times ١٩٩٣$$



$$٨ \times ٢٠٠٠ = ١٦٠٠٠$$

إذن ناتج ضرب ٨×١٩٩٣ يُساوي ١٦٠٠٠ تقريبًا.

لاحظ أننا قربنا العدد ١٩٩٣ إلى قيمة أكبر؛ لذا فإن تقدير ناتج الضرب يكون أكبر من الإجابة الدقيقة.

طفلة ٢٢



الجمهورية العربية السورية
الوزارة - إنتاج - توثيق

أ/ فاطمة جبران

www



فكرة الدرس

أقدر نواتج الضرب
باستعمال التقريب.

المفردات

التقدير

0 - ٤ تقدير نواتج الضرب

طفلة ٢٢



فكرة الدرس
أقرب نواتج الضرب
باستعمال التقريب.
المفردات
التقدير

تذكر

- عندما تُقربُ إلى قيمة أعلى فإن تقدير الضرب يكون أكبر من الإجابة الدقيقة لنتائج الضرب.
- وعندما تُقربُ إلى قيمة أقل فإن تقدير ناتج الضرب يكون أقل من الإجابة الدقيقة لنتائج الضرب.

تذكر

عند تقريب نواتج الضرب قرب العامل عندما يكون أكبر من ١٠



R+5x
9

مجموعه رقيه الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

أ/ فاطمة جبران

www

تَأْكُدُ



طفلة ١١

قَدِّرِ النَّاتِجَ، ثُمَّ اذْكُرِي إِذَا كَانَ التَّقْدِيرُ أَكْبَرَ مِنْ أُمَّ أَقَلَّ مِنَ الإِجَابَةِ الدَّقِيقَةِ لِنَاتِجِ الضَّرْبِ: الأمثلة ١-٣

$$\begin{array}{r} 3293 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 47 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 449 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$



R+5x

مجموعه رتيبة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

أ/ فاطمة جبران

www

تَأْكُدُ



قَدِّرِ النَّاتِجَ، ثُمَّ اذْكُرْ إِذَا كَانَ التَّقْدِيرُ أَكْبَرَ مِنْ أُمَّ أَقْلٍ مِنَ الْإِجَابَةِ الدَّقِيقَةِ لِنَاتِجِ الضَّرْبِ: الأمثلة ١-٣

تَحَدَّثْ ٨
اِفْتَرِضْ أَنَّ عَائِلَةَ عَلِيِّ سَتَوْفِّرُ مَبْلَغَ ١٤٩٩ رِيَالًا فِي كُلِّ شَهْرٍ مَدَّةَ ٨ أَشْهُرٍ. لِمَاذَا يُعْطَى التَّقْرِيبُ

إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ مُؤَشِّرًا خَاطِئًا عَنِ مَبْلَغِ التَّوْفِيرِ؟

أ/ فاطمة جبران

www

R

مجموعه رتيبة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

طفلة ٢٠٢١



تَدْرِبُ وَحُلَّ الْمَسَائِلِ

٢١ في كلِّ فصلٍ من فصولِ مدرسةِ حَسَّانَ بنِ
ثابتِ الابتدائيةِ ٢٤ طالبًا. كم يبلغُ عددُ
طلابِ المدرسةِ تقريبًا، إذا كانَ عددُ فُصولِ
المدرسةِ ٨ فصولٍ؟

R+5x

مجموعه رتيبه الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

أ/ فاطمة جبران

www

مسائل مهارات التفكير العليا

٢٦ الحس العددي: اشرح كيف يمكنك أن تعرف إذا كان تقديرك أكبر أم أقل من الإجابة الدقيقة لمسألة ضرب.

طفلة ١١



R+5x
9

مجموعه رتيبة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

أ/ فاطمة جبران

www

تدريبي على اختبار

طفلة ٢٠٢٠

٢٩ قَدِّرْ نَاتِجَ ضَرْبِ 7×649 : (الدرس ٥-٤)

(أ) ٤٢٠٠ (ب) ٤٩٠٠

(ج) ٤٥٥٠ (د) ٤٤٨٠

٢٨ أَيُّ أَزْوَاجِ الأَعْدَادِ الآتِيَةِ هُوَ الأَنْسَبُ لِإِكْمَالِ

جُمْلَةِ الضَّرْبِ التَّالِيَةِ؟ $\bullet = 100 \times \bullet$

(الدرس ٥-٢)

(أ) ٧٣٠ ، ٧٣ (ب) ٧٣٠٠٠ ، ٧٣

(ج) ٧٠٣٠ ، ٧٣٠ (د) ٧٣٠٠٠ ، ٧٣

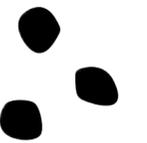
R⁺₉

مجموعه رتيبة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

أ/ فاطمة جبران

www

ماذا تعلمت



R+5x
9

مجموعه رتيعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

أ/ فاطمة جبران

www

قيم نفسك بالنسبة لفهمك للدرس

سهل 🌟

صعب 😞

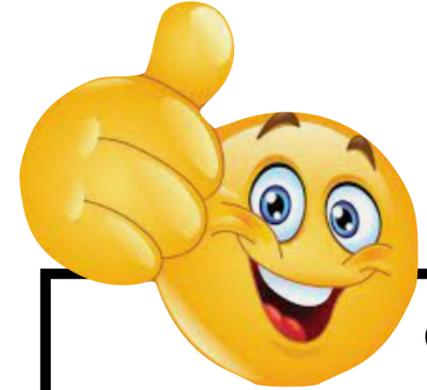
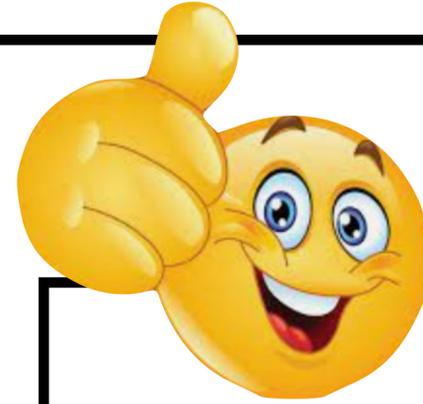
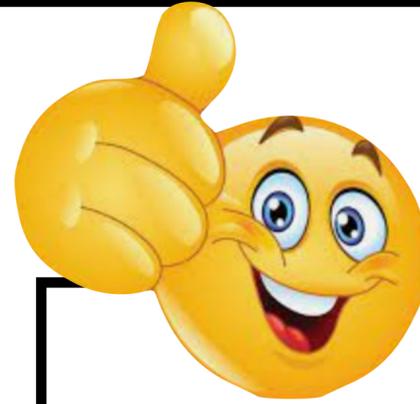
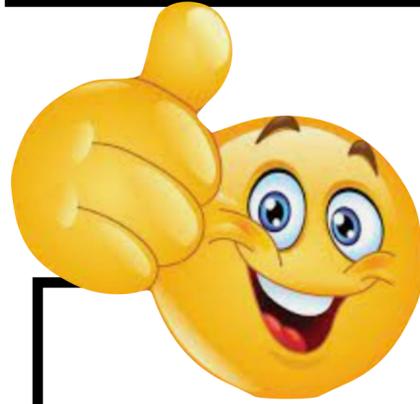
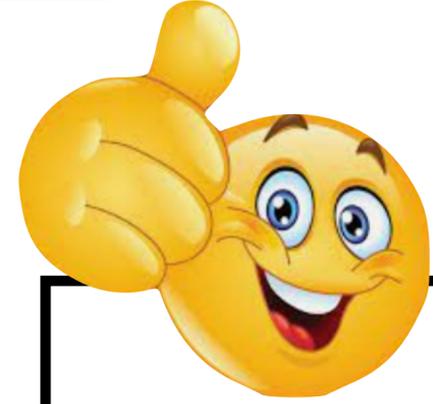
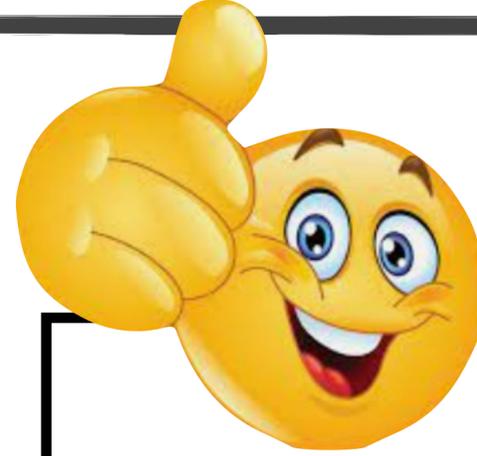
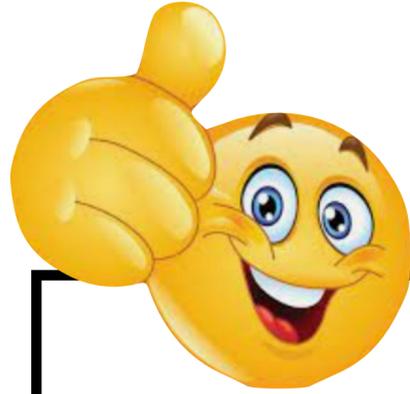
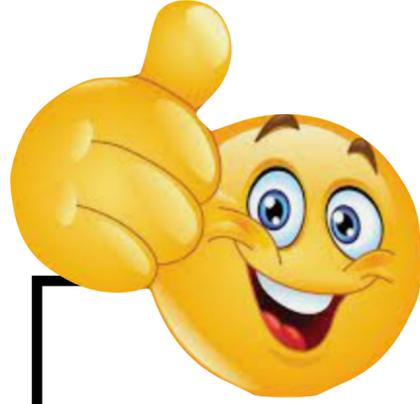
سهل 🍀

صعب 😞

سهل 🍀

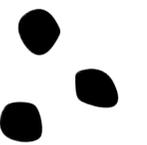


لوحة التميز في الدرس



أ/ فاطمة جبران
www

الواجب المنزلي



مجموعه رقيه الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

أ/ فاطمة جبران

www