



٢ - ٣

# تقدير نواتج الطرح



أ.أحمد الأحمد  
@ahmad9963



## أَسْتَعِدُّ

يَحْوِي صُنْدُوقُ التُّفَّاحِ الْكَبِيرُ  
٧٢ تُّفَّاحَةً، وَيَحْوِي الصُّنْدُوقُ  
الصَّغِيرُ ٤٨ تُّفَّاحَةً. كَمْ يَزِيدُ تَقْرِيْبًا  
مَا يَحْوِيهِ الصُّنْدُوقُ الْكَبِيرُ عَلَى مَا  
يَحْوِيهِ الصُّنْدُوقُ الصَّغِيرُ؟

### فكرة الدرس

أقدر ناتج  
الطرح مستعملًا  
التقريب أو  
الاعداد المتناغمة

أ.أحمد الأحمدى

@ahmad9963

في مثل هذه المسألة، الإجابة الدقيقة غير مطلوبة؛ لذا يُمكنني أن أستعمل  
التقريب أو الأعداد المتناغمة لعمل تقدير للجواب، بحيث يكون قريباً  
من الجواب الدقيق.

## أَقْدِرْ نَاتِجَ الطَّرْحِ

## مِثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ



١ **فَوَاكِهِ** : كَمْ يَزِيدُ تَقْرِيْبًا مَا يَحْوِيهِ الصُّنْدُوقُ الْكَبِيرُ عَلَى مَا يَحْوِيهِ الصُّنْدُوقُ الصَّغِيرُ؟

لِمَعْرِفَةِ الْجَوَابِ، أَقْدِرْ نَاتِجَ ٧٢ - ٤٨

طَرِيقَةُ أُخْرَى: الأَعْدَادُ الْمُتَنَاقِمَةُ	الطَّرِيقَةُ الْأُولَى: التَّقْرِيْبُ
الْخُطْوَةُ ١: أَعْيِّرِ الأَعْدَادَ إِلَى الأَعْدَادِ الْمُتَنَاقِمَةِ	الْخُطْوَةُ ١: أَقْرَبُ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ.
٧٥ ← ٧٢	٧٠ ← ٧٢
٥٠ ← ٤٨	٥٠ ← ٤٨
الْخُطْوَةُ ٢: أَطْرَحْ	الْخُطْوَةُ ٢: أَطْرَحْ
٢٥ = ٥٠ - ٧٥	٢٠ = ٥٠ - ٧٠

إِذَنْ فَهُنَاكَ حَوَالِي ٢٠ إِلَى ٢٥ تَفَاحَةً فِي الصُّنْدُوقِ الْكَبِيرِ زِيَادَةً عَلَى مَا فِي الصُّنْدُوقِ الصَّغِيرِ.

أ.أحمد الأحمدي

@ahmad9963

## أقدر ناتج الطرح

## مثال من واقع الحياة



٢ **مبانٍ:** يبلغ ارتفاع برج التلفاز بالرياض ١٧٠ مترًا، بينما يبلغ ارتفاع خزان مياه بريدة ٦٦ مترًا، أقدر الفرق بين ارتفاع برج التلفاز وارتفاع خزان مياه بريدة.

أقدر ناتج  $١٧٠ - ٦٦$

### أذكر

يوجد العديد من التقديرات المعقولة عند حل المسألة.

### الخطوة ٢: أطرح.

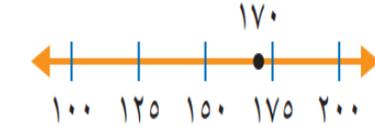
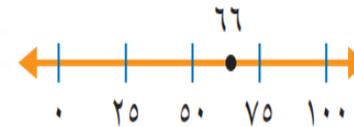
$$\begin{array}{r} 170 \\ - 66 \\ \hline 104 \end{array}$$

إذن ارتفاع برج التلفاز يزيد على ارتفاع خزان مياه بريدة بحوالي ١٠٠ متر.

### الخطوة ١: أقرب كل عدد إلى أقرب مئة

$$170 \rightarrow 200$$

$$66 \rightarrow 100$$



أ. أحمد الأحمدى

@ahmad9963

أُقدِّرُ نَاتِجَ الطَّرْحِ بِالتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ، أَوْ بِاسْتِعْمَالِ الأَعْدَادِ المُتَنَاقِضَةِ: **مثال ١**

$$\begin{array}{r} 46 \\ - 23 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 91 \\ - 37 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 84 \\ - 61 \\ \hline \end{array}$$

أُقدِّرُ نَاتِجَ الطَّرْحِ بِالتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ: **مثال ٢**

$$\begin{array}{r} 365 \\ - 119 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 341 \\ - 183 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 176 \\ - 64 \\ \hline \end{array}$$

دَعَا سَالِمٌ ١١٢ شَخْصًا إِلَى حَفْلَةٍ  
زَوَاجِهِ، فَلَمْ يَحْضُرْ ٣٧ مَدْعُوًّا مِنْهُمْ،  
كَمْ شَخْصًا تَقْرِيْبًا حَضَرَ الْحَفْلَةَ؟

أُقدِّرُ نَاتِجَ الطَّرْحِ بِالتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ، أَوْ بِاسْتِعْمَالِ الأَعْدَادِ الْمُتَنَاعِمَةِ: مثال ١

$$48 - 76 \quad 12$$

$$79 - 92 \quad 11$$

$$\begin{array}{r} 91 \\ - 73 \\ \hline \end{array} \quad 10$$

$$\begin{array}{r} 55 \\ - 37 \\ \hline \end{array} \quad 9$$

أُقدِّرُ نَاتِجَ الطَّرْحِ بِالتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ: مثال ٢

$$199 - 422 \quad 16$$

$$265 - 381 \quad 15$$

$$\begin{array}{r} 675 \\ - 191 \\ \hline \end{array} \quad 14$$

$$\begin{array}{r} 901 \\ - 260 \\ \hline \end{array} \quad 13$$

١٨ أرادَ طُلابُ الصَّفِّ الثَّالِثِ إِهْدَاءَ  
٧٨ كِتَابًا لِمَكْتَبَةِ الْمَدْرَسَةِ، فَوَقَّروا  
٤٩ كِتَابًا، أُقَدِّرُ كَمْ كِتَابًا بَقِيَ؟

١٧ **الْقِيَاسُ:** تَبْلُغُ سُرْعَةُ الرِّيحِ فِي عَاصِفَةٍ  
٨٦ كِيلُومِترًا فِي السَّاعَةِ، بَيْنَمَا تَبْلُغُ  
سُرْعَةُ الرِّيحِ فِي النَّسِيمِ ٢٩ كِيلُومِترًا فِي  
السَّاعَةِ. أُقَدِّرُ الْفَرْقَ بَيْنَ سُرْعَتَيْ الرِّيحِ  
فِي كُلِّ مِنَ الْعَاصِفَةِ وَالنَّسِيمِ.

١٩ مَعَ فَارِسٍ ٢٧٥ رِيَالًا، أَنْفَقَ مِنْهَا ١٨٣ رِيَالًا، أُقَدِّرُ كَمْ بَقِيَ مَعَهُ؟

## مسائل مهارات التفكير العليا

٢٠ **أكتشف الخطأ:** قدر كل من سامر ومحمد الفرق بين ٧٨، ٤٥، فمن منهما كان تقديره صحيحًا؟  
أشرح إجابتي.



سامر

$$\begin{array}{r} 78 \\ - 45 \\ \hline 30 \end{array}$$

محمد

$$\begin{array}{r} 78 \\ - 50 \\ \hline 20 \end{array}$$





طلاني المبرعين بعد أخذ قسطاً من الراحة  
توجه إلى منصة درستي لحل الواجب..

بالتوفيق للجميع

أ.أحمد الأحمدي

@ahmad9963