



٧ - ١

القسمة على ٣ وعلى ٤



أ. أحمد الأحمد
@ahmad9963



أُسْتَعِدُّ

مَعَ مُحَمَّدٍ وَعَلِيٍّ وَحَسَنَ ٢٤ لُغْبَةً،
إِذَا كَانَ كُلُّ مِنْهُمْ مَعَهُ مِثْلُ مَا مَعَ الْآخَرِ،
فَكَمْ لُغْبَةً مَعَ كُلِّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ؟

فكرة الدرس

أستعمل النماذج
وحقائق المترابطة
والطرح المتكرر ،
لأجد ناتج القسمة
على ٣ و على ٤

فِي النَّشَاطِ السَّابِقِ اسْتَعْمَلْتُ قِطْعَ الْعِدِّ لِعَمَلِ شَبَكَاتٍ؛ لِأُمِثْلَ مَسْأَلَةِ قِسْمَةِ،
وَالْآنَ أَسْتَعْمِلُهَا لِعَمَلِ مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ؛ لِأَجِدَ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ.

أ.أحمد الأحمدي
@ahmad9963

أَكُونُ مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةً

مثال من واقع الحياة

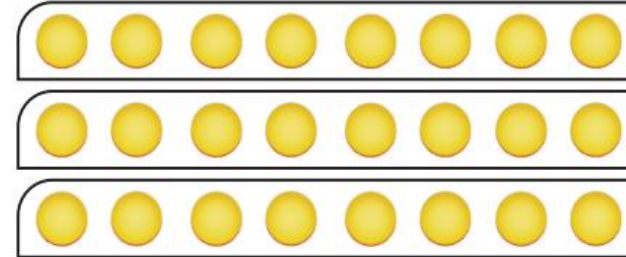


الْعَابُ: عَدَدُ اللَّعِبِ ٢٤ لُعْبَةً، وَزَعْتُ بِالتَّسَاوِي بَيْنَ ثَلَاثَةِ طُلَّابٍ هُمْ: مُحَمَّدٌ وَعَلِيٌّ وَحَسَنٌ، أَكْتُبُ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً تُبَيِّنُ نَصِيبَ كُلِّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ.

أَقْسِمُ ٢٤ لُعْبَةً عَلَى ٣ مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ.

أَيُّ أَجِدُ نَاتِجَ: $24 \div 3$ أَوْ $3 \overline{) 24}$

المقسوم عليه المقسوم



ناتج القسمة
من هذا النموذج يتضح أن:
 $8 = 3 \div 24$ أَوْ $3 \overline{) 24}$

جُمْلَةُ الْقِسْمَةِ $8 = 3 \div 24$ تُبَيِّنُ أَنَّ نَصِيبَ كُلِّ شَخْصٍ مِنْهُمْ ٨ لُعْبَةٍ.

يُمْكِنُ أَنْ أَسْتَعْمِلَ الْحَقَائِقَ الْمُتَرَابِطَةَ لِأَجِدَ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ.

مثال من واقع الحياة أَسْتَعْمِلُ الْحَقَائِقَ الْمُتَرَابِطَةَ

٢ **طُيُورٌ:** كُتِلَةُ فَرْخِ النَّعَامِ ٤ كِيلُوجَرَامَاتٍ، إِذَا كَانَ مَجْمُوعُ كُتَلِ الْأَفْرُخِ فِي الْعُشِّ ٢٨ كِيلُوجَرَامًا، فَهَلْ أَسْتَطِيعُ أَنْ أَكْتُبَ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً تُبَيِّنُ عَدَدَ الْأَفْرُخِ فِي الْعُشِّ؟

أَسْتَعْمِلُ حَقِيقَةَ الضَّرْبِ الْمُنَاسِبَةَ لِأَجِدَ نَاتِجَ $28 \div 4$ أَوْ $28 \div 4$

$$\square = 28 \div 4$$

أَفَكِّرُ: مَا الْعَدَدُ الَّذِي إِذَا ضَرَبْتُهُ فِي ٤ كَانَ النَّاتِجُ ٢٨؟

$$28 = \square \times 4$$

$$28 = 7 \times 4$$

إِذَنْ $28 \div 4 = 7$ ؛ أَيُّ أَنَّ فِي الْعُشِّ ٧ أَفْرُخٍ.

أَتَذَكَّرُ

فِي جُمْلَةِ الْقِسْمَةِ
مِثْلُ $30 \div 10$ ، أَقْرَأُ ١٥
مَقْسُومًا عَلَى ٣ بِأَدْنَى
بِالْمَقْسُومِ.

وَيُمْكِنُ أَيْضًا أَنْ أَسْتَعْمِلَ الطَّرْحَ الْمُتَكَرِّرَ لِأَجِدَ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ.

مثال من واقع الحياة

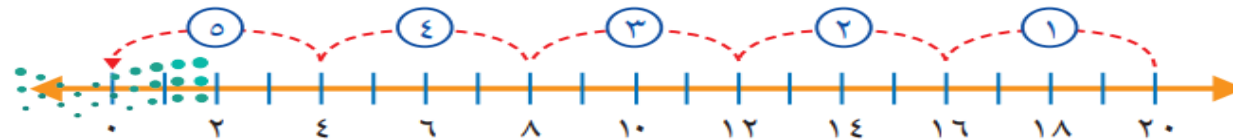
أَسْتَعْمِلُ الطَّرْحَ الْمُتَكَرِّرَ

نُقُودٌ: يُرِيدُ أَحْمَدُ أَنْ يُقَسِّمَ ٢٠ رِيَالًا بِالتَّسَاوِي عَلَى ٤ أَشْخَاصٍ. أَكْتُبْ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً تُبَيِّنُ نَصِيبَ كُلِّ شَخْصٍ.

لِكَيْ أَعْرِفَ نَصِيبَ كُلِّ شَخْصٍ؛ أَجِدُ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ $٢٠ \div ٤$ أَوْ $٢٠ \overline{) ٤}$

	⑤	④	③	②	①
أطرح العدد ٤ خَمْسَ	٤	٨	١٢	١٦	٢٠
مَرَّاتٍ حَتَّى أَصِلَ إِلَى	٤ -	٤ -	٤ -	٤ -	٤ -
الصَّفْرِ.	٠	٤	٨	١٢	١٦

لِذَلِكَ $٢٠ \div ٤ = ٥$ أَوْ $٢٠ \overline{) ٤}$ ؛ أَيَّ أَنَّ نَصِيبَ كُلِّ شَخْصٍ ٥ رِيَالَاتٍ.
أَتَحَقَّقُ: أبدأ من العدد ٢٠، وَأَعُدُّ تَنَازُلِيًّا أَرْبَعَةً أَرْبَعَةً حَتَّى أَصِلَ إِلَى الصَّفْرِ. ✓



أَتَذَكَّرُ

يُمْكِنُ أَنْ أَسْتَعْمِلَ خُطَّ
الْأَعْدَادِ فِي الطَّرْحِ
الْمُتَكَرِّرِ.

أ. أحمد الأحمدى

@ahmad9963

مفهوم أساسي

طرائق القسمة

- هناك عدة طرق يُمكنني استعمالها لأجد ناتج القسمة.
- النماذج والشبكات.
 - الطرح المتكرر.
 - الحقائق المترابطة.
 - المجموعات المتساوية.



أَسْتَغْمِلُ أَيًّا مِنْ طَرَائِقِ الْقِسْمَةِ لِأَجْدَ نَاتِجِ الْقِسْمَةِ:



$$4 \div 32$$

$$3 \div 12$$

$$\sqrt[4]{28}$$

$$\sqrt[3]{9}$$

أ. أحمد الأحمد
@ahmad9963



٥ أنفقت ليلي ٢١ ريالاً لشراء كتابين وقلم، إذا كان ثمن الكتاب يساوي ثمن القلم،
فكم ثمن كل منهما؟

أ. أحمد الأحمد
@ahmad9963

أَسْتَغْمِلُ أَيًّا مِنْ طَرَائِقِ الْقِسْمَةِ لِأَجْدَ نَاتِجِ الْقِسْمَةِ:

أَتَدْرِبُ، وَأَحْلُ الْمَسَائِلَ

$3 \div 0$ ٨

$3 \div 30$ ١٠

$4 \overline{) 40}$ ١٢

$4 \overline{) 8}$ ١٤

$3 \div 15$ ٧

$4 \div 16$ ٩

$3 \overline{) 3}$ ١١

$3 \overline{) 27}$ ١٣

أ. أحمد الأحمد

@ahmad9963

الْجَبْر: اكتب العدد المناسب في $\square$:

١٦ $4 = \square \div 36$

١٥ $8 = 3 \div \square$

١٨ $27 = \square \times 3$

١٧ $28 = 4 \times \square$

الْجَبْر: اكمل الجدولين الآتيين:

٢٠

القاعدة: اقسّم على ٤				
مُدَخَلَات	٢٨	$\square$	٢٠	$\square$
مُخَرَجَات	$\square$	٤	$\square$	٩

١٩

القاعدة: اقسّم على ٣				
مُدَخَلَات	٢٤	$\square$	٣٠	$\square$
مُخَرَجَات	$\square$	٤	$\square$	٦

أ. أحمد الأحمد

@ahmad9963



أَحْلُ الْمَسَائِلَ، وَأَكْتُبُ الْجُمْلَةَ الْعَدَدِيَّةَ الْمُنَاسِبَةَ:

٢١ **الْقِيَاسُ:** يُمَارِسُ كَرِيمٌ رِيَاضَةَ الْمَشْيِ، فَإِذَا قَطَعَ ١٨ كِيلُومِترًا خِلَالَ ٣ أَيَّامٍ. وَكَانَ يَمْشِي مَسَافَاتٍ مُتَسَاوِيَةً فِي الْأَيَّامِ الثَّلَاثَةِ، فَكَمْ قَطَعَ فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ؟

أ. أحمد الأحمدي
@ahmad9963



٢٢ دفع ٤ أشخاص بالتساوي إيجارَ قاربٍ مُدَّةَ ساعتين. إذا كان إيجارُ القاربِ في السَّاعةِ ٤٠ ريالاً، فكم دفعَ الشَّخصُ الواحدُ؟

٢٣ تُريدُ سارةُ أن تُقسِّمَ ٢٧ موزةً بالتساوي على ثلاثة أطباقٍ، فكم موزةً ستَضَعُ في كُلِّ طبقٍ؟

أ.أحمد الأحمدي
@ahmad9963

أَرَادَ طَارِقُ أَنْ يُمَثِّلَ الْبَيِّنَاتِ الَّتِي جَمَعَهَا مِنْ أَصْدِقَائِهِ فِي رَسْمٍ مُنَاسِبٍ،
فَاسْتَعْمَلَ ▲ = ٤ مِفْتَاحًا لِلرَّسْمِ، أُجِيبُ عَمَّا يَأْتِي:



٢٤ كم رمزاً يستعمل طارق ليمثل الأصدقاء المشاركين؟
أوضح إجابتي.

٢٥ إذا جلس المتفرجون في مجموعات، كل منها
تحتوي ٤ متفرجين، فما عدد هذه المجموعات؟

مسائل مهارات التفكير العليا

الصنف	السعر
قلم	٢ ريال
علبة ألوان	٥ ريالات
كراسة	٣ ريالات

٣٦ **الحس العددي:** اشترى خالد ٤ أقلام وعلبة ألوان وكراستين
وفق الأسعار الموضحة في الجدول المجاور، هل أستطيع أن
أقسم المبلغ الذي دفعه ثمنًا لها على ٣ بالتساوي؟ أوضح إجابتي.

٢٧ أكتشف الخطأ: حسب كل من عبد الله وحسين ناتج قسمة $12 \div 4$ كما هو موضح، فمن كانت إجابته صحيحة؟



حُسين
بما أن $12 = 8 + 4$
إذن $8 = 12 \div 4$



عبد الله
بما أن $12 = 3 \times 4$
إذن $3 = 12 \div 4$