

الضرب في ٨

٥ - ٥

أَسْتَعِدُّ



عَلَى جَانِبِ الطَّرِيقِ ٦ أَشْجَارٍ، وَعَلَى كُلِّ شَجَرَةٍ يَقِفُ ٨ عَصَافِيرَ. كَمْ عُصْفُورًا عَلَى الْأَشْجَارِ كُلِّهَا؟

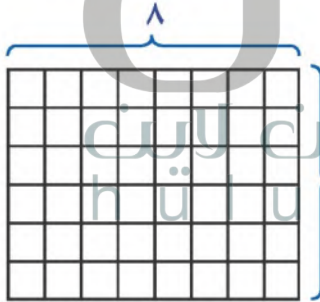
فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ فِي الْعَدَدِ ٨

تُوجَدُ طَرَائِقُ عِدَّةٌ لِلضَّرْبِ فِي الْعَدَدِ ٨، وَيُمْكِنُنِي أَنْ أَسْتَعْمِلَ جَدُولَ الضَّرْبِ لِيُسَاعِدَنِي عَلَى مَعْرِفَةِ حَقَائِقِ الضَّرْبِ لِلْعَدَدِ ٨

مِثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ **أَعْمَلُ نَمُودَجًا لِشَبَكَةِ**

طُيُورٌ: ٦ أَشْجَارٍ؛ يَقِفُ عَلَى كُلِّ وَاحِدَةٍ مِنْهَا ٨ عَصَافِيرَ. مَا عَدَدُ الْعَصَافِيرِ عَلَى الْأَشْجَارِ جَمِيعَهَا؟ أَكْتُبُ جُمْلَةً ضَرْبٍ لِأَحْلُ الْمَسْأَلَةَ. لِإِجَادِ نَاتِجِ الضَّرْبِ 6×8 ، أَسْتَعْمِلُ شَبَكَةً مِنْ ٦ صُفُوفٍ وَ ٨ أَعْمِدَةٍ.



تُبَيِّنُ الشَّبَكَةُ أَنَّ $48 = 8 \times 6$ إِذَنْ يُوجَدُ ٤٨ عُصْفُورًا عَلَى الْأَشْجَارِ كُلِّهَا.

أَتَحَقَّقُ

أَسْتَعْمِلُ الْخَاصِيَّةَ الْإِبْدَالِيَّةَ لِعَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ لِأَتَحَقَّقَ. بِمَا أَنَّ $48 = 6 \times 8$ فَإِنَّ $48 = 8 \times 6$ ✓

يُمْكِنُنِي أَنْ أَسْتَعْمِلَ خَاصِيَّةَ الْإِبْدَالِ فِي عَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ لِإِجَادِ نَاتِجِ الضَّرْبِ. فَمِثْلًا: لِإِجَادِ نَاتِجِ ضَرْبِ 8×4 أَتَذَكَّرُ حَقِيقَةَ الضَّرْبِ الْمُتَرَابِطَةِ بِهَا وَهِيَ:

حَقِيقَةُ أَعْرِفُهَا مِنْ قَبْلُ $32 = 4 \times 8$ \longrightarrow $32 = 8 \times 4$ إِذَنْ
خَاصِيَّةُ الْإِبْدَالِ \longrightarrow

أَتَذَكَّرُ

أَسْتَعْمِلُ خَاصِيَّةَ الْإِبْدَالِ لِعَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ لِمَعْرِفَةِ الْحَقِيقَةِ الْمَطْلُوبَةِ.

أَجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ، وَاسْتَغْمِلِ النَّمَاذِجَ، أَوْ حَقِيقَةَ ضَرْبٍ مَعْلُومَةٍ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ: مثال ١

24

8×3

٤

8

1×8

٣

0

$8 \times$

٢

16

8×2

١

أَشْرَحْ كَيْفَ اسْتَغْمِلَ خَاصِيَّةَ

الِإِبْدَالِ لِعَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ

لِإِجَادِ نَاتِجِ الضَّرْبِ 7×8

$56 = 8 \times 7 = 7 \times 8$

أَتَحَدَّثُ

يَشْتَرِي أَحْمَدُ عُلْبَةَ حَلِيبٍ كُلَّ يَوْمٍ

بِـ ٤ رِيَالَاتٍ. كَمْ رِيَالًا يُنْفِقُ لِيَشْتَرِيَ

حَلِيبًا فِي ٨ أَيَّامٍ؟

$32 = 4 \times 8$ رِيَال

أَتَدْرِبُ، وَأَحْلُ الْمَسَائِلَ

أَجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ، وَاسْتَغْمِلِ النَّمَاذِجَ، أَوْ حَقِيقَةَ ضَرْبٍ مَعْلُومَةٍ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ: مثال ١

72

8×9

٣٠

8×5

٩

٧

$8 \times$

٨

١

$8 \times$

٧

56

٥

الْجَبْرُ: أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي :

٨٠ =

$\times 8$

١٤

$56 =$

١٣

$40 = 8 \times$

١٢

$64 =$

١١

10

يُوجَدُ فِي سَيَّارَةٍ لَتَوْزِيعِ الْعَصَائِرِ الطَّارِجَةِ

٩ صُنَادِيقَ، وَفِي كُلِّ صُنْدُوقٍ ٨ عُبُوتٍ

كَبِيرَةٍ. فَإِذَا بَاعَ الْمُوزِّعُ صُنْدُوقَيْنِ لِأَوَّلِ

مَتَجَرٍّ، فَكَمْ عُبُوتَةً بَقِيَتْ فِي السَّيَّارَةِ؟

عدد الصناديق المتبقية $7 - 2 = 5$ صناديق

عدد العبوات $56 = 8 \times 7$ عبوة

عَمِلَ سَامِي ٥ سَاعَاتٍ فِي الْأُسْبُوعِ الْأَوَّلِ

مِنَ الشَّهْرِ. فَإِذَا عَمِلَ فِي الْأُسْبُوعِ الْآخِرِ

مِنَ الشَّهْرِ ٨ أَمْثَالِ مَا عَمِلَهُ فِي الْأُسْبُوعِ

الْأَوَّلِ مِنْ سَاعَاتٍ. فَكَمْ سَاعَةً عَمِلَهَا فِي

الْأُسْبُوعِ الْآخِرِ؟

عمل في الأسبوع
الآخر $40 = 5 \times 8$ ساعة

مَسَائِلُ مَهَارَاتِ التَّفَكِيرِ الْعُلْيَا.....

١٧ مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: أَشْرَحْ طَرِيقَةً لِإِجَادِ نَاتِجِ 8×9 ، ثُمَّ أَشْرَحْ لِمَاذَا أَفْضَلُ هَذِهِ الطَّرِيقَةُ؟

لأنها تسهل عملية إيجاد الناتج

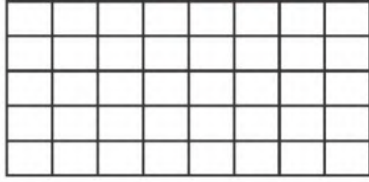
أرسم شبكة مكونة من 9 أعمدة و 5 صفوف

١٨ مَسْأَلَةٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ تَتَضَمَّنُ الضَّرْبَ فِي الْعَدَدِ ٨

أَكْتُبُ

لدى أحمد 3 علب تلوين في كل علبة 8 أقلام
فكم قلم تلوين في العلب

٢٠ مَا الْجُمْلَةُ الْعَدَدِيَّةُ الَّتِي تُمَثِّلُهَا الشَّبَكَةُ
أَدْنَاهُ؟ (الدرس ٥-٥)



(أ) $40 = 8 \times 5$ (ج) $5 = 8 \times 40$
(ب) $40 = 9 \times 5$ (د) $8 = 5 \times 40$

١٩ مَا الْعَدَدُ الَّذِي يَجْعَلُ الْجُمْلَةَ
الْعَدَدِيَّةُ الْآتِيَّةُ صَحِيحَةً؟

(الدرس ٤-٥) $\square \times 4 > 5 \times 7$

(أ) ٣ (ج) ٧
(ب) ٥ (د) ١٠

مراجعة تراكمية

أَجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ، مُسْتَعْمِلًا النَّمَاذِجَ، أَوْ أَرَسِّمْ صُورَةً إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ: (الدرس ٤-٥)

63

7×9

٢٣

49

7×7

٢٢

56

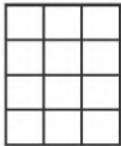
7×8

٢١

٢٤ **الْجَبْرُ:** صَمَّمْتُ رِيَمَ نَمَازِجَ مِنْ عِيدَانِ الْقَشِّ، فَاسْتَخْدَمْتُ ٣ عِيدَانٍ لِعَمَلِ مُثَلِّثٍ، وَ ٤ عِيدَانٍ لِعَمَلِ مُرَبَّعٍ، ثُمَّ صَمَّمْتُ شَكْلًا خُمَاسِيًّا، إِذَا اسْتَمَرَّتْ عَلَى هَذَا النَّمَطِ، فَكَمْ عُودًا مِنَ الْقَشِّ سَوْفَ تَسْتَخْدِمُ لِتَصْمَمَ شَكْلًا سُدَاسِيًّا؟ (الدرس ٣-٥)

ستستخدم 6 عيدان

أَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي تُعَبِّرُ عَنْ كُلِّ شَبَكَةٍ مِمَّا يَأْتِي: (الدرس ٤-١)



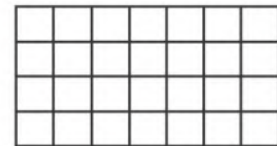
٢٧

$12 = 3 \times 4$



٢٦

$25 = 5 \times 5$



٢٥

$28 = 4 \times 7$

أَكْتُبْ كُلًّا مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ بِالصِّيْغَةِ اللَّفْظِيَّةِ: (الدرس ٤-١)

٩٠٠٠٩

٣٠

تسعون ألف وتسعة

٤٩١٠

٢٩

أربعة آلاف وتسعمئة وعشرة

١٢٠٢١

٢٨

اثنا عشر ألف وواحد وعشرون