

# تم تحميل الملف من موقع مدرستي الكويتية

مدرستي

الكويتية

school-kw.com



ننصح بأفضل مذكرة  
مذكرات النجاح

حمل تطبيق مدرستي الكويتية



Download on the  
App Store



GET IN ON  
Google Play



## تَقْدِيرُ نَاتِجِ الْجَمْعِ وَنَاتِجِ الطَّرْحِ Estimating Sums and Differences

٢-٨

### توليد الطاقة

سَوْفَ تَتَعَلَّمُ : كَيْفِيَّةَ التَّقْدِيرِ .

تُظْهِرُ هَذِهِ الصُّوَرُ سُدُودًا مَبْنِيَّةً عَلَى الْأَنْهَارِ فِي مِصْرَ وَالْوَالِيَّاتِ الْمُتَّحِدَةِ وَسُويسرَا وَهِيَ تُغْذِي مَشَارِيعَ كُبْرَى لِتَوَلِيدِ الطَّاقَةِ .



السَّدُّ الْعَالِي فِي أُسْوَانَ - مِصْرَ  
عُمُقُهُ ١١١ مِترًا



سَدُّ دِيكْسَانَسِ الْكَبِيرُ -  
سُويسرَا عُمُقُهُ ٢٨٥ مِترًا



سَدُّ هُوْفِرَ - الْوَالِيَّاتِ الْمُتَّحِدَةِ  
الْأَمِيرِكِيَّةُ - عُمُقُهُ ٢٢١ مِترًا

قَدَّرْ بِكَمْ يَزِيدُ عُمُقُ سَدِّ هُوْفِرَ عَنِ السَّدِّ الْعَالِي فِي أُسْوَانَ . تَسْتَطِيعُ اسْتِخْدَامَ التَّقْرِيبِ لِتَقْدِيرِ نَاتِجِ الْجَمْعِ أَوْ نَاتِجِ الطَّرْحِ .

school-kw.com

الخطوة (٢):

إِطْرَحْ

$$\begin{array}{r} 200 \\ - 100 \\ \hline 100 \text{ متر} \end{array}$$

الخطوة (١):

قَرِّبْ كَلًّا مِنَ الْعَدَدَيْنِ إِلَى الْمَنْزِلَةِ الْكُبْرَى فِي الْعَدَدِ الْأَصْغَرِ .

$$\begin{array}{r} 221 \leftarrow 200 \\ 111 \leftarrow 100 \end{array}$$

يَزِيدُ عُمُقُ سَدِّ هُوْفِرَ عَنِ السَّدِّ الْعَالِي فِي أُسْوَانَ بِحَوَالِي ١٠٠ مِترٍ تَقْرِيبًا .

إِذَا أَرَدْتَ تَقْدِيرًا أَكْثَرَ دِقَّةً فَمَا عَلَيْكَ إِلَّا أَنْ تُقَرِّبَ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ وَمِنْ ثَمَّ أَنْ تَطْرَحَ .

أمثلة أخرى:

ب) قَدِّرِ النَّاتِجَ (بِاسْتِخْدَامِ التَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ) .

$$\begin{array}{r} 4,8 \leftarrow 4,76 \\ 0,5 \leftarrow 0,47 \\ 2,3 + \leftarrow 2,25 + \\ \hline 7,6 \end{array}$$

أ) قَدِّرِ النَّاتِجَ (بِاسْتِخْدَامِ التَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ كَلِّيٍّ) .

$$\begin{array}{r} 4,76 \leftarrow 5 \\ 0,47 \leftarrow 0 \\ 2,25 + \leftarrow 2 + \\ \hline 7 \end{array}$$

معلومات مفيدة:

إِنَّ أَفْضَلَ وَأَنْظَفَ وَسِيلَةَ لِتَوَلِيدِ الطَّاقَةِ هِيَ الْاعْتِمَادُ عَلَى قُوَّةِ حَرَكَةِ الْمِيَاهِ .  
فِي الْوَالِيَّاتِ الْمُتَّحِدَةِ الْأَمِيرِكِيَّةِ، تُشَكِّلُ الْمَشَارِيعُ الَّتِي تَسْتَفِيدُ مِنْ قُوَّةِ حَرَكَةِ الْمِيَاهِ ١٠٪ مِنْ مَصَادِرِ إِنتَاجِ الطَّاقَةِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ، كَمَا تَعْتَمِدُ مِصْرُ اعْتِمَادًا كَبِيرًا عَلَى الْمَصْدَرِ نَفْسِهِ لِلطَّاقَةِ .



رَبِّطُ الْأَفْكَارِ: تُعْتَبَرُ عَمَلِيَّةُ التَّقْرِيْبِ طَرِيقَةً تُعْتَمَدُ فِي تَقْدِيرِ نَوَاتِجِ الْجَمْعِ وَالطَّرْحِ.

صِفْ مَوْقِفًا مِّنَ الْحَيَاةِ الْيَوْمِيَّةِ تَحْتَاجُ فِيهِ إِلَى تَقْدِيرِ نَاتِجِ جَمْعٍ أَوْ نَاتِجِ طَّرْحٍ وَضَّحْ لِمَاذَا قَدْ تَسْتَخْدِمُ عَمَلِيَّةَ التَّقْدِيرِ.

**تَمَرْنُ:**

قَدِّرْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَلِي مُسْتَخْدِمًا التَّقْرِيْبَ:

|   |  |   |
|---|--|---|
| $\begin{array}{r} \boxed{50000} \leftarrow 49396 \\ \boxed{20000} \leftarrow 17210 - \\ \boxed{30000} \end{array}$  | $\begin{array}{r} \boxed{5000} \leftarrow 5385 \\ \boxed{2000} \leftarrow 2196 - \\ \boxed{3000} \end{array}$                        | $\begin{array}{r} \boxed{26000} \leftarrow 25684 \\ \boxed{9000} \leftarrow 9240 - \\ \boxed{17000} \quad 17444 \end{array}$                |
| $\begin{array}{r} \boxed{400,00} \leftarrow 384,12 \\ \boxed{60,00} \leftarrow 59,60 - \\ \boxed{340,00} \end{array}$   | $\begin{array}{r} \boxed{1000} \leftarrow 0,987 \\ \boxed{0,200} \leftarrow 0,192 - \\ \boxed{0,800} \end{array}$                    | $\begin{array}{r} \boxed{9000} \leftarrow 8,906 \\ \boxed{2000} \leftarrow 1,500 - \\ \boxed{7000} \end{array}$                             |
| $\begin{array}{r} \boxed{6000} \leftarrow 6129 \\ \boxed{400} \leftarrow 371 \\ \boxed{50} \leftarrow 49 \\ \boxed{600} \leftarrow 588 + \\ \boxed{7000} \end{array}$ | $\begin{array}{r} \boxed{300} \leftarrow 339 \\ \boxed{20} \leftarrow 17 \\ \boxed{500} \leftarrow 450 + \\ \boxed{820} \end{array}$ | $\begin{array}{r} \boxed{1000} \leftarrow 1458 \\ \boxed{2000} \leftarrow 2387 \\ \boxed{500} \leftarrow 525 + \\ \boxed{3000} \end{array}$ |

لكل بندٍ من البنود التالية أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

١٠ ناتج التقدير لجمع الأعداد:  $486 + 397 + 844$  باستخدام التقريب إلى أقرب عشرة هو:

- أ) ١٧٣٠ ( )    ب) ١٦٩٠ ( )    ج) ١٦٠٠ ( )    د) ١٧١٠ ( )

١١ ناتج التقدير لجمع الأعداد:  $4001 + 3686 + 1475$  باستخدام التقريب إلى أقرب ألف هو:

- أ) ٩١٦٠ ( )    ب) ٩١٧٠ ( )    ج) ٩٢٠٠ ( )    د) ٩٠٠٠ ( )

١٢ ناتج التقدير لجمع الأعداد:  $3,98 + 2,25 + 10,43$  باستخدام التقريب إلى أقرب عددٍ كلي هو:

- أ) ١٦,٧ ( )    ب) ١٥ ( )    ج) ١٦ ( )    د) ١٧ ( )

١٣ ناتج التقدير ل طرح العددين:  $4632 - 6987$  باستخدام التقريب إلى أقرب عشرة هو:

- أ) ٢٣٠٠ ( )    ب) ٢٣٦٠ ( )    ج) ٢٤٠٠ ( )    د) ٢٠٠٠ ( )