

الرياضيات

الجزء الأول



الصف الرابع



الناشر

وزارة التربية والتعليم
إدارة المناهج والكتب المدرسية

يسر إدارة المناهج والكتب المدرسية استقبال آرائكم وملحوظاتكم على هذا الكتاب عن طريق العناوين الآتية:

هاتف: ٤٦١٧٣٠٤١٥ - ٨ ، فاكس: ٤٦٣٧٥٦٩ ، ص.ب: ١٩٣٠ ، الرمز البريدي: ١١٥١٨ ،

أو بوساطة البريد الإلكتروني: E-mail: Scientific.Division@moe.gov.jo

قائمة المحتويات

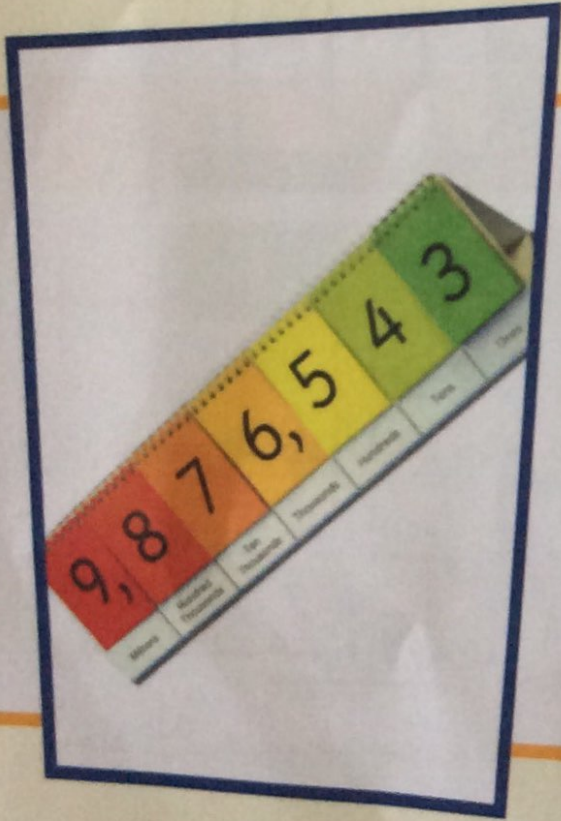
الموضوع

الصفحة

٥	الوحدة الأولى: الأعداد وعمليتا الجمع والطرح
٦	الدرس الأول: الأعداد ضمن ٩٩٩٩٩٩
١٤	الدرس الثاني: مقارنة الأعداد وترتيبها
١٩	الدرس الثالث: تقريب (تدوير) الأعداد
٢٣	الدرس الرابع: الجمع
٢٨	الدرس الخامس: الطرح
٣٣	مراجعة
٣٥	الوحدة الثانية: الضرب
٣٦	الدرس الأول: الضرب (١)
٤٦	الدرس الثاني: الضرب (٢)
٥٤	الدرس الثالث: ضربات الأعداد
٥٧	مراجعة
٥٩	الوحدة الثالثة: القسمة
٦٠	الدرس الأول: مضاعفات العدد
٦٤	الدرس الثاني: القسمة (١)
٦٨	الدرس الثالث: القسمة (٢)
٧٤	الدرس الرابع: أزواج عوامل العدد
٧٨	الدرس الخامس: أولويات العمليات الحسابية
٨٢	مراجعة
٨٥	الوحدة الرابعة: الكسور والأعداد الكسرية
٨٦	الدرس الأول: الكسور المتكافئة
٩٢	الدرس الثاني: تبسيط الكسور
٩٦	الدرس الثالث: تحويل العدد الكسري إلى كسر والعكس
١٠٣	الدرس الرابع: جمع الكسور والأعداد الكسرية
١٠٩	الدرس الخامس: طرح الكسور والأعداد الكسرية
١١٥	مراجعة
١١٧	الوحدة الخامسة: الكسور العشرية
١١٨	الدرس الأول: الأجزاء من عشرة
١٢٤	الدرس الثاني: الأجزاء من مئة
١٣٠	الدرس الثالث: مقارنة الكسور العشرية
١٣٦	الدرس الرابع: الأعداد العشرية
١٤٢	مراجعة

الأَعْدَادُ وَعَمَلِيَّتَا الْجَمْعِ وَالطَّرْحِ

لَا تَكَادُ تَخْلُو لِحَظَاتِ حَيَاتِنَا مِنْ
اسْتِخْدَامَاتٍ مُتَعَدِّدَةٍ لِلْأَرْقَامِ وَالْحِسَابِ،
كَالَاتِّصَالِ عَبْرَ الْهَاتِفِ، وَشِرَاءِ الْأَشْيَاءِ وَعَدِّ
النُّقُودِ، وَالسَّاعَةِ وَأَيَّامِ الْأُسْبُوعِ وَالتَّوَارِيخِ
وَالسَّنَوَاتِ.



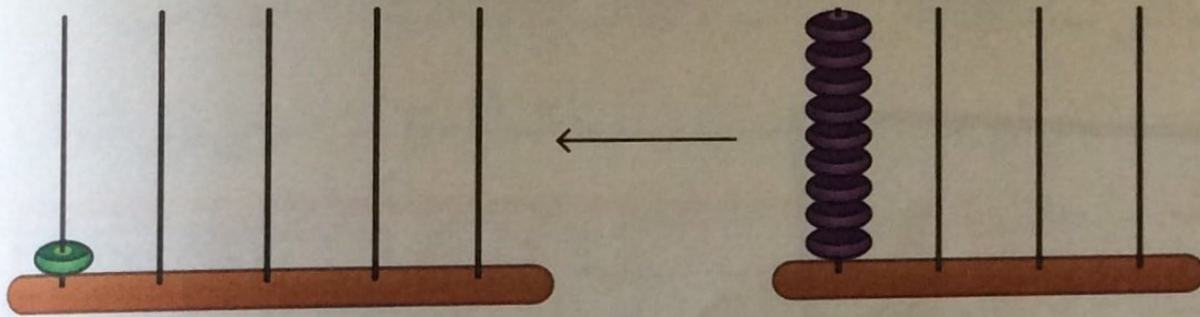
تقرأ الأعداد ضمن
٩٩٩٩٩٩ مُستخدِماً
الأرقام والكلمات
وتكتبها.

أكمل كتابة الأعداد في الجدول الآتي:

٩٠٠٠						٣٠٠٠	٢٠٠٠	١٠٠٠	؟
------	--	--	--	--	--	------	------	------	---

حزمة ألف ١٠٠٠

لاحظ المعداد



؟

=

١٠٠٠ + ٩٠٠٠

إذا تجمّع لديك ١٠ حزم، في كل حزمة ألف، فإنه يمكنك تجميعها في حزمة واحدة أكبر تُسمى حزمة العشرة آلاف.

ويمثل العدد عشرة آلاف على لوحة المنازل بإضافة منزلة جديدة إلى يسار أحاد الألوف وهي منزلة عشرات الألوف.

الألوف				
عشرات	أحاد	مئات	عشرات	أحاد
١

المثال ١ اقرأ العدد ٤٣٢٨٥


الألوف				
عَشْرَات	آحَاد	مِائَات	عَشْرَات	آحَاد
٤	٣	٢	٨	٥

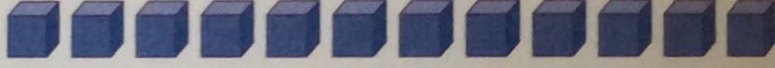


٤٣ ألفاً و ٢٨٥

ويقرأ العدد

(ثلاثة وأربعون ألفاً ومئتان وخمسة وثمانون)

السؤال (١)

عدّ الآلاف واكتب العدد بالأرقام والكلمات علماً بأن (١٠٠٠ = ):

بِالْكَلِمَاتِ	بِالْأَرْقَامِ	
	١٢٠٠٠	
		
عَشْرَةُ آلَافٍ		

المثال ٢ اقرأ الأعداد المُمثَّلة في لوحة المنازل واكتبها:

الألوف				
عَشْرَات	آحَاد	مِائَات	عَشْرَات	آحَاد
٨	٤	٦	٠	٧

أربعة وثمانون ألفاً وستمئة وسبعة

ويقرأ العدد

الألوف

عَشْرَات	آحَاد	مِثَات	عَشْرَات	آحَاد
٥	٩	٤	٧	٣

تِسْعَةٌ وَخَمْسُونَ أَلْفًا وَ ٤٧٣

وَيُقْرَأُ الْعَدَدُ

تَذَكَّرْ

عِنْدَ قِرَاءَةِ الْعَدَدِ يُجْزَأُ الْعَدَدُ: كُلُّ ثَلَاثِ مَنَازِلٍ مَعًا بَدَاءً مِنَ الْيَمِينِ

السُّؤَالُ (٢)

اقْرَأِ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ وَ اكْتُبِهَا بِالْكَلِمَاتِ:

أ (٥٦٤٥٠٠)

ب (٥٠٤٠٠)

ج (٩٨٦٦٨)

د (١٦٠٠٠)

السُّؤَالُ (٣)

اَكْتُبِ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ بِالْأَرْقَامِ:

أ (خَمْسَةٌ وَثَلَاثُونَ أَلْفًا)

ب (سَبْعَةٌ وَسَبْعُونَ أَلْفًا وَأَرْبَعُمِئَةٌ وَاثْنَانِ وَتِسْعُونَ)

ج (أَحَدٌ عَشَرَ أَلْفًا وَمِئَةٌ وَأَرْبَعُونَ)

يُمثّل العددُ ٧١٩٥٢ بالطريقة التحليلية كالاتي:

$$70000 + 1000 + 900 + 50 + 2 = 71952$$

في العدد ٧١٩٥٢

(١) القيمة المنزلية للرقم (١) في هذا العدد هي: لأن الرقّم "١" يقع في منزلة آحاد الألوف.

(٢) القيمة المنزلية للرقم ٥ في هذا العدد هي: لماذا؟

(٣) القيمة المنزلية للرقم ٧ في هذا العدد هي: لماذا؟

المثال ٣ اكتب الأعداد الآتية بالطريقة التحليلية:

(١) ٧٠٣٤٥ (٢) ٣٥٠٩١ (٣) ٥٦٠٠٠

الحل

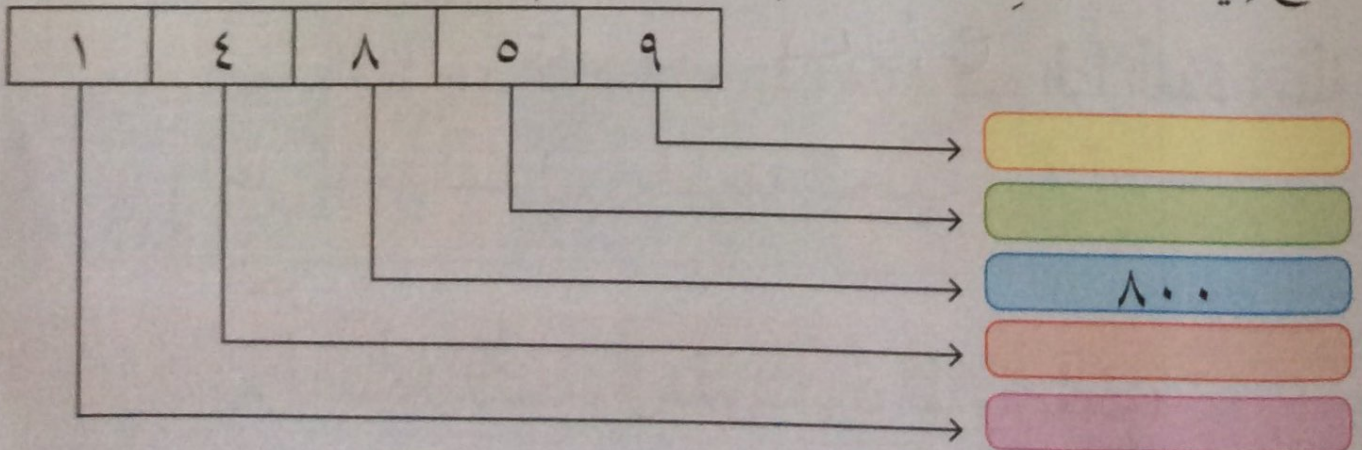
$$70000 + 300 + 40 + 5 = 70345 \quad (١)$$

$$30000 + 5000 + 90 + 1 = 35091 \quad (٢)$$

$$50000 + 6000 = 56000 \quad (٣)$$

السؤال (٤)

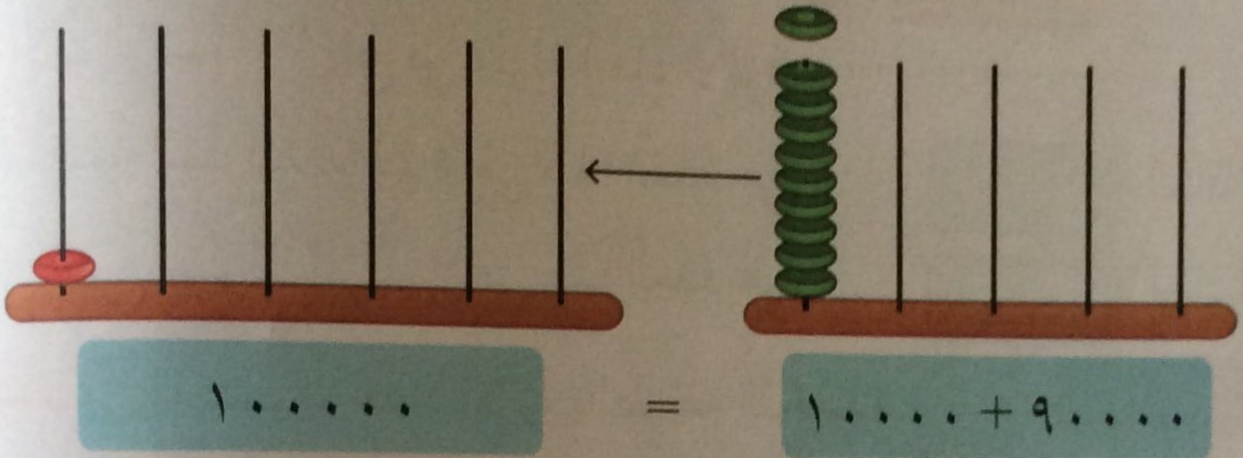
ضع في المستطيل القيمة المنزلية لكل رقم:



فكر

مَا الْعَدَدُ التَّالِي لِلْعَدَدِ ٩٩٩٩٩؟

حُزْمَةٌ عَشْرَةَ آلَافٍ ١٠٠٠٠٠



الألوف					
مِائَات	عَشْرَات	آحَاد	مِائَات	عَشْرَات	آحَاد
١

وَيُقْرَأُ الْعَدَدُ مِئَةَ أَلْفٍ.

لَا حِظُّ أَنَّهُ تَمَّ إِضَافَةٌ مَنزِلَةٌ جَدِيدَةٌ إِلَى يَسَارِ مَنزِلَةِ عَشْرَاتِ الْأُلُوفِ وَهِيَ مَنزِلَةُ مِائَاتِ الْأُلُوفِ.

المثال ٤ يَبْعُدُ الْقَمَرُ عَنِ الْأَرْضِ (٣٨٤٤٠٠) كَم، اقْرَأْ الْعَدَدَ وَمَثَلُهُ عَلَى لَوْحَةِ الْمَنَازِلِ، وَبِالطَّرِيقَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ:

الحل

يُقْرَأُ الْعَدَدُ (ثَلَاثُمِئَةً وَأَرْبَعَةً وَثَمَانُونَ أَلْفًا وَأَرْبَعُمِئَةً)

٤٠٠ ألفاً و ٣٨٤

الألوف					
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات
٠	٠	٤	٤	٨	٣

وَيُمَثَّلُ الْعَدْدُ بِالطَّرِيقَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ كَمَا يَأْتِي:

$$٣٠٠٠٠٠٠ + ٨٠٠٠٠٠ + ٤٠٠٠ + ٤٠٠ = ٣٨٤٤٠٠$$

المثال ٥ اقرأ الأعداد المُمَثَّلَةَ فِي لَوْحَةِ الْمَنَازِلِ وَاكْتُبْهَا:

الألوف					
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات
٩	٣	٢	٠	٥	١

(١)

وَيُقْرَأُ الْعَدْدُ مِئَةٌ وَخَمْسُونَ أَلْفًا وَمِئَتَانِ وَتِسْعَةٌ وَثَلَاثُونَ

الألوف					
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات
٠	٧	٥	٤	٠	٢

(٢)

وَيُقْرَأُ الْعَدْدُ مِئَتَانِ وَأَرْبَعَةُ أَلْفٍ وَخَمْسُمِئَةٍ وَسَبْعُونَ

السؤال (٥)

اكتب الأعداد التالية بالأرقام:

أ (مئة وثمانون ألفاً

ب) تسعمئة وعشرون ألفاً وثلاثة

ج) سبعمئة ألفٍ وستمئة واثنانٍ وعشرون

السؤال (٦)

اكتب العدد في المربع:

أ ($7 + 20 + 300 + 5000 + 20000 =$

ب) $4 + 600 + 8000 + 50000 =$

السؤال (٧)

اكتب القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط:

ب) 745600

أ (472040

د) 222222

ج) 300300

(١) اكتب العدد بالكلمات في كل مما يأتي:

أ (٤٤٠٩٨ :

ب (٥٠٠٠٠٤ :

ج (٨٦١١٢ :

(٢) اكتب القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط فيما يأتي:

٢٩٢٦٧٥

٦٠٩٦١

٥٤٠٤٦

(٣) صل بخط بين الأعداد بالكلمات وما يقابلها من الأرقام:

٩٠٧٠٠

تِسْعُ مِئَةِ أَلْفٍ وَسَبْعَةُ

٩٠٠٧٠٠

تِسْعُونَ أَلْفًا وَسَبْعَةُ

٩٠٠٠٠٧

تِسْعُونَ أَلْفًا وَسَبْعُمِئَةً

٩٠٠٠٧

تِسْعُ مِئَةِ أَلْفٍ وَسَبْعُمِئَةٍ

(٤) أكمل النمط في كل مما يأتي:

أ (..... ، ٧٠٦٠٠ ، ٧٠٥٠٠ ، ٧٠٤٠٠ ، ،

ب (..... ، ٨٧٦٩٠ ، ٨٦٦٩٠ ، ٨٥٦٩٠ ، ،

ج (..... ، ٣٤٣٧٥٥ ، ٢٤٣٧٥٥ ، ١٤٣٧٥٥ ، ،

مُقَارَنَةُ الأَعْدَادِ وَتَرْتِيبُهَا

الدَّرْسُ الثَّانِي

النَّتَاجَاتُ

تُقَارَنُ أَعْدَادًا ضَمِنَ سِتَّ مَنَازِلَ وَتُرْتَبُّهَا.

لَدَى خَلِيلٍ (٧٥٢٩) دِينَارًا،
وَلَدَى فَارِسٍ (٥٦٣٤٥)
دِينَارًا، أَيُّهُمَا مَعَهُ أَكْثَرُ؟

لِلْمُقَارَنَةِ بَيْنَ العَدَدَيْنِ نُمَثِّلُهُمَا فِي لَوْحَةِ المَنَازِلِ:

الألوف				
عَشْرَاتٌ	آحَادٌ	مِائَاتٌ	عَشْرَاتٌ	آحَادٌ
	٧	٥	٢	٩
٥	٦	٣	٤	٥

نقارن عدد المَنَازِلِ فِي العَدَدَيْنِ ٤ مَنَازِلَ أَقَلُّ مِنْ ٥ مَنَازِلَ فَالعَدَدُ (٥٦٣٤٥) أَكْبَرُ مِنَ العَدَدِ (٧٥٢٩)، إِذْنِ يَمْتَلِكُ فَارِسٌ مِقْدَارًا أَكْبَرَ مِنَ المَالِ.

قَارِنِ بَيْنَ العَدَدَيْنِ: ١٥٧٢٨١، ١٨٩٢٠٣

المِثَالُ ١

الحلُّ

لِلْعَدَدَيْنِ العَدَدُ نَفْسُهُ مِنَ المَنَازِلِ (٦ مَنَازِلَ) بِمُقَارَنَةِ أَوَّلِ مَنَزَلَةٍ مِنَ اليَسَارِ ١ = ١، فَنُقَارِنُ المَنَزَلَةَ التَّالِيَةَ

١٨٩٢٠٣
١٥٧٢٨١

$$(٥) < (٨)$$

بِمَا أَنَّ الرِّقْمَ (٨) أَكْبَرُ مِنَ الرِّقْمِ (٥)

$$١٥٧٢٨١ < ١٨٩٢٠٣$$

المثال ٢ قارن بين العددين التالين ٩٥٦٣٤٢ ، ٩٥٤٧٦١

الحل

نرسم لوحة المنازل ثم نمثل العددين في لوحة المنازل.

الألوف					
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات
٢	٤	٣	٦	٥	٩
١	٦	٧	٤	٥	٩

(٩٥٦٣٤٢)
(٩٥٤٧٦١)

من خلال تمثيل الأعداد في لوحة المنازل لاحظ أن :

$$٩٥٤٧٦١ < ٩٥٦٣٤٢$$

السؤال (١)

تبلغ مساحة المملكة الأردنية الهاشمية (٨٩٢٨٧) كم^٢ ومساحة دولة الإمارات العربية المتحدة (٨٣٦٠٠) كم^٢، أي الدولتين أكبر من حيث المساحة؟ برّر إجابتك.

السؤال (٢)

ضع إشارة (<)، أو (>)، أو (=) في (.....) لتصبح العبارة صحيحة:

١٠٣٠٧٠ ١٠٠٠٠ + ٣٠٠٠ + ٧	(ب)	٣٤٢١٩ ٤٥٤٦	(أ)
٦٩٠٠٠ ستة وتسعون ألفاً	(د)	٥١٤٤٤ ٥٠٠٣٢	(ج)
٤٤٤٤٤ ٤٤٤٤٤٤	(و)	١٦٣٤٩٩ ١٦٣٤٩٩	(هـ)

المثال ٣

كَانَ إِنتَاجُ إِحْدَى الْمَزَارِعِ مِنْ ثَلَاثَةِ أَنْوَاعٍ مِنَ الْفَاكِهَةِ كَمَا فِي الْجَدْوَلِ الْآتِي، رَتَّبِ الْأَصْنَافَ حَسَبَ كَمِّيَّةِ الْإِنْتِاجِ تَصَاعُدِيًّا (مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ).

الصَّنْفُ	الْكَمِّيَّةُ (كغ)
رُمَّانٌ	٧٢٣٨
عِنَبٌ	٤٦٥٩٢
تُفَّاحٌ	٤٥٨٦٨

الحلُّ

نُمَثِّلُ الْأَعْدَادَ فِي لَوْحَةِ الْمَنَازِلِ:

الألوف				
آحادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ	آحادٌ	عَشْرَاتٌ
٨	٣	٢	٧	٤
٢	٩	٥	٦	٤
٨	٦	٨	٥	٤

بِمُقَارَنَةِ الْأَعْدَادِ نَلَاظُ أَنَّ $٧٢٣٨ > ٤٥٨٦٨ > ٤٦٥٩٢$ فَيَكُونُ تَرْتِيبُ الْأَصْنَافِ حَسَبَ كَمِّيَّةِ الْإِنْتِاجِ تَصَاعُدِيًّا هُوَ:
٧٢٣٨ ، ٤٥٨٦٨ ، ٤٦٥٩٢

اسأل نفسك؟

كيف أرتب الأعداد تنازليًا؟

السؤال (٣)

رتب الأعداد الآتية تنازليًا:

٨٠٥٤٤٣ ، ٨٦٦٥٩٠ ، ٨٧٤٣٠

(١) ضَعْ إِشَارَةَ (<)، أَوْ (>)، أَوْ (=)، فِي لِتُصَبِّحَ الْعِبَارَةَ صَحِيحَةً:

(أ) ٥٠٣٠٠ ٥٠٤٠٠ (ب) أَرْبَعَةٌ وَأَرْبَعُونَ أَلْفًا ٤٤٤٤

(ج) ٩٤٣٢٣ ٩٤٣٣٣ (د) ٣٠٠ مِئَةٌ ٣٠ أَلْفًا

(هـ) ٨٦٠٠١٠ ١٦٣٨٧٩ (و) ٩٠ أَلْفًا ٩٩٩٩٩

(٢) رَتِّبِ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ تَصَاعُدِيًّا: ١٧٣٤٥ ، ١٧٧٢٤ ، ١٧٤٩٩

(٣) رَتِّبِ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ تَنَازُلِيًّا: ٩٠١٧٣٦ ، ٧١٤٨٠٠ ، ٩٩٥٤٣

(٤) اَكْتُبْ عَدَدًا يَقَعُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ ٢٣٤٦٥ ، ٢٣٤٦٨؟ هَلْ يُوجَدُ حُلُولٌ أُخْرَى؟

(٥) مُسْتَخْدِمًا الْأَرْقَامَ: ١، ٧، ٤، ٩، ٢ أَجِبْ عَمَّا يَأْتِي:

- (أ) كَوْنُ أَكْبَرَ عَدَدٍ مُمَكِّنٍ دُونَ تَكَرَّرِ الْأَرْقَامِ.
 (ب) كَوْنُ أَصْغَرَ عَدَدٍ مُمَكِّنٍ دُونَ تَكَرَّرِ الْأَرْقَامِ.

تَقْرِيْبُ (تَدْوِيْرُ) الأَعْدَادِ

الدَّرْسُ الثَّالِثُ

النَّاتِجَاتُ

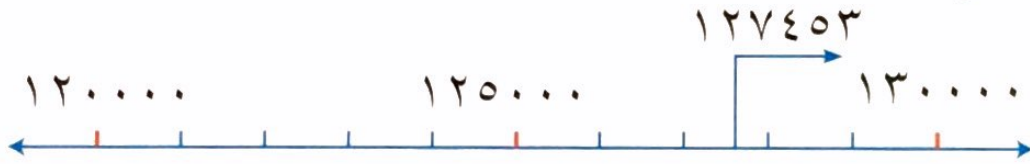
تُقَرَّبُ عَدَدًا مَا لِأَقْرَبِ
عَشْرَةَ آلَافٍ، مِئَةَ آلَافٍ.

١٩٧٢٥ دِينَارًا

كَمْ أَلْفًا يَبْلُغُ ثَمَنُ
السَّيَّارَةِ تَقْرِيْبًا؟



قَرِّبِ العَدَدَ ١٢٧٤٥٣ لِأَقْرَبِ عَشْرَةِ آلَافٍ.
مِنْ تَمَثِيلِ العَدَدِ ١٢٧٤٥٣ عَلَى خَطِّ الأَعْدَادِ



نُلاحِظُ أَنَّ العَدَدَ ١٢٧٤٥٣ أَقْرَبُ لِلعَدَدِ ١٣٠٠٠٠ مِنْهُ إِلَى
العَدَدِ ١٢٠٠٠٠، إِذْ يُقَرَّبُ العَدَدُ ١٢٧٤٥٣ إِلَى ١٣٠٠٠٠
لِتَقْرِيْبِ العَدَدِ نَتَّبِعُ الخُطُواتِ الآتِيَةَ:

(١) ضَعْ خَطًّا تَحْتَ المَنْزِلَةِ المُرَادِ التَّقْرِيْبِ
إِلَيْهَا (مَنْزِلَةُ التَّقْرِيْبِ).

(٢) انظُرْ إِلَى الرِّقْمِ فِي المَنْزِلَةِ الوَاقِعَةِ عَلَى
يَمِينِ مَنْزِلَةِ التَّقْرِيْبِ.

أ (إِذَا كَانَ ٥ أَوْ أَكْبَرَ نُضِيفُ العَدَدَ
(١) إِلَى مَنْزِلَةِ التَّقْرِيْبِ.

ب (إِذَا كَانَ أَصْغَرَ مِنْ ٥ نَتْرُكُ الرِّقْمَ فِي
مَنْزِلَةِ التَّقْرِيْبِ كَمَا هُوَ.

$$\begin{array}{r} 1+ \\ \curvearrowright \\ 127453 \\ \uparrow \\ 5 < 7 \end{array}$$

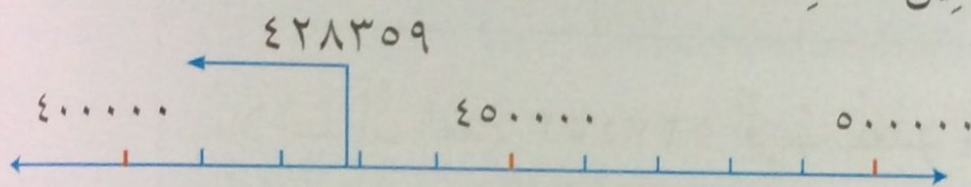
المِثَالُ ١

(٣) ضَعْ مَكَانَ الْمَنَازِلِ جَمِيعِهَا
عَلَى يَمِينِ مَنْزِلَةِ التَّقْرِيبِ
أَصْفَارًا.

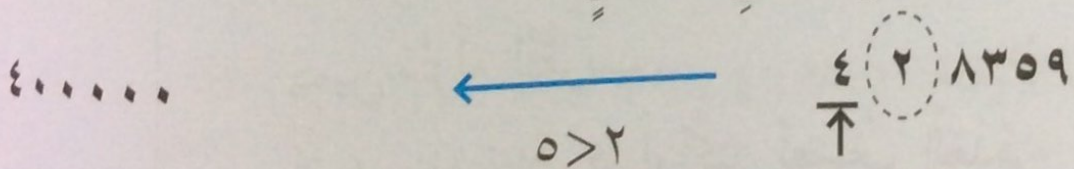
١+
↻
١٢٧٤٥٣ ← ١٣٠٠٠٠
↑
٥ < ٧

فَكَّرْ
هَلْ تَقْرِبُ الْعَدَدِ لِمَنْزِلَةٍ مُعَيَّنَةٍ يَكُونُ أَكْبَرَ مِنْ الْعَدَدِ نَفْسِهِ أَمْ أَصْغَرَ مِنْهُ؟

المِثَالُ ٢
قَرِّبِ الْعَدَدَ ٤٢٨٣٥٩ لِأَقْرَبِ مِئَةِ أَلْفٍ.
مِنْ تَمَثِيلِ الْعَدَدِ ٤٢٨٣٥٩ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ



نُلاحِظُ أَنَّ الْعَدَدَ ٤٢٨٣٥٩ أَقْرَبُ إِلَى الْعَدَدِ ٤٠٠٠٠٠ مِنْهُ إِلَى الْعَدَدِ ٥٠٠٠٠٠؛ فَالْعَدَدُ ٤٢٨٣٥٩ يُقَرَّبُ إِلَى ٤٠٠٠٠٠.
لَا حِظَّ أَنَّ الْعَدَدَ فِي الْمَنْزِلَةِ الْوَاقِعَةِ عَلَى يَمِينِ مَنْزِلَةِ التَّقْرِيبِ أَقَلُّ مِنْ ٥، لِذَلِكَ تُتْرَكُ مَنْزِلَةُ التَّقْرِيبِ كَمَا هِيَ وَتُسْتَبَدَلُ الْمَنَازِلُ عَلَى الْيَمِينِ بِأَصْفَارٍ:



السُّؤَالُ (١)

تَبْلُغُ قِرَاءَةُ عَدَدِ كَهْرَبَاءٍ لِأَحَدِ الْمَنَازِلِ (٩٥٨٣٥)، قَرِّبِ الْقِرَاءَةَ لِأَقْرَبِ عَشْرَةِ آلَافٍ.

إِذَا طُلِبَ مِنْكَ تَقْرِيْبُ عَدَدٍ مَا وَلَمْ تُذَكِّرْ مَنْزِلَةَ التَّقْرِيْبِ، قَرِّبِ الْعَدَدَ لِأَعْلَى مَنْزِلَةٍ فِيهِ.

السُّوَالُ (٢)

أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ الْآتِي:

الْعَدَدُ	قَرِّبِ إِلَى أَقْرَبِ (١٠٠٠٠)	قَرِّبِ إِلَى أَقْرَبِ (١٠٠٠٠٠)
٩٩٩٩٩		
٦٠٥٧٠		
١٧٥٩٨٢		

فَكَّرْ وَنَاقِشْ

قَامَ كُلُّ مَنْ صَالِحٍ وَفَادِي بِتَقْرِيْبِ الْعَدَدِ (٩٥٣٤٢٨)، فَأَيُّهُمَا كَانَ تَقْرِيْبُهُ صَحِيْحًا؟ فَسِّرْ إِجَابَتَكَ.

٩٥٠٠٠٠



فَادِي

١٠٠٠٠٠٠٠



صَالِح

(١) قَرِّبِ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ حَسَبَ الْمَنْزِلَةِ الْمُبَيَّنَةِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

أ (٨٥٣٦٩٨) لِأَقْرَبِ أَلْفٍ:

ب (٥٥٤٧١٠) لِأَقْرَبِ مِئَةٍ:

ج (٦٦٨٩٧٤) لِأَقْرَبِ عَشْرَةِ آلَافٍ:

د (٥٤٨٧٥٢) لِأَقْرَبِ مِئَةِ أَلْفٍ:

(٢) كُتِلَتْ شَاحِنَةٌ وَهِيَ مُحَمَّلَةٌ (١٦٥٤٩) كِغ، فَمَا كُتِلَتْهَا التَّقْرِيْبِيَّةُ؟

(٣) قُرِّبَ الْعَدَدُ (١٨٠١٥٤) إِلَى (١٨٠٢٠٠)، مَا الْقِيَمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ الَّتِي قُرِّبَ إِلَيْهَا؟

(٤) قَرَّبْتُ أَمِينَةَ عَدَدًا إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةِ آلَافٍ فَكَانَتْ إِجَابَتُهَا (٧٥٠٠٠٠) اكَتُبْ أَرْبَعَةَ أَعْدَادٍ يُمَكِّنُ تَقْرِيْبَهَا إِلَى هَذَا الْعَدَدِ.

(٥) حَدِّدْ مَنْزِلَةَ التَّقْرِيْبِ وَقَرِّبِ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ:

أ (١٦٩٢٠٠)

ب (٨٢١٠٥)

ج (٧٨٤٢٦١)

الدَّرْسُ الرَّابِعُ الْجَمْعُ

التَّجَاوُزَاتُ

- (١) تَجْمَعُ عَدَدَيْنِ أَوْ أَكْثَرَ
ضِمْنَ سِتِّ مَنَازِلٍ.
- (٢) تَقْدُرُ نَاتِجُ جَمْعِ
عَدَدَيْنِ أَوْ أَكْثَرَ
ضِمْنَ سِتِّ مَنَازِلٍ.



لَسَدَى تَاجِرٍ (٤٦٥٣٢)
زُجَاجَةٌ مِنْ عَصِيرِ الْبُرْتُقَالِ،
و(٩٣٢٩٤) زُجَاجَةٌ مِنْ عَصِيرِ
اللِّيْمُونِ، مَا عَدَدُ زُجَاجَاتِ
العَصِيرِ مِنَ النُّوعَيْنِ؟

المثال ١ اجمع $31250 + 26547 =$

الألوف					
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات
٠	٥	٢	١	٣	
٧	٤	٥	٦	٢	
٧	٩	٧	٧	٥	

+
=

المثال ٢ جد ناتج الجمع في ما يأتي:

(١) $25667 + 61312$

(٢) $1130 + 43864$

الحل

(١)

$$\begin{array}{r} 61312 \\ + 25667 \\ \hline 86979 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43864 \\ 1130 \\ \hline 44994 \end{array} \quad (2)$$

يُمْكِنُ التَّحَقُّقُ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ بِاسْتِخْدَامِ الآلَةِ الْحَاسِبِيَّةِ.


أَدْخِلِ الأَرْقَامَ

اضْغَطْ العَمَلِيَّةَ

أَدْخِلِ الأَرْقَامَ

اضْغَطْ الإِشَارَةَ

86979



السُّؤَالُ (1)

جِدْ نَاتِجَ الجَمْعِ فِي مَا يَأْتِي، وَتَحَقَّقْ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ بِاسْتِخْدَامِ الآلَةِ الْحَاسِبِيَّةِ:

أ) $201917 + 591122$

ب) $12140.1 + 342315 + 531263$

ج) 4950.32

$204816 +$

100101

السؤال (٢)

$$\begin{array}{r} ٤ \quad \square \quad \square \quad ٢ \quad \square \\ \square \quad ٥ \quad ٣ \quad \square \quad ٩ \\ \hline ٧ \quad ٥ \quad ٥ \quad ٧ \quad ٩ \end{array} +$$

ضع العدد المناسب في \square

فكّر وناقش

جمع قاسم العددين ٥٤٣٢١، ٤١٥٢ على النحو الآتي:



$$\begin{array}{r} ٥٤٣٢١ \\ ٤١٥٢ \\ \hline ٩٥٨٤١ \end{array} +$$

هل ما قام به قاسم صحيح أم لا؟ برّر إجابتك.

المثال ٣ جد ناتج الجمع ٣٧٧٥١ + ٨٤٢٠٩

الحل

الألوف					
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
	٣	٧	٧	٥	١
	٨	٤	٢	٠	٩
١	٢	١	٩	٦	٠

+
=

المثال ٤ جِدْ نَاتِجَ جَمْعِ الْعَدَدَيْنِ $129813 + 345639$

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{1} \textcircled{1} \textcircled{1} \\
 345639 \\
 + 129813 \\
 \hline
 475452
 \end{array}$$

الحل

السؤال (٣)

اجمع الأعداد الآتية ثم تحقق من صحة الحل باستخدام الآلة الحاسبة:

أ) $469.02 + 74924$

ب) $65332 + 99750$

المثال ٥ قَدِّرْ نَاتِجَ: $7243 + 1531$ بِتَقْرِيْبِ الْعَدَدَيْنِ إِلَى مَنْزِلَةِ آحَادِ الأُلُوفِ:

الحل

$$\begin{array}{r}
 2000 \leftarrow \text{يُدَوَّرُ إِلَى آحَادِ الأُلُوفِ} \\
 7000 + \\
 \hline
 9000
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 1531 \\
 + 7243 \\
 \hline
 8774
 \end{array}$$

النَّاتِجُ الْمُقَدَّرُ (٩٠٠٠) قَرِيبٌ مِنَ النَّاتِجِ الْحَقِيقِيِّ (٨٧٧٤)

السؤال (٤)

قَدِّرْ نَاتِجَ الْجَمْعِ $3762 + 5349$

(١) جِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

أ) $17025 + 33975$

ب) $33922 + 2356$

(٢) ضَعِ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي

$$\begin{array}{r} 7 \quad 6 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad \boxed{} \\ \boxed{} \quad 1 \quad 2 \quad 4 \quad \boxed{} \quad 7 \quad + \\ \hline 9 \quad \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} \quad 9 \quad 6 \end{array}$$

(٣) يُمَثِّلُ الْجَدْوَلُ الْمُجَاوِرُ عَدَدَ التَّذَاكِرِ الْمَبِيعَةِ يَوْمِي الْجُمُعَةِ وَالسَّبْتِ لِحُضُورِ مُبَارَاتَيْنِ لِكُرَةِ الْقَدَمِ. مَا مَجْمُوعُ التَّذَاكِرِ الْمَبِيعَةِ فِي الْيَوْمَيْنِ؟

مَبِيعَاتُ التَّذَاكِرِ	
الْيَوْمُ	الْعَدَدُ
الْجُمُعَةُ	١٠٦٧٥
السَّبْتُ	١١٤٥٤

(٤) نَقَلْتُ بَاخِرَةَ (٥٤٦٣٦٩) طُنَّ قَمْحٍ فِي أَحَدِ الْأَشْهُرِ، ثُمَّ نَقَلْتُ (٣٩٦٢٥٢) طُنًّا فِي الشَّهْرِ التَّالِيِ، فَكَمْ طُنًّا مِنَ الْقَمْحِ نَقَلْتُ الْبَاخِرَةَ فِي الشَّهْرَيْنِ؟

(٥) اقْتَرِحْ خَمْسَةَ حُلُولٍ عَلَى الْأَقَلِّ لِلْعَمَلِيَّةِ الْآتِيَةِ:

عَدَدٌ مُكَوَّنٌ مِنْ ٥ مَنَازِلٍ + عَدَدٌ مُكَوَّنٌ مِنْ ٤ مَنَازِلٍ = ٦٣٩٧٥

(٦) حُلِّ الْمَسْأَلَةَ الْوَارِدَةَ فِي بَدَايَةِ الدَّرْسِ.

الدَّرْسُ الخَامِسُ الطَّرْحُ

النَّجَاحَاتُ

- (١) تَطْرَحُ عَدَدَيْنِ أَوْ أَكْثَرَ ضِمْنَ سِتِّ مَنَازِلَ
- (٢) تُقَدِّرُ نَاتِجَ طَرْحٍ عَدَدَيْنِ أَوْ أَكْثَرَ ضِمْنَ سِتِّ مَنَازِلَ.

مَعَ عَلِيٍّ مَبْلَغَ (٦٢٤٣٠) دِينَارًا، اشْتَرَى مَنزِلًا ثَمَنُهُ (٥٠٦٧٠) دِينَارًا، كَمْ دِينَارًا بَقِيَ مَعَهُ؟

المِثَالُ ١ اطْرَحْ ٨٧٤٥٣ - ٥٦٤٢١

الحَلُّ

الألوف				
عَشْرَاتٌ	آحَادٌ	مِائَاتٌ	عَشْرَاتٌ	آحَادٌ
٨	٧	٤	٥	٣
٥	٦	٤	٢	١
٣	١	٠	٣	٢

-
=

لِلتَّحَقُّقِ مِنْ صِحَّةِ الحَلِّ عِنْدَ طَرْحِ عَدَدٍ مِنْ آخَرَ، اسْتَخْدِمِ القَاعِدَةَ الآتِيَةَ:

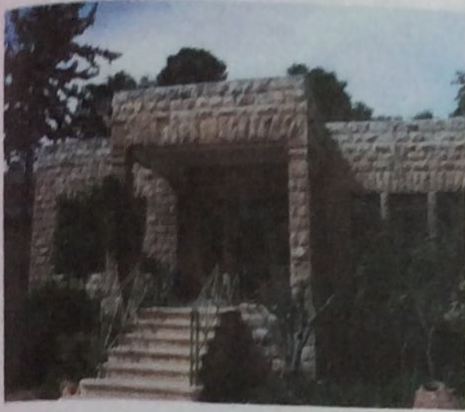
النَّاتِجُ + المَطْرُوحُ = المَطْرُوحُ مِنْهُ

$$\begin{array}{r} 31032 \\ + 56421 \\ \hline 87453 \end{array}$$

الدَّرْسُ الْخَامِسُ الطَّرْحُ

النَّاتِجَاتُ

- (١) تَطْرَحُ عَدَدَيْنِ أَوْ أَكْثَرَ ضِمْنَ سِتِّ مَنَازِلٍ
(٢) تُقَدِّرُ نَاتِجَ طَرْحٍ عَدَدَيْنِ أَوْ أَكْثَرَ ضِمْنَ سِتِّ مَنَازِلٍ.



مَعَ عَلِيٍّ مَبْلُغُ (٦٢٤٣٠) دِينَارًا، اشْتَرَى مَنزِلًا ثَمَنُهُ (٥٠٦٧٠) دِينَارًا، كَمْ دِينَارًا بَقِيَ مَعَهُ؟

المثال ١ اَطْرَحْ ٨٧٤٥٣ - ٥٦٤٢١

الحلُّ

	الألوف				
	عَشْرَاتٌ	آحَادٌ	مِائَاتٌ	عَشْرَاتٌ	آحَادٌ
المَطْرُوحُ مِنْهُ	٨	٧	٤	٥	٣
المَطْرُوحُ	٥	٦	٤	٢	١
النَّاتِجُ	٣	١	٠	٣	٢

-
=

لِلتَّحَقُّقِ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ عِنْدَ طَرْحِ عَدَدٍ مِنْ آخَرَ، اسْتَخْدِمِ الْقَاعِدَةَ الْآتِيَةَ:

٣١٠٣٢

٥٦٤٢١ +

٨٧٤٥٣

النَّاتِجُ + المَطْرُوحُ = المَطْرُوحُ مِنْهُ

المثال ٢ جِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ، وَتَأَكَّدْ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ فِيمَا يَأْتِي:
الْحَلُّ

$$\begin{array}{r} 693647 \\ - 281337 \\ \hline 412310 \end{array} = 281337 - 693647$$

$$\begin{array}{r} 412310 \\ + 281337 \\ \hline 693647 \end{array} \quad \text{لِلتَّحَقُّقِ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ}$$

السُّؤال (١)

جِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ فِي مَا يَأْتِي وَتَحَقَّقْ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ:

أ) $201017 - 093927$

ب) $\begin{array}{r} 793249 \\ - 81148 \\ \hline \end{array}$

ج) $142310 - 060368$

المثال ٣ جِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ ٤٩٢٤٥٨ - ٢٥٣٢٦٤

الحل

لأن $3 > 2$ نَسْتَلِفُ مِنْ مَنْزِلَةِ الْعَشْرَاتِ عَشْرَةَ وَاحِدَةً، وَنُعِيدُ تَجْمِيعَهَا إِلَى ١٠ وَحَدَاتٍ، وَنُضِيفُهَا إِلَى الْعَدَدِ ٢ فِي مَنْزِلَةِ الْآحَادِ، فَيُصْبِحُ (١٢).

لأن $6 > 5$ نَسْتَلِفُ مِنْ مَنْزِلَةِ الْمِئَاتِ مِئَةً وَنُعِيدُ تَجْمِيعَهَا إِلَى ١٠ عَشْرَاتٍ، وَنُضِيفُهَا إِلَى الْعَدَدِ ٥ فِي مَنْزِلَةِ الْعَشْرَاتِ، فَيُصْبِحُ (١٥).

الألوف					
مِئَات	عَشْرَات	آحَاد	مِئَات	عَشْرَات	آحَاد
	٨	١٢	٣	١٥	
المَطْرُوحُ مِنْهُ	٤	٢	٤	٥	٨
المَطْرُوحُ	٢	٣	٢	٦	٤
النَّاتِجُ	٢	٩	١	٩	٤

(١) (١)

٢٣٩١٩٤

٢٥٣٢٦٤ +

٤٩٢٤٥٨

لِلتَّحَقُّقِ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ:

المثال ٤ جِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ فِي مَا يَأْتِي:

الحل

١٤	٧	٤	١٠
٦	٧	٨	٥
٤	٢	٤	٩
٢	٥	٧	٣

٤٢٤٩٣٢ - ٦٧٨٥٠٥

السؤال (٢)

جد ناتج الطرح في ما يأتي، ثم تحقق، من صحة الحل:

$$أ) \quad 68834 - 87126$$

$$ب) \quad 581859$$

$$- 245947$$

السؤال (٣)

ضع العدد المناسب في المربع:

$$\begin{array}{r} 8 \quad 2 \quad 4 \quad 8 \quad 9 \\ 1 \quad \square \quad 9 \quad 8 \quad 7 \\ \hline 6 \quad 7 \quad 0 \quad 0 \quad \square \end{array}$$

فكر وناقش

اكتشف الخطأ، ثم اكتب الصواب

$$762543$$

$$- 524932$$

$$\hline 242411$$

المثال ٥ قدر ناتج $9343 - 2543$ بتقريب العددين إلى أقرب ألف:

الحل

يُقَرَّبُ إلى آحاد الألف

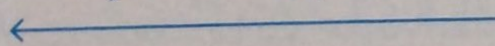
$$9000$$



$$9343$$

يُقَرَّبُ إلى آحاد الألف

$$3000$$



$$2543$$

$$\hline 6000$$

$$\hline 6800$$

السؤال (٤)

قدر ناتج $1855 - 7392$

(١) جَدِّ نَاتِجِ الطَّرْحِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي، ثُمَّ تَحَقَّقْ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ:

$$\begin{array}{r} 10000 \\ - 7854 \\ \hline \end{array} \quad \text{(ب)} \quad \begin{array}{r} 252463 \\ - 398475 \\ \hline \end{array} \quad \text{(أ)}$$

(٢) قَدِّرْ نَاتِجَ الطَّرْحِ بِالتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةِ أَلْفٍ:

$$\begin{array}{r} 337852 \\ - 235610 \\ \hline \end{array} \quad \text{(ب)} \quad \begin{array}{r} 625413 \\ - 742004 \\ \hline \end{array} \quad \text{(أ)}$$

(٣) ضَعِ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي

$$\begin{array}{r} 9 \quad 8 \quad 4 \quad 3 \quad 5 \quad 7 \\ 3 \quad \square \quad 7 \quad 4 \quad 2 \quad \square \\ \hline \square \quad 6 \quad 6 \quad \square \quad \square \quad 9 \end{array}$$

(٤) فِي عَامِ ٢٠١٠ م بَلَغَ عَدَدُ زُوَّارِ مَدِينَةِ الْبَتْرَاءِ (٩٧٥٢٨٥) زَائِرًا، وَفِي عَامِ ٢٠١١ م بَلَغَ عَدَدُ زُوَّارِهَا (٦٢٩٨٦٤) زَائِرًا. فِي أَيِّ الْعَامَيْنِ كَانَ عَدَدُ الزُّوَّارِ أَكْبَرَ؟ وَبِكَمْ يَزِيدُ عَنِ الْعَامِ الْآخَرِ؟

(٥) جَامِعَةُ عَدَدُ طُلَّابِهَا (٨١٧٩٥) طَالِبًا. اشْتَرَكَ مِنْهُمْ (١٠٦٦٥) طَالِبًا فِي رَحَلَاتٍ مُتَعَدِّدَةٍ، كَمْ عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذِينَ لَمْ يَشْتَرِكُوا فِي هَذِهِ الرَّحَلَاتِ؟

(٦) حُلِّ الْمَسْأَلَةَ الْوَارِدَةَ فِي بَدَايَةِ الدَّرْسِ.

(١) أكمل الجدول الآتي:

العدد بالأرقام	العدد بالكلمات
٤٠٦٨٩	
٢٩٠٤٣١	ثلاثمائة ألف و ٥٣٠
٦٨٤٣٢	١٧ ألفاً وسبعة

(٢) ضع إشارة (>)، أو (<)، أو (=) في لتصبح العبارة صحيحة:

أ () ٦٧٥٤٠٣ < ٦٧٥٤٣٠

ب () ٩٨٦٠٠٤ < ٩٨٦٠٤

ج () خمسة وأربعون ألفاً < ٥٤٠٠٠

د () ٣٤٠٧٨ < ٣٠٠٠٠ + ٤٠٠٠ + ٧٠ + ٨

(٣) يوضح الجدول الآتي أعداد المُعتمِرِينَ في بعض أشهر السنة الهجرية، رتب الأشهر تصاعدياً حسب أعداد المُعتمِرِينَ:

الشهر	عدد المُعتمِرِينَ
رَجَبُ	٧٨٥٧٣
شَعْبَانُ	٧١٦٠٧
رَمَضَانُ	١٩٣٥٦٧

(٤) جد ناتج الجمع في ما يأتي، وتحقق من صحة الإجابة باستخدام الآلة الحاسبة:

$$\begin{array}{r} \text{أ) } 684544 \\ + 537845 \\ \hline \end{array} \quad \text{ب) } 284215 + 242496 =$$

(٥) جد ناتج الطرح في ما يأتي وتحقق من صحة الإجابة:

$$\begin{array}{r} \text{أ) } 60000 \\ - 497463 \\ \hline \end{array} \quad \text{ب) } 43186 - 584390 =$$

(٦) مع حسن (٣٠٠٠٠) دينار. يريد شراء قطعة أرض ليبنى بيتاً لأسرته. إذا كان ثمن قطعة الأرض (١٢٣٠٠) دينار، ويكلف بناء البيت (١٨٥٠٠) دينار، هل تكفي النقود التي مع حسن لشراء الأرض وبناء البيت؟ لماذا؟

(٧) في إحدى الغابات (٣٦٧٥٨) شجرة، منها (٩٥٣٤) شجرة بلوط و(٧٩٤٩) شجرة سرو، والباقي من أشجار الصنوبر، كم يبلغ عدد أشجار الصنوبر في الغابة؟

أفهم: ماذا فهمت من هذه المسألة؟

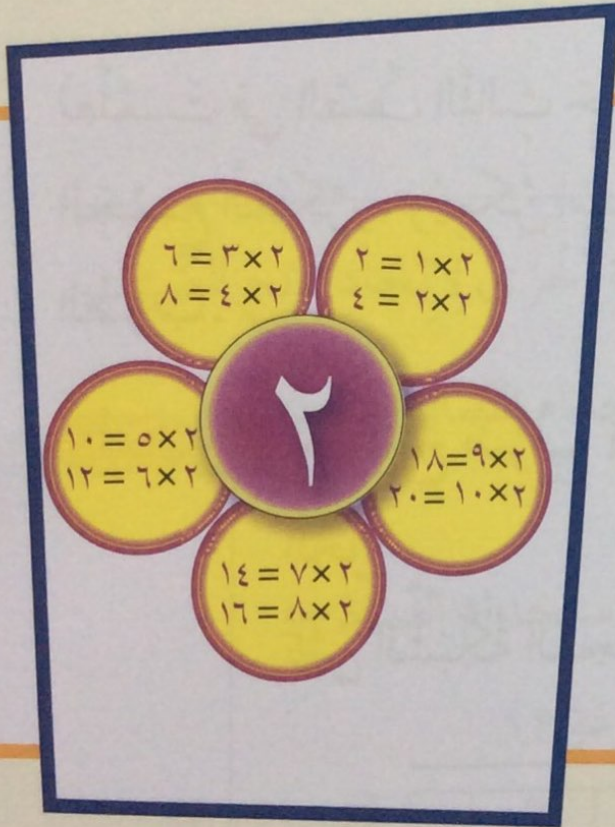
أخطط: كيف يمكنني حل هذه المسألة؟

أنفذ: كيف يمكنني تنفيذ ما خططت له سابقاً؟

أتحقق: كيف يمكنني التحقق من صحة الحل؟

الضرب

عَمَلِيَّةُ ضَرْبِ الأَعْدَادِ عَمَلِيَّةٌ جَمْعٌ مُتَكَرِّرَةٌ، وَقَدْ جَاءَتْ لِإِخْتِصَارِ الوَقْتِ، وَزِيَادَةِ الضَّبْطِ وَالدَّقَّةِ، حَيْثُ تُعَدُّ مِنَ العَمَلِيَّاتِ المُهِمَّةِ فِي مَجَالَاتٍ عَدِيدَةٍ مِنْهَا: حِسَابُ مَسَاحَاتِ الأشْكَالِ الهندِسيَّةِ وَحُجُومِهَا، وَأَجُورُ أَعْمَالٍ، وَمُوازِنَاتِ الدُّوَلِ والشَّرِكَاتِ التِّجَارِيَّةِ وَالجَمْعِيَّاتِ الخَيْرِيَّةِ .



الدَّرْسُ الْأَوَّلُ الضَّرْبُ (١)

التَّجَاوُزَاتُ

(١) تَضْرِبُ عِدَدًا مُكَوَّنًا

مِنْ مَنْرَلَةٍ فِي عَدَدٍ

مُكَوَّنٍ مِنْ أَرْبَعِ

مَنَارِلَ عَلَى الْأَكْثَرِ .

(٢) تُقَدِّرُ نَاتِجَ ضَرْبِ عَدَدٍ

مُكَوَّنٍ مِنْ مَنْرَلَةٍ فِي

عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ أَرْبَعِ

مَنَارِلَ عَلَى الْأَكْثَرِ .



بِنَايَةٍ مُكَوَّنَةٌ مِنْ (٤)

طَوَائِقَ، فِي كُلِّ طَائِقٍ

(٣٨) نَافِذَةً، كَمْ عَدَدُ

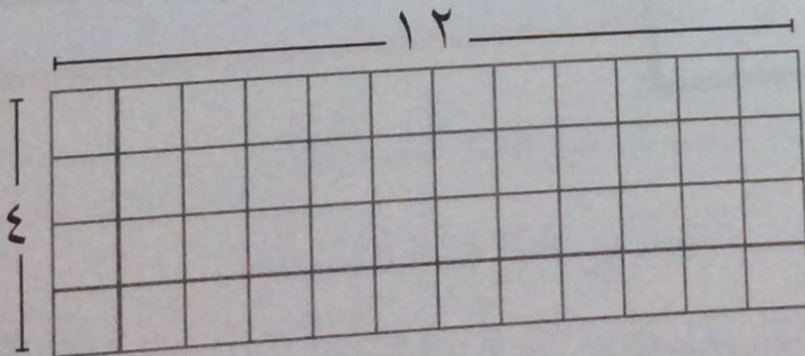
النَّوَافِذِ فِي الْبِنَايَةِ؟

تَعَلَّمْتَ فِي الصَّفِّ الثَّلَاثِ حَقَائِقَ الضَّرْبِ حَتَّى (١٠ × ١٠) مِنْ خِلَالِ
الْجَمْعِ الْمُتَكَرِّرِ، وَيُمْكِنُ اسْتِخْدَامُ النَّمَاذِجِ الْهَنْدَسِيَّةِ أَيْضًا لِإِجَادِ نَاتِجِ
الضَّرْبِ.

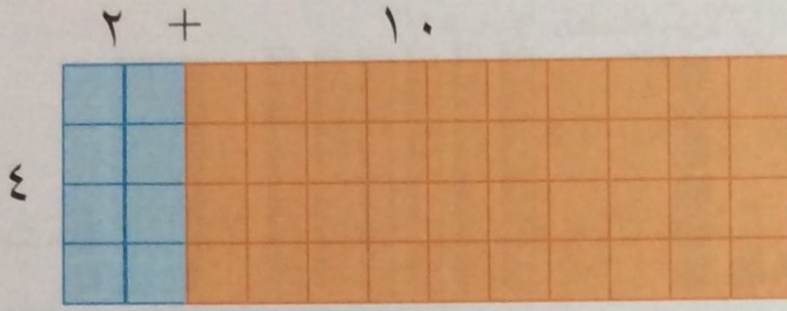
جِدْ نَاتِجَ ضَرْبِ ١٢×٤ بِاسْتِخْدَامِ النَّمَاذِجِ الْهَنْدَسِيَّةِ.

الْحَلُّ

تُبَيِّنُ الشَّبَكَةَ الْمُجَاوِرَةَ نَاتِجِ ضَرْبِ ١٢×٤



نُجَزِّي الشَّبَكَةَ إِلَى جُزْأَيْنِ



الجزء المظلل باللون البرتقالي يُمثّل 10×4

الجزء المظلل باللون الأزرق يُمثّل 2×4

نجد ناتج الضرب $40 = 10 \times 4$

$$8 = 2 \times 4$$

نجمع النواتج: $48 = 8 + 40$

إذن ناتج ضرب $48 = 12 \times 4$

يُمكن استخدام نماذج هندسيّة أُخرى لإيجاد ناتج الضرب.

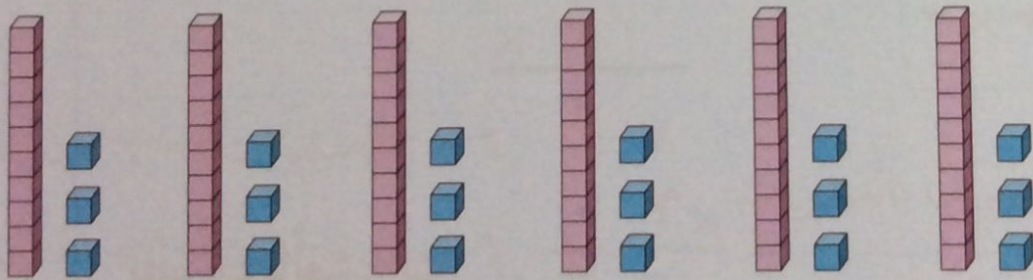
جد ناتج ضرب 13×6 باستخدام النماذج الهندسيّة.

المثال ٢

الحل

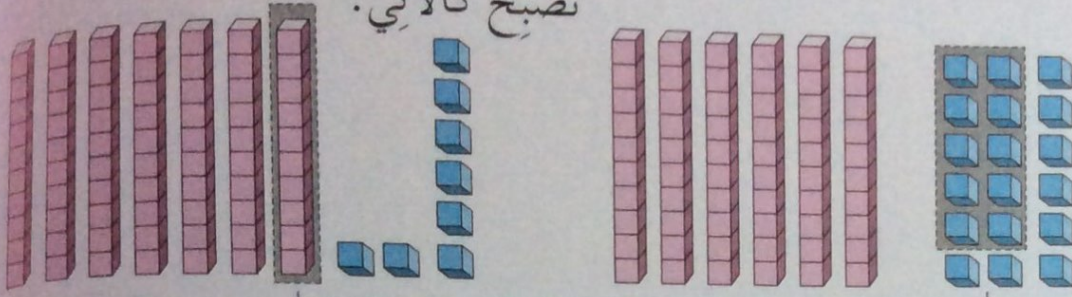
نُمثّل حاصل ضرب 13×6 باستخدام النماذج

٦ مجموعات في كل مجموعة ١٣

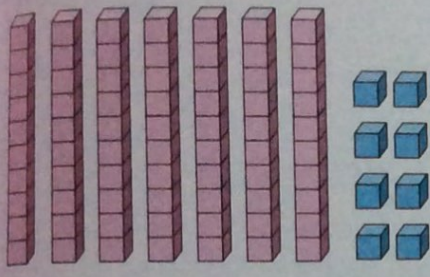


ندمج القطع المنفصلة: كل ١٠ قطع في مجموعة

تُصَبِّحُ كَمَا لَاتِي:



$$18 = 10 + 8$$



$$78 = 70 + 8$$

نَجِدُ حَاصِلَ ضَرْبِ 13×6

إِذَنْ نَاتِجُ ضَرْبِ $13 \times 6 = 78$

السؤال (١)

جِدْ نَاتِجَ ضَرْبِ 19×5 بِاسْتِخْدَامِ النَّمَاذِجِ الِهَنْدَسِيَّةِ.

الآن سَوْفَ نَتَطَرَّقُ إِلَى طَرِيقَةٍ أُخْرَى لِضَرْبِ الأَعْدَادِ وَهِيَ طَرِيقَةُ الأَعْمِدَةِ

جِدْ نَاتِجَ ضَرْبِ 13×3 بِاسْتِخْدَامِ الأَعْمِدَةِ.

المثال ٣

الحل

لِإِجَادِ نَاتِجِ ضَرْبِ 13×3 بِاسْتِخْدَامِ الأَعْمِدَةِ:

نَضْرِبُ بِالْأَحَادِ

٣

٣ ×

٩

$$9 = 3 \times 3 \text{ (أَحَادِ)}$$

١

٣ ×

٣

نَضْرِبُ بِالْعَشْرَاتِ

$$30 = 3 \text{ (عَشْرَاتِ)} \times 10$$

$$39 = 30 + 9 \text{ نَجْمَعُ النَّوَاتِجَ}$$

$$39 = 13 \times 3 \text{ إِذْنُ نَاتِجِ ضَرْبِ}$$

وَيُمْكِنُ إِيجَادُ نَاتِجِ ضَرْبِ الْعَدَدَيْنِ 13×3 بِاسْتِخْدَامِ طُرُقٍ أُخْرَى:

	١٠	٣	×
٣٩	٣٠	٩	٣

$$10 + 3 = 13 \text{ الْعَدْدُ}$$

$$\begin{array}{r}
 + \leftarrow \\
 1 \quad 3 \\
 \quad 3 \times \\
 \hline
 \quad 9 \quad + \\
 3 \quad 0 \\
 \hline
 3 \quad 9
 \end{array}$$

فَيَكُونُ

جَدُّ نَاتِجِ ضَرْبِ 17×6 بِاسْتِخْدَامِ الْأَعْمِدَةِ.

المثال ٤

الحلُّ

لِإِيجَادِ نَاتِجِ ضَرْبِ 17×6 بِاسْتِخْدَامِ الْأَعْمِدَةِ:

نَضْرِبُ بِالْأَحَادِ

$$42 = 7 \times 6 \text{ (آحَادِ)}$$

$$42 = 4 + 2 \text{ (عَشْرَاتِ)}$$

$$\begin{array}{r}
 4 \\
 1 \quad 7 \\
 \quad 6 \times \\
 \hline
 \quad 2
 \end{array}$$

$$6 \text{ (عَشْرَاتِ)} = 1 \times 6$$

$$6 \text{ (عَشْرَاتِ)} + 4 \text{ (عَشْرَاتِ)} = 10 \text{ (عَشْرَاتِ)}$$

$$\begin{array}{r}
 4 \\
 1 \quad 7 \\
 \quad 6 \times \\
 \hline
 10 \quad 2
 \end{array}$$

نَضْرِبُ بِالْعَشْرَاتِ

$$102 = 17 \times 6 \text{ إِذْنُ نَاتِجِ ضَرْبِ}$$

هَلْ يُمَكِّنُكَ إِيجَادُ نَاتِجِ الضَّرْبِ بِطَرِيقَةٍ أُخْرَى؟
لِلتَّحَقُّقِ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ الْحَلِّ نَسْتَخْدِمُ التَّقْدِيرَ عَلَى النَّحْوِ التَّالِي:

$$\begin{array}{r} 20 \\ \times 6 \\ \hline 120 \end{array} \quad \begin{array}{r} 17 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

يُدَوِّرُ إِلَى أَقْرَبِ 10

نُلاحِظُ أَنَّ الْجَوَابَ 102 قَرِيبٌ مِنْ نَاتِجِ التَّقْدِيرِ 120

السُّؤَالُ (٢)

ضَعِ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي :

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 8 \\ \hline 6 \end{array}$$

السُّؤَالُ (٣)

جِدْ نَاتِجَ ضَرْبِ 57×9

المِثَالُ ٥ دَفَعَ خَلِيلٌ (١٦٥) قِرْشًا ثَمَنَ قِصَّةِ أَطْفَالٍ، كَمْ قِرْشًا يَدْفَعُ ثَمَنَ

(٥) قِصَصٍ مِنَ النَّوْعِ نَفْسِهِ؟

الحَلُّ

لِإِيجَادِ الْمَبْلَغِ الَّذِي يَدْفَعُهُ خَلِيلٌ ثَمَنَ ٥

قِصَصٍ نَضْرِبُ 165×5



$$25 = 5 \times 5 \text{ (أحاد)}$$

$$25 = 5 + 20 \text{ (عشرات)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 165 \\ \times 5 \\ \hline 5 \end{array} \quad \text{نضرب بالأحاد}$$

$$30 = 6 \times 5 \text{ (عشرات)}$$

$$32 = 30 + 2 \text{ (عشرة)}$$

$$32 = 20 + 3 \text{ (مئات)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 32 \\ \times 5 \\ \hline 20 \end{array} \quad \text{نضرب بالعشرات}$$

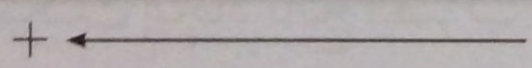
$$100 = 1 \times 100 \text{ (مئات)}$$

$$800 = 300 + 500 \text{ (مئات)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 32 \\ \times 5 \\ \hline 800 \end{array} \quad \text{نضرب بالمئات}$$

إذَنْ يَدْفَعُ خَلِيلٌ (٨٢٥) قِرْشًا، ثَمَنَ (٥) قِصَصٍ.
 وَيُمْكِنُ إِيجَادُ نَاتِجِ الضَّرْبِ 165×5 بِطَرَائِقٍ أُخْرَى:
 العَدْدُ $100 + 60 + 5 = 165$

	100	60	5	×
825	500	300	25	5



فَيَكُونُ

نَاتِجُ الضَّرْبِ بِالْأَحَادِ
نَاتِجُ الضَّرْبِ بِالْعَشْرَاتِ
نَاتِجُ الضَّرْبِ بِالْمِئَاتِ

$$\begin{array}{r} 1 \ 6 \ 0 \\ \times \quad 5 \\ \hline 2 \ 0 \\ + \quad 3 \ 0 \ 0 \\ \hline 8 \ 2 \ 0 \end{array}$$

المثال ٦ جِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ 872×7 بِاسْتِخْدَامِ الْأَعْمَدَةِ.

الحلُّ

$$\begin{array}{r} 1 \\ 8 \ 7 \ 2 \\ \times \quad 7 \\ \hline 4 \end{array}$$

$2 \times 7 = 14$ (آحاد)
 $1 + 4 = 14$ (عشرات)

نَضْرِبُ بِالْأَحَادِ

$$\begin{array}{r} 1 \ 0 \\ 8 \ 7 \ 2 \\ \times \quad 7 \\ \hline 0 \ 4 \end{array}$$

$7 \times 7 = 49$ (عشرة)
 $49 + 1$ (عشرة) = 50 (عشرة)
 $0 + 5$ (مئات) = 50 (عشرة)

نَضْرِبُ بِالْعَشْرَاتِ

$$\begin{array}{r} 1 \ 0 \ 0 \\ 8 \ 7 \ 2 \\ \times \quad 7 \\ \hline 0 \ 4 \end{array}$$

$8 \times 7 = 56$ (مئات)
 $56 + 5$ (مئات) = 61 (مئات)
 $1 + 6$ (آلاف) = 61 (مئات)

نَضْرِبُ بِالْمِئَاتِ

$$6104$$

نَاتِجُ ضَرْبِ $872 \times 7 = 6104$

هَلْ يُمَكِّنُكَ إِيجَادُ نَاتِجِ الضَّرْبِ بِطَرِيقَةٍ أُخْرَى؟

السؤال (٤)

$$\begin{array}{r} 8 \quad 2 \quad 3 \\ 9 \times \\ \hline 7 \quad \square \quad 0 \quad 7 \end{array}$$

ضع العدد المناسب في \square :

السؤال (٥)

جد ناتج ضرب 934×6



المثال ٧ مصنع للكرات يُنتج (٨١٦٥) كرة قدم

في اليوم الواحد، ما عدد الكرات التي

يُنتجها المصنع في (٤) أيام؟

الحل

لايجاد عدد الكرات التي يُنتجها المصنع في (٤) أيام نجد

ناتج ضرب 8165×4

$$\begin{array}{r} 8 \quad 1 \quad 6 \quad 5 \\ 4 \times \\ \hline \end{array}$$

نضرب بالآحاد $5 \times 4 = 20$

$$5 \times 4 = 20 \text{ (آحاد)}$$

$$20 = 2 + 0 \text{ (عشرات)}$$

$$\begin{array}{r} 8 \quad 1 \quad 6 \quad 5 \\ 4 \times \\ \hline \end{array}$$

نضرب بالعشرات $6 \times 4 = 24$

$$6 \times 4 = 24 \text{ (عشرات)}$$

$$24 \text{ (عشرات)} + 2 \text{ (عشرات)} = 26 \text{ (عشرة)}$$

$$26 \text{ (عشرة)} = 2 \text{ (مئات)} + 6 \text{ (عشرات)}$$

$$4 \times 1 \text{ (مِائَاتُ)} = 4 \text{ (مِائَاتِ)}$$

$$4 \times 2 \text{ (مِائَاتِ)} + 4 \text{ (مِائَاتِ)} = 6 \text{ (مِائَاتِ)}$$

$$\begin{array}{r} 8165 \\ \times 4 \\ \hline 660 \end{array}$$

نَضْرِبُ بِالْمِائَاتِ

$$4 \times 8 \text{ (آلَافِ)} = 32 \text{ (أَلْفًا)}$$

$$\begin{array}{r} 8165 \\ \times 4 \\ \hline 32660 \end{array}$$

نَضْرِبُ بِالْآلَافِ

نَاتِجُ ضَرْبِ $4 \times 8165 = 32660$
 إِذَنْ يُنتِجُ الْمَصْنَعُ (32660) كُرَّةً فِي (4) أَيَّامٍ.

المثال ٨ قَدْرُ نَاتِجِ ضَرْبِ 4×8165

الْحَلُّ

$$\begin{array}{r} 8000 \\ \times 4 \\ \hline 32000 \end{array}$$

يُدَوَّرُ إِلَى أَقْرَبِ 1000

$$\begin{array}{r} 8165 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

إِذَنْ نَاتِجُ تَقْدِيرِ الضَّرْبِ هُوَ $4 \times 8000 = 32000$

السؤال (٦)

قَدْرُ نَاتِجِ 8×7685 ، ثُمَّ جِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ الْحَقِيقِيِّ.

(١) جِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ الآتِي، ثُمَّ تَحَقَّقْ مِنْ صِحَّةِ الإِجَابَةِ مُسْتَعِدًّا مِنَ الآلَةِ الحَاسِبَةِ:

$$\begin{array}{r} 9861 \\ \times 3 \\ \hline \end{array} \quad \text{(ج)}$$

$$\begin{array}{r} 999 \\ \times 9 \\ \hline \end{array} \quad \text{(ب)}$$

$$\begin{array}{r} 65 \\ \times 8 \\ \hline \end{array} \quad \text{(أ)}$$

(٢) كَمْ سَاعَةً فِي (٩) أَيَّامٍ؟

(٣) يَدْفَعُ أَحْمَدُ (٥٧٩) دِينَارًا قِسْطًا دِرَاسِيًّا لِلْجَامِعَةِ فِي الْفَصْلِ الْوَاحِدِ، فَكَمْ يَدْفَعُ فِي (٨) فُصُولٍ؟



(٤) إِذَا كَانَ ثَمَنُ سَيَّارَةٍ (٧٥٦٠) دِينَارًا، فَكَمْ ثَمَنُ (٩) سَيَّارَاتٍ مِنَ النَّوْعِ نَفْسِهِ؟

(٥) قَدَّرْ نَاتِجَ 3495×8 ، ثُمَّ جِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ الْحَقِيقِيِّ.

(٦) اكْتُبْ مَسْأَلَةً تَتَضَمَّنُ ضَرْبَ الْعَدَدَيْنِ 45×6 ، ثُمَّ حُلِّهَا.

الدَّرْسُ الثَّانِي الضَّرْبُ (٢)

التَّجَارَاتُ

(٢) تَضْرِبُ عَدَدًا مُكَوَّنًا

مِنْ مَنزِلَتَيْنِ فِي عَدَدٍ

مُكَوَّنٍ مِنْ ثَلَاثِ

مَنَازِلَ عَلَى الْأَكْثَرِ.

(٢) تُقَدِّرُ نَاتِجَ ضَرْبِ عَدَدٍ

مُكَوَّنٍ مِنْ مَنزِلَتَيْنِ فِي

عَدَدٍ مِنْ أَرْبَعِ مَنَازِلَ

عَلَى الْأَكْثَرِ.

عِنْدَ تَاجِرٍ (١٨) صُنْدُوقًا،

فِي كُلِّ صُنْدُوقٍ (١٢)

عُلبَةً، كَمْ عُلبَةً عِنْدَ التَّاجِرِ؟



تَعَلَّمْتَ فِي الدَّرْسِ السَّابِقِ إِجَادَ حَاصِلِ الضَّرْبِ بِمَنْزِلَةٍ وَاحِدَةٍ، وَسَنَتَطَرَّقُ فِي هَذَا الدَّرْسِ إِلَى الضَّرْبِ بِعَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ مَنزِلَتَيْنِ.

لِإِجَادِ حَاصِلِ ضَرْبِ ١٨×١٢ نَتَّبِعُ الخُطُواتِ الآتِيَةَ:

الخُطْوَةُ الأُولَى	الخُطْوَةُ الثَّانِيَةُ	الخُطْوَةُ الثَّالِثَةُ
الضَّرْبُ بِالآحَادِ نَضْرِبُ ١٨×٢	الضَّرْبُ بِالْعَشْرَاتِ نَضْرِبُ ١٨×١٠	نَجْمَعُ النُّوَاتِجَ
$\begin{array}{r} 18 \\ \times 2 \\ \hline 36 \end{array}$	$\begin{array}{r} 18 \\ \times 10 \\ \hline 180 \end{array}$	$\begin{array}{r} 18 \\ \times 2 \\ \hline 36 \\ + \\ 180 \\ \hline 216 \end{array}$

وَيُمْكِنُ إِجَادَ نَاتِجِ ضَرْبِ العَدَدَيْنِ ١٨×١٢ بِاسْتِخْدَامِ طُرُقٍ أُخْرَى.

$$\text{العَدَدُ } 10 + 8 = 18$$

$$10 + 2 = 12$$

	10	8	x
↓	36	20	2
↓	180	100	10
+	216	120	96

$$216 = 100 + 80 + 20 + 16 = 18 \times 12 \text{ فَيَكُونُ نَاتِجُ ضَرْبِ } 18 \times 12$$

المثال ١ جد ناتج ضرب 85×65

الحل

الخطوة الأولى	الخطوة الثانية	الخطوة الثالثة
الضرب بالآحاد نضرب 85×5	الضرب بالعشرات نضرب 85×60	نجمع النواتج
$\begin{array}{r} 85 \\ \times 5 \\ \hline 425 \end{array}$	$\begin{array}{r} 85 \\ \times 60 \\ \hline 5100 \end{array}$	$\begin{array}{r} 85 \\ \times 65 \\ \hline 425 \\ 5100 + \\ \hline 5525 \end{array}$

هل يمكنك إيجاد ناتج الضرب بطريقة أخرى؟

السؤال (١)

جد ناتج الضرب، ثم تحقق من الحل باستخدام الآلة الحاسبة في ما يأتي:

$$\begin{array}{r} 99 \\ \times 99 \\ \hline \end{array} \quad \text{(ب)}$$

$$\begin{array}{r} 93 \\ \times 39 \\ \hline \end{array} \quad \text{(أ)}$$

وَيُمْكِنُ اسْتِخْدَامُ النَّمَازِجِ الْهَنْدَسِيَّةِ لِإِيْجَادِ نَاطِجِ الضَّرْبِ:

المثال ٢ جَدُّ نَاطِجِ ضَرْبِ ١٨ × ١٢ بِاسْتِخْدَامِ النَّمَازِجِ الْهَنْدَسِيَّةِ.

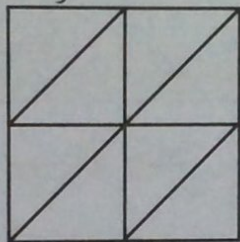
الحلُّ

لِإِيْجَادِ نَاطِجِ ضَرْبِ ١٨ × ١٢ بِاسْتِخْدَامِ النَّمَازِجِ الْهَنْدَسِيَّةِ
اتَّبِعِ الْخُطُوَاتِ الْآتِيَةَ:

(١) ارْسُمْ شَبَكَةَ كَمَا فِي الشَّكْلِ الْآتِيِ، وَاكْتُبْ عَلَيْهَا الْعَدَدَيْنِ

كَمَا هُوَ مُوضَّحٌ. الْعَدْدُ الْأَوَّلُ

أَحَادٌ عَشْرَاتٌ



عَشْرَاتٌ
أَحَادٌ

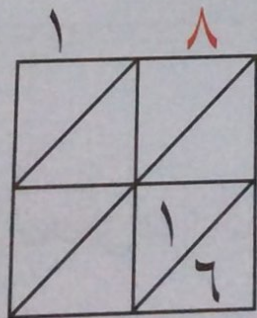
(٢) ابْدَأْ ضَرْبَ الرَّقْمَيْنِ فِي الْمُرَبَّعِ السُّفْلِيِّ مِنَ الْيَمِينِ اضْرِبْ

٢ × ٨ وَاكْتُبْ نَاطِجَ الضَّرْبِ كَمَا هُوَ مُوضَّحٌ بِحَيْثُ تَكُونُ

مَنْزِلَةُ الْأَحَادِ فِي الْمُثَلَّثِ السُّفْلِيِّ وَمَنْزِلَةُ الْعَشْرَاتِ فِي الْمُثَلَّثِ

الْعُلْوِيِّ، وَإِذَا لَمْ يَتَضَمَّنِ النَّاتِجُ عَشْرَاتٍ فَضَعْ صِفْرًا فِي

الْمُثَلَّثِ الْعُلْوِيِّ الَّذِي يُمَثِّلُ مَنْزِلَةَ الْعَشْرَاتِ فِي نَاطِجِ الضَّرْبِ.



١

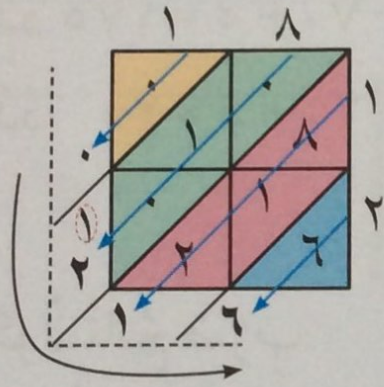
٢

(٣) كَرِّرِ الْخُطُوَةَ السَّابِقَةَ، بِإِجْرَاءِ عَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ فِي كُلِّ مَرَبَّعٍ

كَمَا فِي الشَّكْلِ الْآتِيِ:

١	٨
٠	٠
١	٨
٢	٦

(٤) ابدأ بجمع الأعداد قطرياً (باتجاه الأسهم) مُبتدئاً من الأسفل من اليمين، وإذا كان ناتج الجمع مكوناً من منزلتين فضع رقم الأحاد في نهاية السهم ورقم العشرات على السهم الذي يليه، ليتم جمعه مع عناصر السهم التالي. اكتب الناتج لنواتج الجمع من الأعلى إلى الأسفل ومن اليسار إلى اليمين.



فَيَكُونُ نَاتِجُ ضَرْبٍ $216 = 18 \times 12$

السؤال (٢)

جد ناتج ضرب 65×35 بطريقتين.

المثال ٣ تُنتج آلة (١٧٥) لعبة أطفال يومياً، كم قطعة تُنتج هذه الآلة

في (٢٥) يوماً؟

الحل

لإيجاد عدد القطع التي تُنتجها الآلة في

(٢٥) يوماً؛ نتبع الخطوات الآتية:



الخطوة الثالثة	الخطوة الثانية	الخطوة الأولى
نجمع النواتج	الضرب بالعشرات	الضرب بالآحاد
$\begin{array}{r} 175 \\ 25 \times \\ \hline 875 \\ 3500 \\ \hline 4375 \end{array}$	$\begin{array}{r} 175 \\ 20 \times \\ \hline 3500 \end{array}$	$\begin{array}{r} 175 \\ 5 \times \\ \hline 875 \end{array}$

إذن تُنتج الآلة (٤٣٧٥) قطعة في (٢٥) يومًا.

ويمكن إيجاد ناتج ضرب العددين 175×25 باستخدام طرقٍ أخرى:

$$100 + 70 + 5 = 175$$

		100	70	5	×	20 + 5 = 25
↓	875	500	350	25	5	
+	3500	2000	1400	100	20	
	4375	2500	1750	125		
		+	←			

فَيَكُونُ نَاتِجُ ضَرْبِ

$$4375 = 2000 + 500 + 1400 + 350 + 100 + 25 = 175 \times 25$$

السؤال (٣)

جد ناتج الضرب، ثم تحقق من صحة الحل باستخدام الآلة الحاسبة في

ما يأتي:

$$\begin{array}{r} 968 \\ 57 \times \\ \hline \end{array}$$

السؤال (٤)

إذا كان $4109 = 587 \times 7$ وكان $23480 = 587 \times 40$

فما ناتج 587×47 ؟

المثال ٤ قَدْرُ نَاتِجِ ضَرْبِ 683×77

الحل

بِتَقْرِيبِ الْعَدَدِ 683 إِلَى أَقْرَبِ 100 يُصْبِحُ 700
وَتَقْرِيبِ الْعَدَدِ 77 إِلَى أَقْرَبِ 10 يُصْبِحُ 80
إِذَنْ نَاتِجُ تَقْدِيرِ الضَّرْبِ هُوَ $700 \times 80 = 56000$
وَيُمْكِنُ كِتَابَةُ جُمْلَةِ الضَّرْبِ

$$\begin{array}{r} 700 \\ \times 80 \\ \hline 56000 \end{array}$$

التَّقْرِيبُ إِلَى أَقْرَبِ 100

$$\begin{array}{r} 683 \\ \times 77 \\ \hline \end{array}$$

التَّقْرِيبُ إِلَى أَقْرَبِ 10

السؤال (٥)

قَدْرُ نَاتِجِ ضَرْبِ 579×58

المثال ٥ جِدْ نَاتِجَ ضَرْبِ 175×25 بِاسْتِخْدَامِ النَّمَاذِجِ الْهَنْدَسِيَّةِ.

الحل

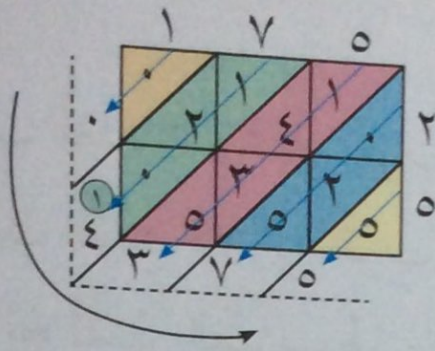
لِإِجَادِ نَاتِجِ ضَرْبِ 175×25 بِاسْتِخْدَامِ النَّمَاذِجِ الْهَنْدَسِيَّةِ
اتَّبِعِ الْخُطُواتِ الْآتِيَةَ:

(١) ارْسُمِ شَبَكَةَ كَمَا فِي الشَّكْلِ الْآتِيِ، وَاكْتُبْ عَلَيْهَا الْعَدَدَيْنِ

١	٧	٥	
٠	٢	١	٠
٠	٥	٣	٥

وَإِبْدَأْ بِضَرْبِ كُلِّ رَقْمَيْنِ مُبْتَدَأً
بِالْمُرَبَّعِ السُّفْلِيِّ مِنَ الْيَمِينِ،
وَاكْتُبِ النَّاتِجَ كَمَا هُوَ مُوَضَّحٌ.

(٢) ابدأ بالجمع قطريًا باتجاه الأسهم.



(٣) اكتب الناتج من الأعلى إلى الأسفل، ومن اليسار إلى اليمين.
فَيَكُونُ نَاتِجُ ضَرْبِ $175 \times 25 = 4375$

السؤال (٦)

جد ناتج ضرب 327×73 ؟

السؤال (٧)*

ضع الأرقام الأربعة ٢، ٥، ٨، ٩ في المربعات أدناه في المواقع المناسبة
كأن يكون ناتج الضرب أكبر ما يمكن.

* السؤال من أسئلة الاختبارات الدولية.

(١) جِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ الآتِي، وَتَحَقَّقْ مِنْ صِحَّةِ الإِجَابَةِ مُسْتَعِدِّمًا الآلَةَ الْحَاسِبَةَ:

$$\begin{array}{r} 707 \\ 77 \times \\ \hline \end{array} \quad (\text{ج})$$

$$\begin{array}{r} 65 \\ 65 \times \\ \hline \end{array} \quad (\text{ب})$$

$$\begin{array}{r} 34 \\ 25 \times \\ \hline \end{array} \quad (\text{أ})$$

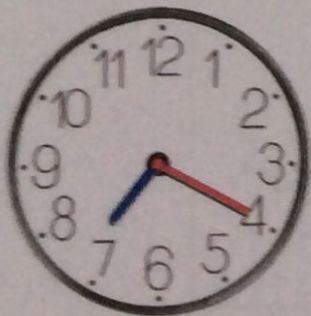


(٢) يَخْبِزُ مَحْمُودٌ (١٥) كَيْسًا مِنَ الطَّحِينِ فِي الْيَوْمِ الْوَاحِدِ، كَمْ كَيْسًا يَخْبِزُ فِي (٢٥) يَوْمًا؟

(٣) ضَعِ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي لِتُصْبِحَ جُمْلَةُ الضَّرْبِ صَحِيحَةً:

$$\begin{array}{r} 7 \quad \square \quad 2 \\ \square \quad 8 \quad \times \\ \hline 6 \quad \square \quad 1 \quad 6 \\ + \\ 1 \quad \square \quad 0 \quad 4 \quad \square \\ \hline \square \quad 1 \quad \square \quad 5 \quad 6 \end{array} \quad (\text{ب})$$

$$\begin{array}{r} 6 \quad 5 \\ 9 \quad \square \quad \times \\ \hline 2 \quad \square \quad 0 \\ + \\ 5 \quad \square \quad 5 \quad \square \\ \hline 6 \quad \square \quad 1 \quad 0 \end{array} \quad (\text{أ})$$



(٤) قَدِّرْ نَاتِجَ ضَرْبِ 137×93

(٥) إِذَا كَانَتِ الدَّقِيقَةُ الْوَاحِدَةُ تُسَاوِي (٦٠) ثَانِيَةً، فَكَمْ ثَانِيَةً فِي (١٤٥) دَقِيقَةً؟

تُحَدَّدُ مُرَبَّعاتِ الأعدادِ

حَتَّى 10×10 .

ضَعِ العَدَدَ المُناسِبَ فِي المُربَّعِ الأزرقِ

٥	٤	٣	٢	١	×
٥	٤	٣	٢		١
١٠	٨	٦		٢	٢
١٥	١٢		٦	٣	٣
٢٠		١٢	٨	٤	٤
	٢٠	١٥	١٠	٥	٥

أَلِاحِظْ أَنَّ $1 = 1 \times 1$ (يُسَمَّى العَدَدُ ١ مُرَبَّعًا لِلعَدَدِ ١)

$4 = 2 \times 2$ (يُسَمَّى العَدَدُ ٤ مُرَبَّعًا لِلعَدَدِ ٢)

(مُرَبَّعًا لِلعَدَدِ) = 3×3

(مُرَبَّعًا لِلعَدَدِ) = 4×4

(مُرَبَّعًا لِلعَدَدِ) = 5×5

مُرَبَّعُ العَدَدِ: نَاتِجُ ضَرْبِ العَدَدِ فِي نَفْسِهِ.

المِثَالُ ١ مُرَبَّعُ العَدَدِ $7 \times 7 =$

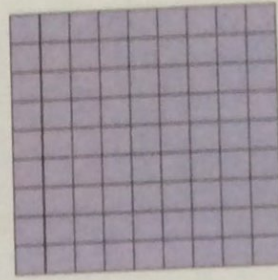
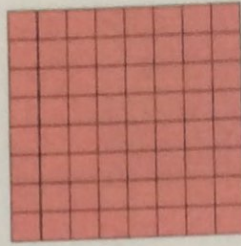
$$49 =$$

مُرَبَّعُ العَدَدِ $10 \times 10 =$

$$100 =$$

السؤال (١)

جِدْ عَدَدَ الْمُرَبَّعَاتِ فِي كُلِّ شَكْلِ فِي مَا يَأْتِي مُسْتَعْدِمًا عَمَلِيَّةَ الضَّرْبِ.



السؤال (٢)

ضَعْ دَائِرَةً حَوْلَ الأَعْدَادِ الَّتِي تُمَثِّلُ مُرَبَّعًا لِعَدَدٍ.

١ ، ٢٤ ، ١٦ ، ٤ ، ٨٠ ، ١٠٠ ، ٣٩ ، ٥٠ ، ٣٦ ، ٩

فَكِّرْ

مَا مُرَبَّعُ العَدَدِ صِفْرٍ؟

السؤال (٣)

أَوْجِدْ كُلَّ مَنْ رَشِيدٌ وَخَلْدُونُ مُرَبَّعَ العَدَدِ (٩) كَالآتِي:

مُرَبَّعُ العَدَدِ ٩

يُسَاوِي

$$١٨ = ٢ \times ٩$$



خَلْدُونُ

مُرَبَّعُ العَدَدِ ٩

يُسَاوِي

$$٨١ = ٩ \times ٩$$



رَشِيدٌ

مَنْ إِجَابَتُهُ صَحِيحَةٌ؟ بَرِّزْ إِجَابَتَكَ.

(١) اكْمِلِ الْجَدْوَلَ الْآتِي:

١٠	٩		٧	٦	٥		٣		١	الْعَدَدُ
		٦٤				١٦		٤		مُرَبَّعُ الْعَدَدِ

(٢) أَنَا عَدَدٌ مُرَبَّعِي (٦٤)، مَنْ أَنَا؟

(٣) إِذَا كَانَ مَجْمُوعُ مُرَبَّعِي عَدَدَيْنِ يُسَاوِي (٢٠)، فَمَا الْعَدَدَانِ؟

(٤) اكْتُبِ الْأَعْدَادَ الَّتِي تَنْحَصِرُ مُرَبَّعَاتُهَا بَيْنَ (٤٠)، (٨٠)؟

(٥) عَدَدَانِ الْفَرْقُ بَيْنَهُمَا (٢)، وَمَجْمُوعُ مُرَبَّعَيْهِمَا (١٠٠) فَمَا الْعَدَدَانِ؟

مراجعة

(١) جِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي، ثُمَّ تَحَقَّقْ مِنْ صِحَّةِ الإِجَابَةِ مُسْتَعْمِلًا الآلَةَ الْحَاسِبِيَّةَ:

$$\begin{aligned} & \text{أ) } 65 \times 7 = \quad \text{ب) } 70 \times 65 = \quad \text{ج) } 52 \times 31 = \\ & \text{د) } 355 \times 9 = \quad \text{هـ) } 34.05 \times 4 = \quad \text{و) } 592 \times 30 = \\ & \text{ز) } 592 \times 97 = \end{aligned}$$

(٢) اكْمِلِ الْجَدْوَلَ الْآتِيَّ، ثُمَّ ظَلِّلْ مُرَبَّعَاتِ الْأَعْدَادِ، وَصِفْ كَيْفَ تَجِدُهَا.

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	×
										١
										٢
										٣
										٤
										٥
										٦
										٧
										٨
										٩
										١٠

(٣) اشْتَرِكْ (٨٦٧٥) شَخْصًا فِي حَمَلَةٍ تَبْرُّعَاتٍ لِأَحَدِ الْمَسَاجِدِ، فَدَفَعَ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ (٦) دَنَانِيرَ، كَمْ الْمَبْلُغُ الَّذِي تَمَّ جَمْعُهُ فِي هَذِهِ الْحَمَلَةِ؟

٤) ضِعِ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي □

□ ١ ٤ (ب)

٢ ٧ (أ)

$$\begin{array}{r} \square \quad ٧ \times \\ \hline \square \quad ٤ \quad ٩ \quad \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \times \\ \hline ٢ \quad ٤ \quad ٣ \end{array}$$

١ ٨ ٢ (د)

٥ ٨ □ ٧ (ج)

$$\begin{array}{r} \square \quad ٥ \times \\ \hline \square \quad \square \quad . \\ + \\ ٣ \quad \square \quad ٤ \quad \square \\ \hline ٤ \quad ٥ \quad \square \quad . \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \times \\ \hline \square \quad . \quad ٨ \quad ٥ \quad ٩ \end{array}$$

٧ ٤ □ (هـ)

$$\begin{array}{r} ٩ \quad ٨ \times \\ \hline ٥ \quad \square \quad ٦ \quad . \\ + \\ ٦ \quad \square \quad . \quad ٥ \quad \square \\ \hline \square \quad ٣ \quad \square \quad ١ \quad \square \end{array}$$

٥) يَقْرَأُ رَائِدٌ (١٢) صَفْحَةً فِي الْيَوْمِ الْوَاحِدِ، كَمْ صَفْحَةً

يَقْرَأُ فِي (٣٠) يَوْمًا؟

٦) إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ أَيَّامَ السَّنَةِ الْكَبِيْسَةِ (٣٦٦) يَوْمًا، وَأَنَّ فِي كُلِّ يَوْمٍ (٢٤)

سَاعَةً، فَكَمْ سَاعَةً فِي السَّنَةِ الْكَبِيْسَةِ؟

