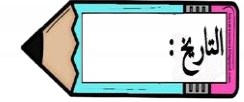




الجمع

الفصل الثاني



٢ - ٢

تقدير نواتج الجمع



أ.أحمد الأحمد

@ahmad9963



أَسْتَعِدُّ

عَمِلَ طُلَّابُ مَدْرَسَةٍ مَعْرِضًا فَنِيًّا، وَكَانَ
عَدَدُ الزَّائِرِينَ كَمَا هُوَ مُبَيَّنٌ فِي اللَّوْحَةِ.
كَمْ شَخْصًا زَارَ الْمَعْرِضَ خِلَالَ الْيَوْمَيْنِ
تَقْرِيبًا؟

فكرة الدرس

أقدر نواتج الجمع
باستعمال التقريب
أو الأعداد
المتناغمة .

المفردات
التقدير
الأعداد المتناغمة

أ.أحمد الأحمد
@ahmad9963

كَلِمَةٌ تَقْرِيْبًا تَعْنِي أَنِّي لَسْتُ بِحَاجَةٍ إِلَى إِجَادِ الْجَوَابِ الدَّقِيقِ.
أَسْتَغْمِلُ التَّقْدِيرُ لأَجِدَ جَوَابًا قَرِيبًا مِنَ الْجَوَابِ الدَّقِيقِ، وَيُمْكِنُنِي أَنْ
أَسْتَغْمِلَ التَّقْرِيْبَ لِأُقَدِّرَ الْجَوَابَ.

أَقْدَرُ بِاسْتِعْمَالِ التَّقْرِيبِ

مِثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ



الْمَعْرِضُ الْفَنِّي: أَقْدَرُ كَمْ شَخْصًا زَارَ الْمَعْرِضَ الْفَنِّيَّ يَوْمِي الثَّلَاثَاءِ وَالْأَرْبَعَاءِ؟

لِأَنَّ كَلِمَةَ "تَقْرِيْبًا" تَعْنِي التَّقْدِيرَ فَإِنِّي أَقْدَرُ عَدَدَ الزَّائِرِينَ، مُتَّبِعًا الْخُطَوَاتِ الْآتِيَةَ:

الْخُطْوَةُ ١: أَقْرَبُ كُلِّ عَدَدٍ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ

أَقْرَبُ الْعَدَدِ ٤٧ إِلَى ٥٠
وَأَقْرَبُ الْعَدَدِ ٣٤ إِلَى ٣٠

٤٧ ← ٥٠
٣٤ ← ٣٠

الْخُطْوَةُ ٢: أَجْمَعُ

أَسْتَعْمِلُ جَمْعَ الْعَشَرَاتِ

٤٧
٣٤ +
٥٠
٣٠ +
٨٠

إِذْنًا ٨٠ شَخْصًا تَقْرِيْبًا زَارُوا الْمَعْرِضَ الْفَنِّيَّ فِي الْيَوْمَيْنِ.

أ.أحمد الأحمد

@ahmad9963

أقدر باستعمال التقريب

مثال من واقع الحياة



أطباق: اشترت شيماء ٣٦ طبقاً، ثم اشترت ٣٢ طبقاً آخر.
أقدر مجموع الأطباق التي اشترتها شيماء؟

أقرب العدد ٣٦ إلى ٤٠ وأقرب العدد ٣٢ إلى ٣٠	→	٤٠	←	٣٦
	→	٣٠ +	←	٣٢ +
		٧٠		

إذن اشترت شيماء ٧٠ طبقاً تقريباً.

أذكر

أرجع إلى الدرس (١ - ٧)
لمراجعة تقريب الأعداد.

أ.أحمد الأحمد

@ahmad9963

الأعداد المتناغمة هي الأعداد التي يسهل التعامل معها عند جمعها.

مثالان

أقدر باستعمال الأعداد المتناغمة

أقدر $73 + 23$

بما أن الأعداد ٢٥، ٥٠، ٧٥،
١٠٠ يسهل جمعها، فإن:

$73 \leftarrow 75$

$23 \leftarrow 25$

إذن: $100 = 75 + 25$

أي أن $73 + 23$

يساوي ١٠٠ تقريبًا.

أقدر $39 + 12$

بما أن الأعداد التي أحادها
صفر يسهل جمعها، فإن:

$12 \leftarrow 10$

$39 \leftarrow 40$

إذن: $50 = 40 + 10$

أي أن $39 + 12$

يساوي ٥٠ تقريبًا.

أ. أحمد الأحمد

@ahmad9963

أَقْدَرُ نَاتِجَ الْجَمْعِ بِاسْتِعْمَالِ التَّقْرِيبِ: المَثَالانِ (٢، ١)

$$\begin{array}{r} 35 \\ 28 + \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 38 \\ 59 + \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 31 \\ 57 + \\ \hline \end{array}$$



أَقْدَرُ نَاتِجَ الْجَمْعِ بِاسْتِعْمَالِ الْأَعْدَادِ الْمُتَنَاعِمَةِ: المَثَالانِ (٤، ٣)

$$17 + 52$$



$$94 + 91$$



$$56 + 43$$



أ. أحمد الأحمد

@ahmad9963

نظمت المدرسة زيارتين لمدينة الألعاب، فإذا شارك في الزيارة الأولى ٥٣ طالبًا، وفي الزيارة الثانية ٤٥ طالبًا. أقدّر مجموع الطلاب المشاركين في الزيارتين.

أَقْدَرُ نَاتِجَ الْجَمْعِ بِاسْتِعْمَالِ التَّقْرِيبِ: المثالان (١، ٢)

$$\begin{array}{r} 56 \\ + 22 \\ \hline \end{array}$$

١١

$$\begin{array}{r} 85 \\ + 11 \\ \hline \end{array}$$

١٠

$$\begin{array}{r} 64 \\ + 34 \\ \hline \end{array}$$

٩

$$41 + 18$$

١٤

$$20 + 49$$

١٣

$$62 + 11$$

١٢

أَقْدِرُ نَاتِجَ الْجَمْعِ بِاسْتِعْمَالِ الْأَعْدَادِ الْمُتَنَاعِمَةِ: المثالان (٣، ٤)

$$\begin{array}{r} 80 \\ 10 + \\ \hline \end{array}$$

١٧

$$29 + 48$$

٢٠

$$\begin{array}{r} 94 \\ 14 + \\ \hline \end{array}$$

١٦

$$89 + 80$$

١٩

$$\begin{array}{r} 23 \\ 28 + \\ \hline \end{array}$$

١٥

$$37 + 33$$

١٨

أ. أحمد الأحمد

@ahmad9963

٢٢ مَا التَّقْدِيرُ الْمَعْقُولُ لِعَدَدِ الَّذِينَ
حَضَرُوا لِمُشَاهَدَةِ الْمَعْرِضِ الْفَنِيِّ؟

عَدَدُ الْحُضُورِ لِمُشَاهَدَةِ الْمَعْرِضِ الْفَنِيِّ	
الْأَرْبَعَاءُ	الْخَمِيسُ
٦٢	٩٢

٢١ أَقْدَرُ مَجْمُوعَ الْمُشَارِكِينَ فِي سَبَاقِ
قَطْعِ الْمَسَافَاتِ فِي الْجَدُولِ أَذْنَاهُ.

سَبَاقُ قَطْعِ الْمَسَافَاتِ		
سَاعَةُ الْإِنْطِلَاقِ	نَوْعُ السَّبَاقِ	عَدَدُ الْمُشَارِكِينَ
٩:٠٠ صَبَاحًا	الْجَزْئِي	٧٩
١٠:٠٠ صَبَاحًا	الْمَشْئِي	٥١

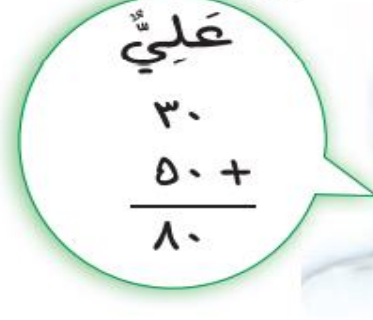
النهاية

٢٣ **مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ:** بِاسْتِعْمَالِ كُلِّ مِنَ الْأَرْقَامِ ١، ٢، ٣، ٤ مَرَّةً وَاحِدَةً، أَكْتُبْ عَدَدَيْنِ يَتَكَوَّنُ كُلُّهُمَا مِنْ رَقْمَيْنِ، بِحَيْثُ يَكُونُ تَقْدِيرُ مَجْمُوعِهِمَا أَقَلَّ مِنْ ٥٠

٢٤ **اكتشف الخطأ:** قَدَّرَ كُلُّ مِنْ عَلِيٍّ وَعُمَرَ نَاتِجَ $٢٦ + ٤٧$ ، فَمَنْ مِنْهُمَا اتَّبَعَ الطَّرِيقَةَ الْمُنَاسِبَةَ لِإِيجَادِ النَّاتِجِ التَّقْدِيرِيِّ؟ أَشْرَحْ.



$$\begin{array}{r} \text{عُمَرُ} \\ ٢٦ \\ + ٤٧ \\ \hline ٧٣ \end{array}$$



$$\begin{array}{r} \text{عَلِيٌّ} \\ ٣٠ \\ + ٥٠ \\ \hline ٨٠ \end{array}$$



طلابي المبدعين بعد أخذ قسطاً من الراحة
توجه إلى منصة مدرستي لحل الواجب ..

بالتوفيق للجميع

أ.أحمد الأحمد

@ahmad9963