التاريخُ الهجريُّ: ..... التاريخُ الميلاديُّ: .....

تمرّن ١-٤

اِسْتِكْشافُ أَنْماطِ الضَّرْبِ وَخَصائِصِهِ
Exploring Multiplication Patterns and Properties

أَكْتُبُ حَرْفَ الْمِثالِ الْمُلائِمِ لِكُلِّ خاصِّيَّةٍ.

١ الْخاصِّيَّةُ الإِبْدالِيَّةُ أ ، ب

٢ الْخاصِّيَّةُ التَّجْمِيعِيَّةُ ____

أ) ٦ × (٣ × ٥) = ٦ × (٥ × ٣)

ب) ٤ × (٨ × ١٠) = (٤ × ٨) × ١٠

أَوْجِدُ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَأْتي. اِسْتَخْدِمِ الْحِسابَ الذِّهْنِيَّ.

٣ ٢٠ × ٨٠ = ١٦٠٠

٤ ٦ × ٨٠ = ١٦٠

٥ ٤٠ × ٤٠ = ١٦٠٠

٦ ١٧ × ٢٠ = ٣٤٠

٧ ١٢ × (٥ × ١٠) = ٦٠٠

٨ (٨٠ × ٣) × ٢٠ = ٤٨٠٠

٩ ١٠٠ × (٣ × ٩٠) = ٢٧٠٠٠

١٠ ٦ × (٦٠ × ٣) = ١٠٨٠

أُكْمِلُ ما يَأْتي:

١١ ٤٠ × ٤٠ = ١٦٠٠

١٢ ٣٠ × ٣٠ = ٩٠٠

١٣ ٥٠ × ٦٠٠ = ٣٠٠٠٠

١٤ ٤٠ × ٨٠ = ٣٢٠٠

١٥ ٦٠ × ٧٠٠ = ٤٢٠٠٠

١٦ ١٠٠٠٠ × ٧٠ = ٧٠٠٠٠٠

أُكْمِلُ ما يَأْتي. تَبْقى الْعَوامِلُ نَفْسُها لِكُلِّ ناتِجِ ضَرْبٍ.

١٧ ٧٠ × ٧٠ = ٤٩٠٠

١٨ ٥٠٠ × ٥٠٠ = ٢٥٠٠٠٠

١٩ ٤٠ × ٤٠ = ١٦٠٠

٢٠ ٣٠٠ × ٣٠٠ = ٩٠٠٠٠

أَوْجِدُ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَأْتي. اِسْتَخْدِمِ الْحِسابَ الذِّهْنِيَّ وَخَصائِصَ الضَّرْبِ.

٢١ (٢٢ × ٢٥) × ٤ = ٢٢٠٠

٢٢ ٢ × (٤٧ × ٥) = ٤٧٠

٢٣ (٢ × ٣٦) × ٥ = ٣٦٠

٢٤ (٦٠ × ٩٠٠) × ١٠٠ = ٥٤٠٠٠٠٠٠

٢٥ كَمْ وَرَقَةً نَقْدِيَّةً مِنْ فِئَةِ الـ ١٠ دَنانيرَ تَحْتاجُ لِتَسْتَبْدِلَها بِوَرَقَتَيْنِ نَقْدِيَّتَيْنِ مِنْ فِئَةِ الـ ٢٠ دينارًا؟

٢ ورقه .

٢٦ كَمْ عَدَدُ الأَصْفارِ في ناتِجِ ضَرْبِ ٤ × ٢٥ × ٢٢٠٠؟ وَضِّحْ ذلِكَ. ٤ أصفار .

٤ × ٢٥ = ١٠٠ إذاً ١٠٠ × ٢٠٠ = ٢٠٠٠٠

أشبيليه قطعه(١) شارع (١٠) رقم (٥٦٢) تلفون: ٢٤٣٨٥٥٨٤ ـ وتساب: ٦٧٠٧٦٦١٩

التاريخُ الهجريُّ: ..... التاريخُ الميلاديُّ: .....

تمرّنْ ٤-٢

تَقْديرُ نَواتِجِ الضَّرْبِ
Estimating Products

قَدِّرْ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

١) ٩ × ٣٤ = ٣٠٠ تقريباً = ٣٠٦

٢) ٥٣ × ٦ = ٣١٨ = ٣٠٠ تقريباً

٣) ١١ × ٤٨ = ٥٢٨ = ٥٠٠ تقريباً

٤) ٣٧ × ٢٩ = ١٠٧٣ = ١٠٠٠ تقريباً

٥) ٧٢ × ٣١ = ٢٢٣٢ = ٢١٠٠ تقريباً

٦) ٥٨ × ٣٢ = ١٨٥٦ = ١٨٠٠ تقريباً

٧) ١٩ × ٤١ = ٧٧٩ = ٨٠٠ تقريباً

٨) ٢٧ × ٤٣٣ = ١١٦٩١ = ١٢٠٠٠ تق

٩) ٩٨ × ٢١ = ٢٠٥٨ = ٢٠٠٠ تقريباً

١٠) ٧١ × ٦٣ = ٤٤٧٣ = ٤٠٠٠ تقريباً

١١) ٦٤٩ × ٤٢ = ٢٧٢٥٨ = ٢٧٠٠٠ تقريباً

١٢) ٢٦٢ × ٦٨ = ١٧٨١٦ = ١٨٠٠٠ تقريباً

١٣) ٣٠٩ × ٤٧ = ١٤٥٢٣ = ١٥٠٠٠ تقريباً

١٤) ٤٨٧ × ٣١ = ١٥٠٩٧ = ١٥٠٠٠ تقريباً

١٥) قَدِّرْ ناتِجَ ضَرْبِ ٤١٦ في ٧٢. ٤١٦ × ٧٢ = ٢٩٩٥٢ = ٣٠٠٠٠ تقريباً

١٦) أيُّ عَدَدَيْنِ إذا ضُرِبا في بَعْضِهِما يَكونُ ناتِجُ ضَرْبِهِما تَقْريبًا ٤٠٠؟ ٤٤ × ٩ = ٣٩٦

١٧) أيُّ عَدَدٍ إذا ضُرِبَ في الْعَدَدِ ٤٢ يُعْطي ناتِجَ ضَرْبٍ يُساوي تَقْريبًا ٢٠٠ ؟١

٤٢ × ٢٩ = ١٢١٨

١٨) أيُّ عَدَدَيْنِ إذا ضُرِبا في بَعْضِهِما يَكونُ ناتِجُ ضَرْبِهِما تَقْريبًا ٠٠٠ ؟٤٢

١٤٤ × ٢٩٠ = ٤١٧٦٠

١٩) أيُّ عَدَدٍ إذا ضُرِبَ في الْعَدَدِ ٣٤٥ يُعْطي ناتِجَ ضَرْبٍ يُساوي تَقْريبًا ٠٠٠ ؟٢١

٣٤٥ × ٦١ = ٢١٠٤٥

أشبيليه قطعه(١) شارع (١٠) رقم (٥٦٢) تلفون: ٢٤٣٨٥٥٨٤ - وتساب: ٦٧٠٧٦٦١٩

التاريخ الهجريُّ: ..... التاريخ الميلاديُّ: .....

تمرّنْ ٣-٤

ضَرْبُ الأعدادِ الكُلِّيَّةِ

Multiplying Whole Numbers

أوْجِدْ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَأْتي. قَدِّرْ لِتَتَحَقَّقَ.

١) ٦٦ × ٢٩ = ٥٩٤ + ١٣٢٠ = ١٩١٤

٧٠ × ٣٠ = ٢١٠٠

٢) ٩٥ × ٥٦ = ٥٧٠ + ٤٧٥٠ = ٥٣٢٠

١٠٠ × ٦٠ = ٦٠٠٠

٣) ٧٣ × ٤٥ = ٣٦٥ + ٢٩٢٠ = ٣٦٥٠

٧٠ × ٥٠ = ٣٥٠٠

٤) ٨٣ × ٧٧ = ٥٨١ + ٥٨١٠ = ٦٣٩١

٨٠ × ٨٠ = ٦٤٠٠

٥) ١١٥ × ٣٩ = ١٠٣٥ + ٣٤٥٠ = ٤٤٨٥

١٠٠ × ٤٠ = ٤٠٠٠

٦) ٣٢٤ × ٨ = ٢٥٩٢

٣٠٠ × ١٠ = ٣٠٠٠ تقريباً

٧) ٢٨٩ × ٥ = ١٤٤٥

٣٠٠ × ٥ = ١٥٠٠ تقريباً

٨) ٢٤ × ٣٠٩ = ٧٤١٦

٢٠ × ٣١٠ = ٦٢٠٠ تقريباً

٩) ٤١ × ٣٧ = ١٥١٧

٤٠ × ٤٠ = ١٦٠٠ تقريباً

١٠) ٣٧٥ × ٩ = ٣٣٧٥

٤٠٠ × ١٠ = ٤٠٠٠ تقريباً

١١) ٥٤٤ × ٦ = ٣٢٦٤

٥٠٠ × ٧ = ٣٥٠٠ تقريباً

١٢) ٦٦٣ × ٢٤ = ٢٦٥٢

٧٠٠ × ٢٠ = ١٤٠٠٠ تقريباً

١٣) ٧٩٢ × ٣٦ = ٤٧٥٢

٨٠٠ × ٤٠ = ٣٢٠٠٠

١٤) ٤٣٦ × ٨٧ = ٣٠٥٢

٤٤٠ × ٩٠ = ٣٩٦٠٠

١٥) أوْجِدْ ناتِجَ ضَرْبِ ٨٤ في ٩٣. ٧٨١٢

١٦) إضْرِبْ ٤٠٩ في ٣٧. ١٥١٣٣

١٧) ما أكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ المَرّاتِ الَّتي قَدْ تَحْتاجُ فيها إلى إعادَةِ التَّسْمِيَةِ حينَ تَضْرِبُ عامِلًا رَمْزُهُ مُكَوَّنٌ مِنْ ثَلاثَةِ أرْقامٍ في عامِلٍ رَمْزُهُ مُكَوَّنٌ مِنْ رَقْمَيْنِ؟ أعْطِ مِثالًا عَلى ذلِكَ.

٦٦٣ × ٢٤ = ١٣٢٠ + ١٩٨٠ = ١٥١٨٠

إلى ٤ مرات

١٨) أيُّهُما أكْبَرُ ٤٦٥ × ٥٦ أوْ ٤٥٦ × ٦٥؟ ٤٥٦ × ٦٥ < ٤٦٥ × ٥٦

أشبيليه قطعه(١) شارع (١٠) رقم (٥٦٢) تلفون: ٢٤٣٨٥٥٨٤ - وتساب: ٦٧٠٧٦٦١٩

التاريخ الهجريُّ: ..... التاريخ الميلاديُّ: .....

تَمَرَّنْ ٤-٤

الخاصِّيَّةُ التَّوْزيعِيَّةُ
Distributive Property

أوْجِدْ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

١) $٣٢ \times ٩ = 9 \times (٣٠+٢) = ٩ \times ٣٠ + ٩ \times ٢ = ٢٧٠ + ١٨ = ٢٨٨$

٢) $٣٠٤ \times ٨ = 8 \times (٣٠٠+٤) = ٨ \times ٣٠٠ + ٨ \times ٤ = ٢٤٠٠ + ٣٢ = ٢٤٣٢$

٣) $٨٠١ \times ٥ = 5 \times (٨٠٠+١) = ٥ \times ٨٠٠ + ١ \times ٥ = ٤٠٠٠ + ٥ = ٤٠٠٥$

٤) $٦٩٨ \times ٣ = 3 \times (٧٠٠-٢) = ٣ \times ٧٠٠ - ٣ \times ٢ = ٢١٠٠ - ٦ = ٢٠٩٤$

٥) $٧٠٣ \times ٦ = 6 \times (٧٠٠+٣) = ٦ \times ٧٠٠ + ٦ \times ٣ = ٤٢٠٠ + ١٨ = ٤٢١٨$

٦) $٥٩٩ \times ٢ = 2 \times (٦٠٠-١) = ٢ \times ٦٠٠ - ٢ \times ١ = ١٢٠٠ - ٢ = ١١٩٨$

٧) $٨٠١ \times ٩ = 9 \times (٨٠٠+١) = ٩ \times ٨٠٠ + ٩ \times ١ = ٧٢٠٠ + ٩ = ٧٢٠٩$

٨) $٥٩٧ \times ٧ = 7 \times (٦٠٠-٣) = ٧ \times ٦٠٠ - ٧ \times ٣ = ٤٢٠٠ - ٢١ = ٤١٧٩$

٩) $٢٩ \times ٤ = 4 \times (٢٠+٩) = ٤ \times ٢٠ + ٤ \times ٩ = ٨٠ + ٣٦ = ١١٦$

١٠) $٤٢ \times ٨ = 8 \times (٤٠+٢) = ٨ \times ٤٠ + ٢ \times ٤٠ = ٣٢٠ + ٨٠ = ٤٠٠$

١١) $٦٩٧ \times ٣ = 3 \times (٧٠٠-٣) = ٣ \times ٧٠٠ - ٣ \times ٣ = ٢١٠٠ - ٩ = ٢٠٩١$

١٢) $٨٩ \times ٤٠ = 40 \times (٩٠-١) = ٤٠ \times ٩٠ - ٤٠ \times ١ = ٣٦٠٠ - ٤٠ = ٣٥٦٠$

١٣) $٧٩ \times ١٢ = 12 \times (٨٠-١) = ١٢ \times ٨٠ - ١٢ \times ١ = ٩٦٠ - ١٢ = ٩٤٨$

١٤) $٢٩٨ \times ١١ = 11 \times (٣٠٠-٢) = ١١ \times ٣٠٠ - ١١ \times ٢ = ٣٣٠٠ - ٢٢ = ٣٢٧٨$

١٥) إضْرِبْ ٣٤٧ في ٢٨ $٢٨ \times (٣٠٠+٤٧) = ٢٨ \times ٣٠٠ + ٢٨ \times ٤٧ = ٨٤٠٠ + ١٣١٦ = ٩٧١٦$

١٦) أوْجِدْ ناتِجَ ضَرْبِ ٨٠ في ١٤: $٨٠ \times (١٠+٤) = ٨٠ \times ١٠ + ٨٠ \times ٤ = ٨٠٠ + ٣٢٠ = ١١٢٠$

١٧) هَلْ تَسْتَخْدِمُ الْخاصِّيَّةَ التَّوْزيعِيَّةَ لإيجادِ ناتِجِ ٨١٠ × ٩٩ وَضِّحْ ذلِكَ. نعم

$(٨٠٠+١٠) \times ٩ = ٩ \times ٨٠٠ + ٩ \times ١٠ = ٧٢٠٠ + ٩٠ = ٧٢٩٠$

١٨) إسْتَخْدِمِ الْخاصِّيَّةَ التَّوْزيعِيَّةَ وَأنْماطَ الضَّرْبِ لإيجادِ ناتِجِ ٦٢ × ٥ × ١٠.

$(٦٠+٢) \times ٥٠ = ٥٠ \times ٦٠ + ٥٠ \times ٢ = ٣٠٠٠ + ١٠٠ = ٣١٠٠$

مُراجَعَةٌ:

أوْجِدْ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

٢٥)

١)	٢)	٣)	٤)	٥)
٢٩٢	٣٥٦	٦٢٣	٩٦٣	٤٦٨
+ ٣٥٠	- ٢٢٠	+ ٢٣١٠	+ ٥٠٦٠	- ١٨٩
٦٤٢	١٣٦	٢٩٣٣	٦٠٢٣	٢٧٩

الْحِسابُ الذِّهْنِيُّ: أوْجِدْ إجابَةَ كُلٍّ مِنَ الْمَسائِلِ الآتِيَةِ. إسْتَخْدِمِ الْحِسابَ الذِّهْنِيَّ.

٦) $١٩ + ٨١ + ٢٧ + ٣ = ١٣٠$

٧) $٤٠٠ - ٢١٩ = ١٨١$

٨) $٢ \times ٣٧ \times ٥ = ٣٧٠$

٩) $٥٦ + ٧ = ٨$

أشبيليه قطعه(١) شارع (١٠) رقم (٥٦٢) تلفون: ٢٤٣٨٥٥٨٤ - وتساب: ٦٧٠٧٦٦١٩

التَّاريخُ الهجريُّ: ..... التَّاريخُ الميلاديُّ: .....

تَمرَّنْ ٤-٥

اِسْتِكْشافُ أنماطٍ في الْمُضاعَفاتِ

Exploring Patterns with Multiples

يُبَيِّنُ هذا الْجَدْوَلُ بَعْضَ مُضاعَفاتِ الْعَدَدَيْنِ ٤، ٥.

٤	٤	٨	١٢	١٦	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢	٣٦	٤٠
٥	٥	١٠	١٥	٢٠	٢٥	٣٠	٣٥	٤٠	٤٥	٥٠

١ ظَلِّلِ الْمُضاعَفاتِ الْمُشْتَرَكَةَ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ ٤، ٥. ما أَصْغَرُ مُضاعَفٍ مُشْتَرَكٍ بَيْنَهُما؟ ٢٠

أَوْجِدِ الْمُضاعَفَ الْمُشْتَرَكَ الْأَصْغَرَ لِكُلِّ زَوْجٍ أَوْ مَجْموعَةٍ مِنَ الْأَعْدادِ.

٢ ٣، ٤ ١٢

٣ ٥، ٩ ٤٥

٤ ٢، ٨ ٨

٥ ٦، ٨ ٢٤

٦ ٢، ٣ ٦

٧ ٧، ١٠ ٧٠

٨ ١٠، ٢٠ ٢٠

٩ ٣، ٩ ٩

١٠ ٩، ١٠ ٩٠

١١ ٢، ٤، ٦ ١٢

١٢ ٣، ٥، ٧ ١٠٥

١٣ ٢، ٤، ٨ ٨

١٤ ٢، ٥، ١٠ ١٠

١٥ ٣، ٦، ٩ ١٨

١٦ ٢، ٣، ٧ ٤٢

١٧ إِسْتَخْدِمِ الْآلَةَ الْحاسِبَةَ لِتَجِدَ الْمُضاعَفَ الْمُشْتَرَكَ الْأَصْغَرَ لِلْعَدَدَيْنِ ٣٥، ٢٥. عَدِّدْ مُضاعَفاتِ الْعَدَدِ ٢٥، ثُمَّ قُمْ بِالْأَمْرِ نَفْسِهِ مَعَ الْعَدَدِ ٣٥. ما أَوَّلُ مُضاعَفٍ يَكونُ مُضاعَفًا لِلْعَدَدَيْنِ ٢٥، ٣٥ مَعًا؟

٢٥، ٥٠، ٧٥، ١٠٠، ١٢٥، ١٥٠، ١٧٥

٣٥، ٧٠، ١٠٥، ١٤٠، ١٧٥

١٨ نَظِّمْ قائِمَةً بِبَعْضِ مُضاعَفاتِ الْعَدَدِ ٣٠. هَلْ تَحْتاجُ إِلى تَنْظيمِ قائِمَةٍ بِمُضاعَفاتِ الْعَدَدِ ٧ لِتَجِدَ الْمُضاعَفَ الْمُشْتَرَكَ الْأَصْغَرَ لِلْعَدَدَيْنِ ٧، ٣٠؟ وَضِّحْ ذٰلِكَ.

٣٠، ٦٠، ٩٠، ١٢٠، ١٥٠ / ٧، ١٤، ٢١، ٢٨، ٣٥

لا يوجد بينهما أي عوامل مشتركه فيكون المضاعف المشترك ٣٠×٧ = ٢١٠

www.kwsfna.com
الرجاء الدعاء لمن أعدها ونشرها ويحرم بيعها
أشبيليه قطعه(١) شارع (١٠) رقم (٥٦٢) تلفون: ٢٤٣٨٥٥٨٤ - وتساب: ٦٧٠٧٦٦١٩