

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

٦ - ٢



فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَقْدَرُ نَوْاتِجَ الضَّرْبِ

بِاسْتِعْمَالِ التَّقْرِيبِ.



رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa



قواعد التعلم عن بعد



اختيار مكان هادئ ومناسب



تجهيز الكتاب والادوات المدرسية



الحضور في الوقت المحدد



اغلاقة المايك



اغلاقة الالاميرا



رفع اليد للمشاركة





شذى الورود

جدول التعلم

@joryipad



كيف أعرف أكثر

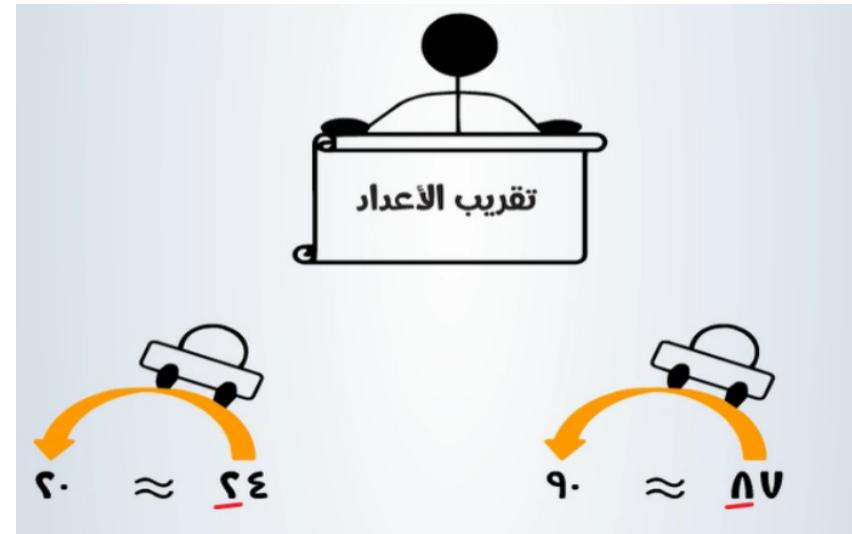
ماذا عرفت

ماذا أريد أن أعرف

ماذا أعرف



المعرفة السابقة



استعد

إذا كان القط ينام ١٢ ساعة
يومياً، فكم ساعة تقريباً ينام
في ٣ أسابيع؟



تُفِيدُ كَلْمَةُ «تقريباً» أَنَّ عَلَيْكَ أَنْ تُقَدِّرَ. وَحِينَما تُقَدِّرُ نَاتِجَ ضَرْبِ عَدَدِيْنِ مِنْ
رَقْمَيْنِ فَمِنَ الْمُفِيدِ أَنْ تُقَرِّبَ كُلَّا مِنْهُمَا.

تقدير ناتج الضرب

مثال من الواقع الحياة

حيوانات: ينام القط ١٢ ساعة يومياً، فكم ساعة تقريباً ينام في ٣ أسابيع؟
هناك ٢١ يوماً في ٣ أسابيع. إذن قدر ناتج 12×21



مَثَالٌ مِّنْ وَاقْعِ الْحَيَاةِ تَقْدِيرُ نَاتِجِ الضَّرِبِ



١

حيواناتٌ، ينامُ القطُ ١٢ ساعَةً يوْمًا، فكم ساعَةً تقرِيبًا ينامُ في ٣ أسبابَ؟
هناك ٢١ يومًا في ٣ أسبابَ. إذن فَنَاتِجُ ٢١ × ١٢

الخطوة ١ : قَرَبُ كُلَّ عَدْدٍ إِلَى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ

$$\begin{array}{r} 20 \xleftarrow{\text{تقرب إلى}} 21 \\ 10 \times \xleftarrow{\text{تقرب إلى}} 12 \end{array}$$

الخطوة ٢ : ضَرِبُ العَشَرَاتِ.

$$\begin{array}{r} \text{صِفْرٌ أَحَادِ} \times 20 = \text{صِفْرٌ} \\ 1 \text{ عَشَرَات} \times 20 = 20 \text{ عَشَرَة} \\ \hline 200 \end{array}$$

إِذن ينامُ القطُ ٢٠٠ ساعَةً تقرِيبًا في ٢١ يوْمًا أو في ٣ أسبابَ.
وبما أنَّه قد تم تقريرُ كُلِّ من العددين إلى أعدادٍ أقلَّ مِنْهُمَا، فإنَّ ناتِجَ التَّقْدِيرِ أَقْلُّ مِنْ الإِجَابَةِ الدِّقِيقَةِ.



القياسُ : يَجْرِي عَاصِمٌ ٣٥ دِقِيقَةً يَوْمِيًّا. فَكُمْ دِقِيقَةً يَجْرِي فِي سَنَةٍ كَامِلَةٍ ،

عَلَمًا بِأَنْ عَدَدَ أَيَّامِ السَّنَةِ الْهِجْرِيَّةِ يُسَاوِي ٣٥٤ يَوْمًا تَقْرِيبًا

تَحْتَاجُ إِلَى تَقْدِيرٍ نَاتِجٍ
 35×354

الخطوة ١ : قَرْبُ كُلِّ عَدَدٍ إِلَى أَكْبَرِ مِنْزَلَةٍ فِيهِ

$$\begin{array}{r} 400 \\ \xleftarrow{\text{تم تقرير 354 إلى أقرب 100 فأصبح 400}} \\ 40 \times \\ \xleftarrow{\text{تم تقرير 35 إلى أقرب 10 فأصبح 40}} \end{array}$$

الخطوة ٢ : إِصْرِيبْ

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

إِذْنَ يَجْرِي عَاصِمٌ 16000 دِقِيقَةً تَقْرِيبًا فِي ٣٥٤ يَوْمًا.

تَذَكَّرُ

إِذَا تَمَّ تَقْرِيرُ أَحَدِ عَوَامِلِ
الْمُضْرِبِ إِلَى عَدَدٍ أَكْبَرَ، فَيَحِينُ
تَمَّ تَقْرِيرُ الْعَامِلِ الْآخِرِ إِلَى
عَدَدٍ أَصْغَرٍ، ثُمَّ نَعْلَمُ مُسْتَقْدِمًا
الْتَّقْدِيرَ أَكْبَرَ أَمْ أَقْلَى مِنْ نَاتِجِ
الْإِجَابَةِ الدِّقِيقَةِ.



تأكّد

قدّر الناتج، ثمّ بيّن إذا كان التّقدير أكبّر من أمّ أقلّ من الإجابة الدقيقة:

43×520



17×376



57



$$\begin{array}{r} 20 \\ \times \\ \hline \end{array}$$

34



$$\begin{array}{r} 12 \\ \times \\ \hline \end{array}$$

يجري خالد ٢٥ مكالمةً هاتفيةً كلّ أسبوع،
فكم مكالمةً تقريرياً يجري في ٥٢ أسبوعاً؟



تَدْرِبُ، وَحْلَّ الْمَسَائِلَ

قَدْرِ النَّاتِجِ، ثُمَّ بَيْنِ إِذَا كَانَ التَّقْدِيرُ أَكْبَرَ مِنْ أَمْ أَقْلَى مِنِ الإِجَابَةِ الدِّقِيقَةِ:



شَذِي الْوَرَدِ

٥٦

٩

$$\begin{array}{r} 37 \times \\ \hline \end{array}$$

٤٣

٨

$$\begin{array}{r} 14 \times \\ \hline \end{array}$$

٢٨

٧

$$\begin{array}{r} 20 \times \\ \hline \end{array}$$

$$42 \times 535$$

١٤

$$86 \times 489$$

١٣

٧٩

١٠

$$\begin{array}{r} 55 \times \\ \hline \end{array}$$



تَدْرِبُ، وَحُلُّ الْمَسَائِلَ

قَدْرِ النَّاتِجِ، ثُمَّ بَيْنِ إِذَا كَانَ التَّقْدِيرُ أَكْبَرَ مِنْ أَمْ أَقْلَى مِنِ الإِجَابَةِ الدِّقِيقَةِ:

١٦ يبلغُ مَعْدُلُ ما يُسْجُلُهُ إِبْرَاهِيمُ فِي مَبَارَةِ كُرْتِ السَّلَةِ ١٦ نَقْطَةً. كَمْ نَقْطَةً تَقْرِيبًا يُسْجُلُ فِي ١٤ مَبَارَةً؟



١٧ نَوْعٌ مِنَ الدَّيْدَانِ لَهُ ٧٥٠ رِجْلًا، كَمْ رِجْلًا تَقْرِيبًا لَدَى ١٢ دَوْدَةً مِنْ ذَلِكِ النَّوْعِ؟



مسائل مهارات التفكير العليا



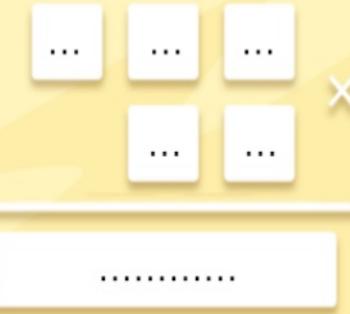
شذى الورد

١٩ مَسَأَلَةٌ مَفْتُوحةٌ: أُكْتُبْ عَدْدَيْنِ يَكُونُ تَقْدِيرُ نَاتِجٍ ضَرِبِهِمَا ٢٠٠٠

٢٠ الحِسُّ العَدِيدِيُّ: قَدْرُ 39×51 و 45×84 ، أَيُّهُمَا أَقْرَبُ إِلَى الإِجَابَةِ الدَّقِيقَةِ؟



يجري محمد حوالي (٨٩٦) مترًا يوميًّا، فكم متراً يقطع في (٨٤) يومًا؟



املاً الفراغات بالأرقام الصحيحة لإيجاد قيمة الضرب تقريبًا:

التقويم



يُتَجَ مخبز (٢٤) قطعة كعك في الساعة، فكم قطعة كعك تقريبًا يُنْجَ في (٥١٩) ساعة؟



تقويم: قدر الناتج لكل مما يلي:

$$= 4 \times 45$$

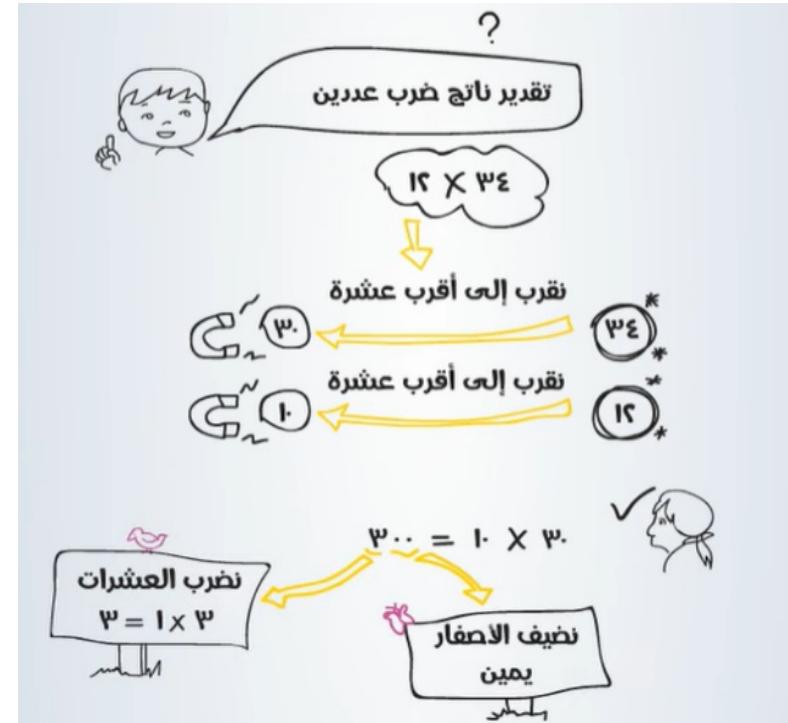
$$= 8 \times 345$$

$$= 2 \times 39 \dots$$

$$= 982130 \times 3$$



تعلمنا اليوم: تقدير نواتج الضرب باستعمال التقريرب







شذى الورد





شذى الورد