



3
الثالث

بطاقات التعلم الذاتي

الرياضيات



الفصل الدراسي الأول

لعام الدراسي 2020/2021م



الوحدة ١ الأعداد ضمن ٩٩٩٩

ورقة عمل رقم (١) الدرس الأول: الأعداد ضمن ٩٩٩٩

الهدف: يقرأ ويكتب الأعداد ضمن ٩٩٩٩.

عزيزي الطالب/ة: درسنا في الصف الثاني الأساسي الأعداد ضمن ٩٩٩، وقارنا بينها ورتبتنا بعضها، وحددنا القيمة المنزلية لبعضها الآخر في هذا الدرس سعيد ذلك ولكن ضمن الأعداد ٩٩٩٩.

ولكن قبل الانطلاق سنذكر معاً هذه المفاهيم:

مثال: العدد التالي للعدد ٢٤٦ هو ٢٤٧

العدد التالي: هو العدد الأكبر بواحد للعدد المعطى.

مثال: العدد السابق للعدد ٢٤٦ هو ٢٤٥

العدد السابق: هو العدد الأصغر بواحد للعدد المعطى.

الرقم: رمز يستعمل في كتابة الأعداد وهي محدودة تبدأ من صفر وتنتهي عند تسعة. (وهو يعبر عن وحدة واحدة فقط)

مثال: استعملنا الأرقام ٣ ، ٦ ، ٩ في كتابة العدد ٩٦٣

العدد: هو اسم أو وصف يعبر عن كمية (مجموعة) الأشياء أو يدل على ترتيب هذه الأشياء. وهي لانهاية لها تبدأ ولا تنتهي.

مثال: عدد التلاميذ في الصف ٤٥ طالباً. "عدد ٤٥ يدل على كمية الطلبة في الفصل"

العدد يتكون من منزلة أو أكثر.

مثال: العدد ٤٥ يتكون من رقمين اثنين هما الأول ٥ والثاني ٤. كما أنه يتكون من منزلتين الأولى منزلة الآحاد

ويمثلها الرقم ٥، والثانية منزلة العشرات ويمثلها الرقم ٤.

منزلة العدد: هي مكانة الرقم في العدد إذا كان آحاد أو عشرات أو مئات.

مثال: منزلة الرقم ٦ في العدد ٢٤٦ هي الآحاد، أما منزلة العدد ٤ في العدد ٢٤٦ هي العشرات

القيمة المنزلية: هي القيمة التي يأخذها الرقم بحسب موقعه في العدد.

مثال: قيمة الرقم ٦ في العدد ٢٤٦ هي ٦، أما قيمة العدد ٤ في العدد ٢٤٦ هي ٤٠، وقيمة العدد ٢ هي ٢٠٠

عزيزي الطالب/ة للتأكد من فهمك للمفاهيم السابقة أجب النشاط التالي:

نشاط: أجب بما يلي:

- أ. العدد التالي للعدد ٢٦٣ هو
ب. العدد السابق للعدد ٤٥٧ هو
ج. القيمة المنزلية للرقم ٨ في العدد ٨٠٩ = د. منزلة الرقم ١ في العدد ١٤٣ هي منزلة :
هـ. كون من الأرقام الآتية: " ٣ ، ٦ ، ٣ ، ١ "

أصغر عدد: أكبر عدد:

نشاط (١) : باستخدام العدد (٧٩٣) أجب عما يلي: ←

العدد السابق:

العدد التالي:

٧٩٣

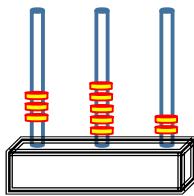
قيمة الرقم ٧ في العدد هي:

منزلة الرقم ٩ في العدد هي:

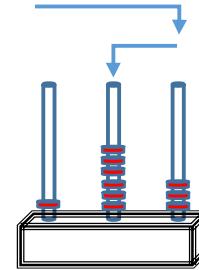
كم منزلة لهذا العدد؟

عزيزي الطالب: أجب نشاط رقم (١) في الكتاب المدرسي صفحة (٤). 

مثال: أقرأ العدد الممثل على المعداد وأكتبه في : ←



٣٥٢



١٦٣

خطوات الحل:

١. نتعرف إلى عدد عناصر كل منزلة من منازل العدد.

٢. عند قراءة العدد نبدأ بمنزلة المئات، ثم الآحاد، ويليها العشرات.

فيقرأ **مئة وثلاثة وستون**

٣. نكتب العدد بدءاً بمنزلة المئات، ثم الآحاد، ويليها العشرات.

عزيزي الطالب: أجب نشاط رقم (٢) في الكتاب المدرسي صفحة (٤). 

◀ مثال: أقرأ الأعداد الآتية وأكتبها بالرموز:

أ) مئة وستة وخمسون: ١٥٦

ب) ثلاثة وسبعة وعشرون: ٣٢٧

خطوات الحل:

١. نقرأ العدد بطريقة عادية من اليمين إلى اليسار.

٢. عند كتابة العدد نبدأ بمنزلة المئات، ثم الآحاد، ويليها العشرات.



عزيزي الطالب: أجب نشاط رقم (٣) في الكتاب المدرسي صفحة (٥).



◀ مثال: ادخل أبو شادي ٩٩٩ شيقلًا، ثم أضاف إليها شيقلًا. كم شيقلًا أصبح مع أبي شادي؟



تسعمئة وتسع وتسعون + واحد = ألفاً

$$1000 = 1 + 999$$

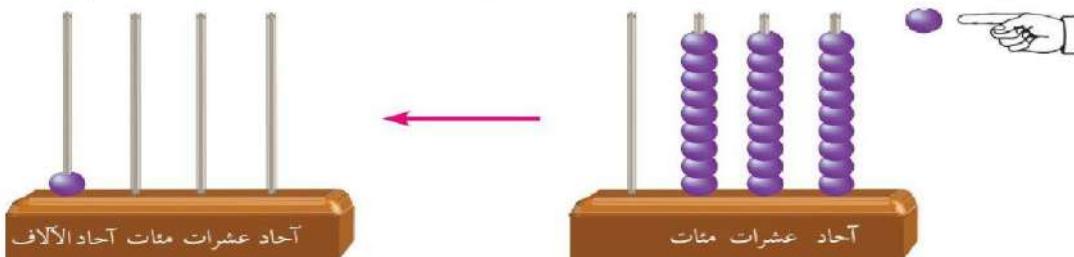


أقرأ العدد الممثل على المِعْدَاد.

* لا تنس قراءة العدد نبدأ بمنزلة المئات، ثم الآحاد، ويليها العشرات.

يقرأ العدد بالكلمات تسعمئة وتسع وتسعون، ويقرأ بالرموز ٩٩٩

- أُعْبِرُ بِكَلِمَاتِي، مَاذَا حَدَّثَ عِنْدَمَا تَمَّتْ إِضَافَةُ خَرَزَةٍ وَاحِدَةٍ إِلَى مَنْزِلَةِ الْآحَادِ



* عند إضافة واحد إلى منزلة الآحاد تصبح منزلة الآحاد عشرة عناصر ($9 \text{ آحاد} + 1 \text{ آحاد} = 10 \text{ آهاداً}$)

١٠ آهاد = عشرة واحدة، نقلها إلى منزلة العشرات، وتصبح منزلة الآحاد خالية من أي عنصر.

* عند إضافة واحد إلى منزلة العشرات تصبح منزلة العشرات عشرة عناصر ($9 \text{ عشرات} + 1 \text{ عشرة} = 10 \text{ عشرات}$)

١٠ عشرات = مئة واحدة، نقلها إلى منزلة المئات، وتصبح منزلة العشرات خالية من أي عنصر.

* عند إضافة واحد إلى منزلة المئات تصبح منزلة المئات عشرة عناصر ($9 \text{ مئات} + 1 \text{ مئات} = 10 \text{ مئات}$)

١٠ مئات = ألف واحدة، نقلها إلى منزلة آحاد الآلاف، وتصبح منزلة المئات خالية من أي عنصر.

وفي النهاية يصبح لدى واحد في منزلة **آحاد الآلاف** ويقرأ **ألف**، ويكتب بالحروف **ألف**، ويكتب بالرموز **١٠٠٠**

مثال: أجمع، ثم أقرأ العدد الناتج.

آحاد الآلاف	مئات	عشرات	آحاد
١	٩	٩	٩
			١
١	٠	٠	٠

* لِإِجَابَةِ هَذَا السُّؤَالِ نَتَّبِعُ الْخُطُوطَ الْآتِيَّةَ:

١- نجمع $9 \text{ آحاد} + 1 \text{ آحاد} = 10 \text{ آحاد}$ ، نجمع $10 \text{ آحاد} \rightarrow 1 \text{ آحاد} \text{ كعشرة وصفراً}$ ، نكتب الصفر في منزلة الآحاد ونكتب 1 عشرة أعلى منزلة العشرات.

٢- نجمع $1 \text{ عشرات} + 9 \text{ عشرات} = 10 \text{ عشرات}$ ، نجمع $10 \text{ عشرات} \rightarrow 1 \text{ عشرات} \text{ كمئة وصفراً}$ ، نكتب الصفر في منزلة المئات ونكتب 1 مئة أعلى منزلة المئات.

٣- نجمع $1 \text{ مئات} + 9 \text{ مئات} = 10 \text{ مئات}$ ، نجمع $10 \text{ مئات} \rightarrow 1 \text{ ألف وصفراً}$ ، نكتب الصفر في المئات ونكتب 1 آحاد الآلاف.

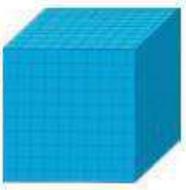
- نقرأ العدد **ألف** (**١٠٠٠**)

* عزيزي ولی الأمر: ناقش مع ابنك النشاط الرابع الوارد في الصفحتين (٥، ٦) في الكتاب المدرسي، ثم قراءة وكتابة العدد ألف بالكلمات والرموز أكثر من مرة.

مكونات العدد (١٠٠٠) باستعمال المئات



لدي تسع لوحات
أضفت لوحة مئة
فأصبح لدى ألف



$$= \begin{array}{c} \text{---} \\ | \\ \text{---} \end{array}$$

٩ مئات

١٠٠٠ = ١٠ مئات + مائة

١٠٠٠ = ١٠٠ + ٩٠٠

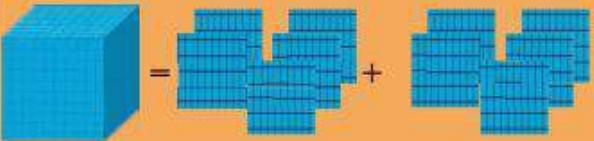


فكرة: كم مائة في العدد ١٠٠٠ ؟

أتعلم: ألف يساوي ١٠ مئات، ونكتبه بالشكل: ١٠٠٠

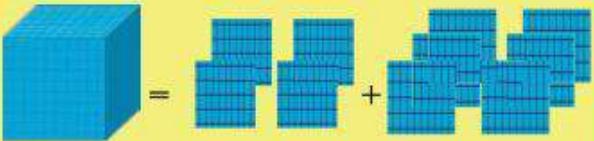
نشاط: عد المئات ثم اكتب العدد في الفراغ.





١٠٠٠ = مئات + مئات = مئات

١٠٠٠ = +



١٠٠٠ = مئات + مئات = مئات

١٠٠٠ = +



عزيزي الطالب: أجب نشاط رقم (٥) في الكتاب المدرسي صفة (٦)



تستحق أجمل هدية.

نشاط: اكتب العدد المناسب في الفراغ:



$$\dots = ٩٠٠ + ١٠٠$$

$$١٠٠٠ = \dots + ٣٠٠$$

$$١٠٠٠ = \dots + ٢٠٠$$

$$١٠٠٠ = \dots + ٤٠٠$$

$$١٠٠٠ = \dots + ٥٠٠$$

$$١٠٠٠ = \dots + ١٠٠$$

العد بالآلاف ألفاً ألفاً حتى ٩٠٠٠

الأجسام الحسابية	المعداد	بالكلمات	بالرموز
		ألف	١٠٠٠
		ألفان	٢٠٠٠
		ثلاثة آلاف	٣٠٠٠
		أربعة آلاف	٤٠٠٠
		خمسة آلاف	٥٠٠٠
		ستة آلاف	٦٠٠٠
		سبعة آلاف	٧٠٠٠
		ثمانية آلاف	٨٠٠٠
		تسعة آلاف	٩٠٠٠

عزيزيولي الأمر: كلف ابنك / ابنتك بالعد مستخدماً الأجسام الحسابية تارة وتارة أخرى المعداد ثم دريه على قراءة الأعداد بالكلمات والرموز مستعيناً بالجدول.

نشاط: استعمل مكعب ألف ، ثم اكتب العدد بصيغة الآلاف:



 = ألف 	 ٣٠٠٠ = ٣ ألف
 = ألف = ألف

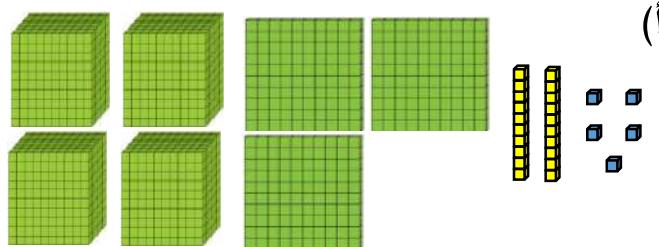


عزيزي الطالب: أجب نشاط رقم (٦) في الكتاب المدرسي صفحة (٧)



◀ مثال: أكتب العدد الممثل أدناه في وأقرأه:

٤٣٢٥



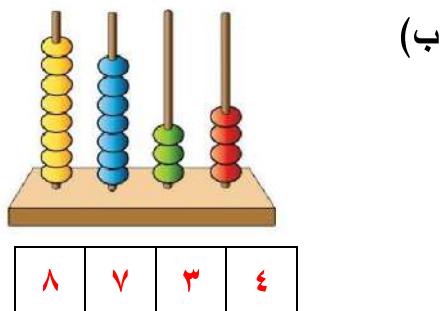
عزيزي الطالب لكتابية هذا العدد نبدأ دائمًا من اليسار إلى اليمين فنعد أولاً الآلاف وعدها (٤) ثم نكتبها، ثم نعد المئات وعدها (٣) ونكتبها قبل منزلة آحاد الآلاف وهي (٤) ثم نعد العشرات وعدها (٢) ونكتبها قبل منزلة المئات وهي (٣)، ثم نعد الآحاد وعدها (٥) ونكتبها قبل منزلة العشرات (٢)، ثم نقرأ العدد مبتدئاً بالآلاف، ثم المئات، ثم الآحاد فالعشارات.

أربعة آلاف وثلاثمائة وخمسة وعشرون (٤٣٢٥)



عزيزي الطالب لإجابة هذا

السؤال اتبع الخطوات السابقة



عزيزي الطالب: أجب نشاط رقم (٧) في الكتاب المدرسي صفحة (٧).

◀ مثال: أكتب العدد الممثل على لوحة المنازل في :

آحاد الآلاف	مئات	عشارات	آحاد
٦	١	.	٩

عزيزي الطالب لكتابية هذا العدد نبدأ دائمًا من اليسار إلى اليمين فنبدأ أولاً بكتابة منزلة آحاد الآلاف وعدها (٦)، ثم منزلة المئات وعدها (١) ونكتبها قبل منزلة آحاد الآلاف (٦)، ثم منزلة العشرات وعدها (٠) ونكتبها قبل منزلة المئات (١)، ثم منزلة الآحاد وعدها (٩) ونكتبها قبل منزلة العشرات (٠). فيكون عندي العدد **٦١٠٩**



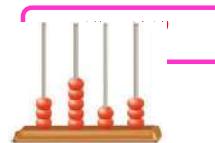
أحسنت

عزيزي الطالب: أجب نشاط رقم (٨) في الكتاب المدرسي صفحة (٨)

مثال: أقرأ العدد المكتوب في وأمثله على المعداد: ←

لإجابة هذا السؤال تتبع الخطوات الآتية:

١. قراءة العدد ونبدأ بمنزلة آحاد الآلاف، ثم منزلة المئات، ثم منزلة الآحاد فمنزلة العشرات
٢. نبدأ تمثيل الأعداد من اليسار إلى اليمين منزلة آحاد الآلاف، منزلة المئات، ثم منزلة العشرات، وأخيراً منزلة الآحاد. بحيث نرسم رموز رموز حسب الرقم في المنزلة.



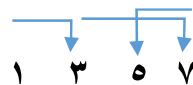
عزيزي الطالب: أجب نشاط رقم (٩) في الكتاب المدرسي صفحة (٨).

أفكر وناقش: كيف أقرأ عدداً من أربع منزل؟

جدول الأعداد

ألف	١٠٠٠	مئة	١٠٠	عشرة	١٠	واحد	١
ألفان	٢٠٠٠	مئتان	٢٠٠	عشرون	٢٠	اثنان	٢
ثلاثة آلاف	٣٠٠٠	ثلاثمائة	٣٠٠	ثلاثون	٣٠	ثلاثة	٣
أربعة آلاف	٤٠٠٠	أربعمائة	٤٠٠	أربعون	٤٠	أربعة	٤
خمسة آلاف	٥٠٠٠	خمسمائة	٥٠٠	خمسون	٥٠	خمسة	٥
ستة آلاف	٦٠٠٠	ستمائة	٦٠٠	ستون	٦٠	ستة	٦
سبعة آلاف	٧٠٠٠	سبعمائة	٧٠٠	سبعون	٧٠	سبعة	٧
ثمانية آلاف	٨٠٠٠	ثمانمائة	٨٠٠	ثمانون	٨٠	ثمانية	٨
تسعة آلاف	٩٠٠٠	تسعمائة	٩٠٠	تسعون	٩٠	تسعة	٩

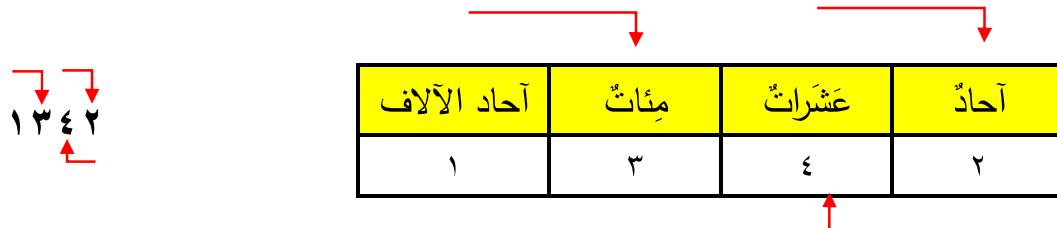
عند قراءة عدد مكون من أربع منزل نبدأ من منزلة آحاد الآلاف، ثم منزلة المئات، ثم منزلة الآحاد، ويليها منزلة العشرات.



عزيزي الطالب: أجب نشاط رقم (١١ ، ١٠) في الكتاب المدرسي صفحة (٩).

متفوق في الرياضيات

عزيزي ولی أمر: اعرض على ابنك / ابنته عدداً آخر مكوناً من أربع منزلات، مثل: ١٣٤٢، وبين له طريقة قراءة هذا العدد وذلك بالإشارة بالأصبع، مبتدئاً من منزلة آحاد الآلاف، ثم منزلة المئات، ثم الآحاد، ويليها العشرات كما هو موضح في الصورة.



عند كتابة عدد مكون من أربع منزلات نبدأ أيضاً من منزلة آحاد الآلوف، ثم منزلة المئات، ثم منزلة الآحاد، وأخيراً منزلة العشرات. (نفس خطوات القراءة)

عزيزي الطالب: أجب نشاط رقم (١٢ ، ١٣) في الكتاب المدرسي صفحة (٩)



إجابتك دليل تفوقك

الوحدة ١ الأعداد ضمن ٩٩٩٩

ورقة عمل رقم (٢) الدرس الثاني: القيمة المنزلية

الهدف: يجد القيمة المنزلية لعدد ضمن ٩٩٩٩ .

يكتب عدد ضمن ٩٩٩٩ بالصورة الموسعة والمختصرة.

تذكرة عزيزي الطالب أن:

١. منزلة العدد: هي مكانة الرقم في العدد إذا كان آحاد أو عشرات أو مئات.

مثال: منزلة الرقم ٦ في العدد ٢٤٦ هي الآحاد، أما منزلة العدد ٤ في العدد ٢٤٦ هي العشرات

٢. القيمة المنزلية: هي القيمة التي يأخذها الرقم بحسب موقعه في العدد.

مثال: قيمة الرقم ٦ في العدد ٢٤٦ هي ٦، أما قيمة العدد ٤ في العدد ٢٤٦ هي ٤٠، وقيمة العدد ٢ هي ٢٠٠

٣. عندما أكتب عدداً بالصورة الموسعة، أجده القيمة المنزلية لكل رقم في ذلك العدد.

مثال: أكتب القيمة المنزلية لأرقام العدد ٥٩٤٢

آحاد الآلاف	مئات	عشرات	آحاد	الرقم
٥	٩	٤	٢	

↑ ↑ ↑ ↑
 القيمة المنزلية القيمة المنزلية القيمة المنزلية القيمة المنزلية
 للرقم ٩ هي ٩٠٠٠ للرقم ٤ هي ٤٠ للرقم ٢ هي ٢٠٠

فتصبح الإجابة كالتالي:

آحاد الآلاف	مئات	عشرات	آحاد	الرقم
٥	٩	٤	٢	
٥٠٠	٩٠٠	٤٠	٢	القيمة المنزلية



بوركت جهودك المتميزة



عزيزي الطالب: أجب نشاط رقم (١) في الكتاب المدرسي صفحة (١٠).

عزيزي ولی الأمر: في حال ملاحظة صعوبة من ابنك / ابنته في إيجاد القيمة المكانية للرقم،
اتبع الخطوات كما في المثال الآتي:

مثال: أوجد القيمة المنزلية للرقم ٣ في العدد ٦٣٧٨ ←

لإيجاد القيمة المنزلية:

٦٣٧٨
↓↓↓
٣٠٠

١. ضع خطأً تحت الرقم المطلوب في العدد ٦٣٧٨
٢. اكتب الرقم في الأسفل مباشرة ثم اكتب باقي الأرقام من جهة اليمين عوضاً عنها صفراءً، وبهذا تكون القيمة المنزلية للرقم ٣ في العدد هي ٣٠٠

الصورة الموسعة للعدد

مثال: اشتري هاني ثلاجة بسعر ٣٨٤٥ شيكلاً. اكتب سعر الثلاجة بالصورة الموسعة. ←

تذكرة: إن ، ، ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ تسمى أرقاماً، وتستعمل في كتابة الأعداد، وكل رقم قيمة منزلية تدل على قيمة ذلك الرقم في العدد، ولكي أستكشف القيمة المنزلية، أستعمل الأجسام الحسابية.

آحاد الآلاف	مئات	عشارات	آحاد
٣	٨	٤	٥

الصورة الموسعة: $٥ + ٤٠ + ٨٠٠ + ٣٠٠٠ = ٣٨٤٥$

ويقرأ ثلاثة آلاف وثمانمائة وخمسة وأربعين



الصورة الموسعة للعدد ٣٨٤٥ هي:

$$٣٠٠٠ + ٨٠٠ + ٤٠ + ٥$$



أتعلم: عندما أكتب عدداً بالصورة الموسعة
فإنني أحدد قيمة كل رقم في ذلك العدد.

عزيزي الطالب: أجب نشاط رقم (٤ ، ٢) في الكتاب المدرسي صفحة (١٠ ، ١١)



الصورة المختصرة للعدد

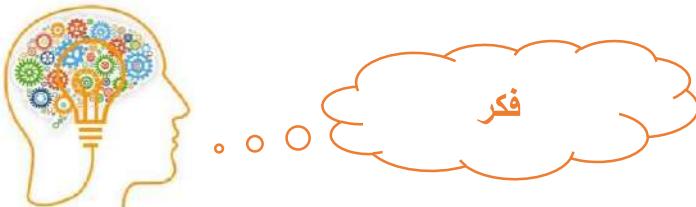
مثال: أكتب العدد الآتي بالصورة المختصرة وأقرأه: $3 + 40 + 500 + 7000 = 7453$ ←

عند كتابة العدد بالصورة المختصرة نبدأ بمنزلة آحاد الألوف والتي يمثلها العدد 7000، وأطرح السؤال التالي: كم ألفاً في 7000؟ والإجابة هي 7 . أكتب الرقم 7 في المكان المحدد، ثم أكرر الخطوات السابقة مع 500، 40، 3 وأكتب كل رقم قبل الرقم الذي سبقه حتى أحصل على العدد 7543 ويرأ: سبعة آلاف وخمسة وثلاثة وأربعون



أتعلم: الصورة المختصرة، هي الطريقة العادلة في كتابة العدد بالأرقام فقط دون كلمات.

عززي الطالب: أجب نشاط رقم (٣) في الكتاب المدرسي صفحة (١١).



أنا عدد من أربع منزل: آلافي أكبر من العدد 5 بـ 2 ومائتي أصغر من آلفي بـ 3 وعشريني (٠) وأحادي يساوي مئتي. فمن أنا؟ أنا

عززي الطالب: أجب نشاط رقم (٥) في الكتاب المدرسي صفحة (١١).



عزيزى ولى الأمر: تعاون مع ابنة
ابنتك في إجابة النشاط التعاونى رقم
(٦) في الكتاب المدرسي صفحة (١٢).

الوحدة ١ الأعداد ضمن ٩٩٩٩

ورقة عمل رقم (٣) الدرس الثالث: المقارنة بين الأعداد ضمن ٩٩٩٩

الهدف: يقارن بين الأعداد ضمن ٩٩٩٩.

يرتب الأعداد تصاعدياً وتنازلياً ضمن ٩٩٩٩.

عزيزي الطالب: درسنا في الصف الثاني الأساسي الأعداد ضمن ٩٩٩، ومقارنتها وترتيبها، هيا بنا لنتذكر ما درسناه معاً.

نشاط: ضع إشارة > أو < أو = في لتصبح المقارنة صحيحة: ←

- | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| ٩٤٢ <input type="text"/> | ٦٤٣ <input type="text"/> | ٩٩ <input type="text"/> | ١٠١ <input type="text"/> |
| د) ٢٦ <input type="text"/> عشرة | ـ ٢٧٠ <input type="text"/> | ـ ٧٨٠ <input type="text"/> | ـ ٧٨ <input type="text"/> |
| ـ ٦٧٢ <input type="text"/> | ـ ٦٠٠ + ٧٠ + ٣ <input type="text"/> | ـ ٧٣٢ <input type="text"/> | ـ ٧٣٠ <input type="text"/> |

نشاط: رتب الأعداد الآتية تنازلياً: ←

(أ) ١١١ ، ١٥٠ ، ١١٠

الترتيب: ، ،

ب) ٤٣٤ ، ٦٢٩ ، ٦٦٨

الترتيب: ، ،

ج) ٣٧٣ ، ١٩٨ ، ٥٤٧ ، ٣٤

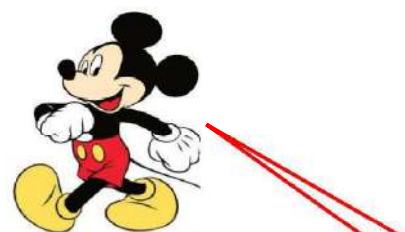
الترتيب: ، ، ،

نشاط: رتب الأعداد الآتية تصاعدياً: ←

(أ) ٣١٩ ، ٢٧١ ، ٥٢٣

الترتيب: ، ،

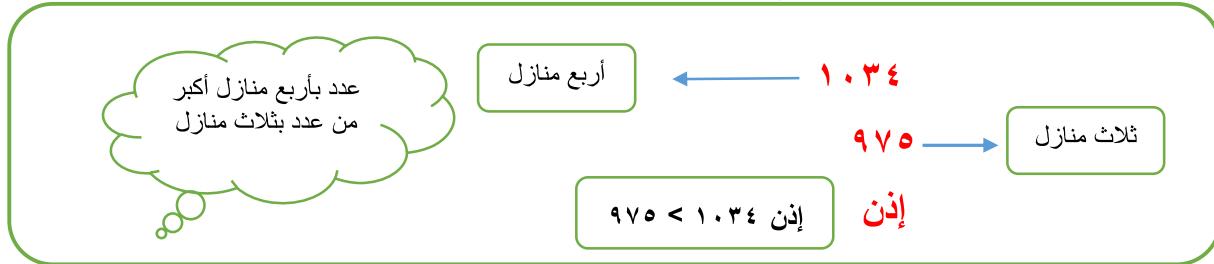
ب) ٦٣١ ، ٨٠٩ ، ٦٢٧

الترتيب: ، ، 

عزيزي الطالب: بعد أن استذكرنا معاً مقارنة الأعداد ضمن ٩٩٩، هيا لنتعلم مقارنة ضمن ٩٩٩٩.

عزيزي الطالب: للمقارنة بين عددين مؤلفين من أربع منازل نتبع الخطوات الآتية:

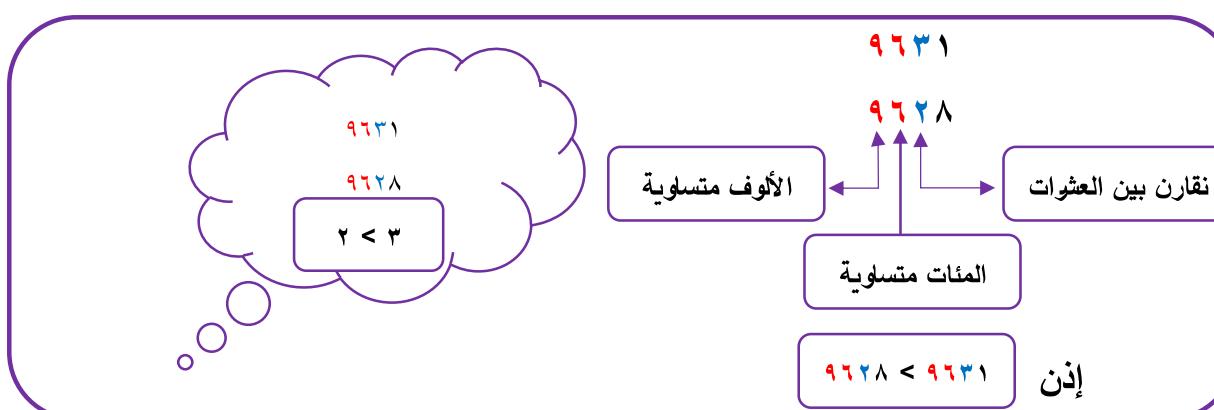
١. نعد منازل كل منهما والعدد الذي عدد منازله أكبر هو العدد الأكبر.



٢. عدد المنازل متساوٍ نقارن بين منزلتي الآلاف.



٣. إذا تساوت منزلتي الآلاف والمئات نقارن بين منزلتي العشرات.



٤. إذا تساوت منزلتي الآلاف والمئات والعشرات نقارن بين منزلتي الآحاد.



مثال: زار مدينة أصداء الترفيهية ١٢٥٤ شخصاً يوم الإثنين، ثم زارها يوم الثلاثاء ٩٧٦ شخصاً.

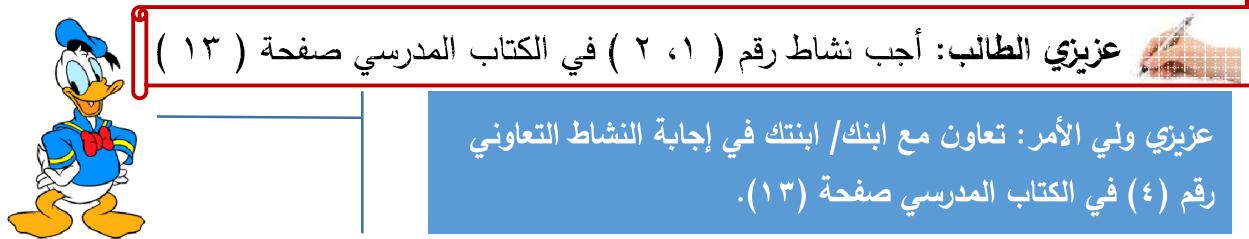
قارن بين عدد الزوار في اليومين؟

الحل: $٩٧٦ > ١٢٤٥$ لأن العدد ١٢٤٥ يتكون من ٤ منازل، والعدد ٩٧٦ يتكون من ثلات منازل

مثال: تبعد المدرسة ٢٠٤٣ م عن منزل سارة وتبعد ٢٠٥٦ م عن منزل سجي، فأي المنزلين أبعد عن المدرسة؟

الحل: منزل سجي أبعد من منزل سارة عن المدرسة. لأن $٢٠٥٦ > ٢٠٤٣$

للمقارنة بين عددين نقارن أولاً بين منزلتي آحاد الآلاف (نفس العدد ٢)، ثم نقارن بين منزلتي المئات (نفس العدد ٠)، ثم نقارن بين منزلتي العشرات (٥ > ٤) إذن لأن $٢٠٥٦ > ٢٠٤٣$ فمنزل سجي هو الأبعد عن المدرسة



أَعْلَمُ :

• للمقارنة بين عددين، عدُّ منازلهما مختلف، يكون العدد الذي عدُّ منازلِه أكثر هو الأكبر.

• للمقارنة بين عددين لهما العدد نفسه من المنازل أبداً المقارنة من اليسار (أكبر منزلة في كلا العددين) وفي حال تساوي، أقارن الرقمان في المنزلة التي قبلها مباشرةً حتى أصل إلى رقمين مختلفين في إحدى المنازل؛ فيكون العدد الأكبر هو العدد الذي يحتوي الرقم الأكبر في تلك المنزلة.

مثال: أقرأ العددين وأكمل الفراغات وأفسر إجابتي شفويًا:

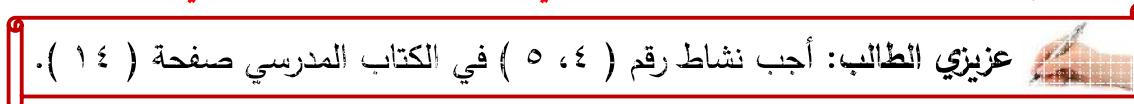
(أ) ١٥٤٠ ، ٩٧٩ : العدد الأكبر هو ١٥٤٠ لأنه يتكون من أربع منازل والعدد ٩٧٩ يتكون من ثلاث منازل.

(ب) ٣٦٩٦ ، ٢٧٨٥ : العدد الأكبر هو ٣٦٩٦

لأن رقم منزلة آحاد الآلاف فيه أكبر من رقم منزلة آحاد الآلاف في العدد ٢٧٨٥.

(ج) ٤٦٠٥ ، ٤٥٢٠ : العدد الأكبر هو ٤٦٠٥

لأن رقم منزلة المئات فيه أكبر من رقم منزلة المئات في العدد ٤٥٢٠، حيث أن رقم منزلتي آحاد الآلاف متساوية (٤).



◀ مثال: أكتب عدداً واحداً في الفراغ لتصبح المقارنة صحيحة:

- | | |
|------|------|
| أ) < | ١٨٠٧ |
| ب) > | ٤٦٣٨ |
| ج) = | ٧٥٣١ |
- ٢٩٣٠ : لكتابه عدد أكبر من عدد ما أكتب رقم أكبر من الرقم الموجود في المنزلة الأخيرة.
 ٣٤٥٦ : لكتابه عدد أصغر من عدد ما أكتب رقم أصغر من الرقم الموجود في المنزلة الأخيرة.
 ٧٥٣١ : لكتابه عدد مساو لعدد ما أعيد كتابة نفس العدد مرة ثانية.

عزيزي الطالب: أجب نشاط رقم (٨، ٧، ٦) في الكتاب المدرسي صفحة (١٥).



◀ مثال: يبين الجدول الآتي قيمة الأجهزة التي اشتراها أبو سامي من معرض الواحة بالشيقق.

غاز	تلفزيون	غسالة	ثلاجة
٥٦٢٤	١٣٨٩	٤٨٠٩	٥٦٤٢

١. الترتيب التصاعدي لثمن الأجهزة: ٥٦٤٢، ٥٦٢٤، ٤٨٠٩، ١٣٨٩

٢. الجهاز الأغلى: الثلاجة
 ٣. الجهاز الأرخص: التلفاز

تذكرة: لترتيب ثمن الأجهزة تصاعدياً نبدأ المقارنة من اليسار (منزلة آحاد الآلاف "٥، ٤، ١") والرقم الأصغر يكون هو صاحب العدد الأصغر ونكتبه أولاً، ثم نشطب العدد المحدد ونعيد المقارنة مرة أخرى للأرقام المتبقية (منزلة آحاد الآلاف "٥، ٤، ٥") والرقم الأصغر يكون هو صاحب العدد الأصغر ونكتبه ثانياً، ثم نشطب العدد المحدد ونعيد المقارنة مرة أخرى للأرقام المتبقية (منزلة آحاد الآلاف "٥، ٥")، إذا تساوت منزلة آحاد الآلاف، نقارن منزلة المئات، وإذا تساوت منزلة المئات نقارن منزلة العشرات، وفي العدددين المتبقيين منزلة آحاد الآلاف ومنزلة المئات متساوية لذلك نقارن بين أرقام منزلتي العشرات (٤، ٢) فالرقم ٢ أصغر لذلك نكتب العدد ٥٦٢٤ ثالثاً و العدد ٥٦٤٢ أخيراً.

* وعند النظر إلى الأعداد المرتبة تصاعدياً نستطيع أن نحدد بسهولة ثمن الجهاز الأغلى (العدد الأكبر) وثمن الجهاز الأرخص (العدد الأصغر).

عزيزي الطالب: أجب نشاط رقم (٩، ١٠، ١١) في الكتاب المدرسي صفحة (١٦).



الوحدة ١ الأعداد ضمن ٩٩٩٩

ورقة عمل رقم (٤) الدرس الرابع: التقرير

الهدف: يقرب الأعداد ضمن ٩٩٩٩ لأقرب ١٠٠٠، ١٠٠، ١٠.

عزيزي الطالب: اقرأ هذا الحوار

جولة في السوق

ذهب أحمد مع أبيه لشراء بعض الأشياء من السوق.

الوالد: كم ثمن كيلو التفاح؟

البائع: ثمن كيلو التفاح ٨ شواقل.

الوالد: كم ثمن كيلو السمك؟

البائع: ثمن كيلو السمك ٢٤ شيقلًا.

أحمد: كم عدد المحلات والبسطات في السوق يا أبي؟

الوالد: عدد المحلات والبسطات في السوق تقريبًا ٩٠ يا أحمد.

أحمد: كم عدد الأفراد في السوق يا أبي؟

الوالد: عدد الأفراد في السوق تقريبًا ١٧٠ يا أحمد.

أحمد: لماذا يا أبي تقول تقريبًا عند الإجابة بينما يقول البائع العدد بالضبط.

الوالد: أحياناً يا بني يكون من الضروري معرفة الأعداد بدقة خاصة عند الشراء والبيع، ولكننا في بعض الأحيان لا نحتاج معرفة الأعداد بدقة ويمكننا الاكتفاء بأعداد تقريبية مثل عدد الأفراد في السوق.

أحمد: ماذا نسمي ما قمت به يا أبي؟

الوالد: التقرير

أحمد: ما معنى التقرير؟

الوالد: تقرير العدد هو استبدال العدد بعد آخر أبسط منه ولكنه قريب من العدد الأصلي.

أحمد: لماذا يستعمل التقرير؟

الوالد: يستعمل التقرير لتحويل الأعداد إلى أعداد يسهل التعامل معها.

عزيزي الطالب: هيا معاً لنتعلم درس التقرير



عزيزي الطالب: أجب نشاط رقم (١ ، ٢) في الكتاب المدرسي صفحة (١٧)



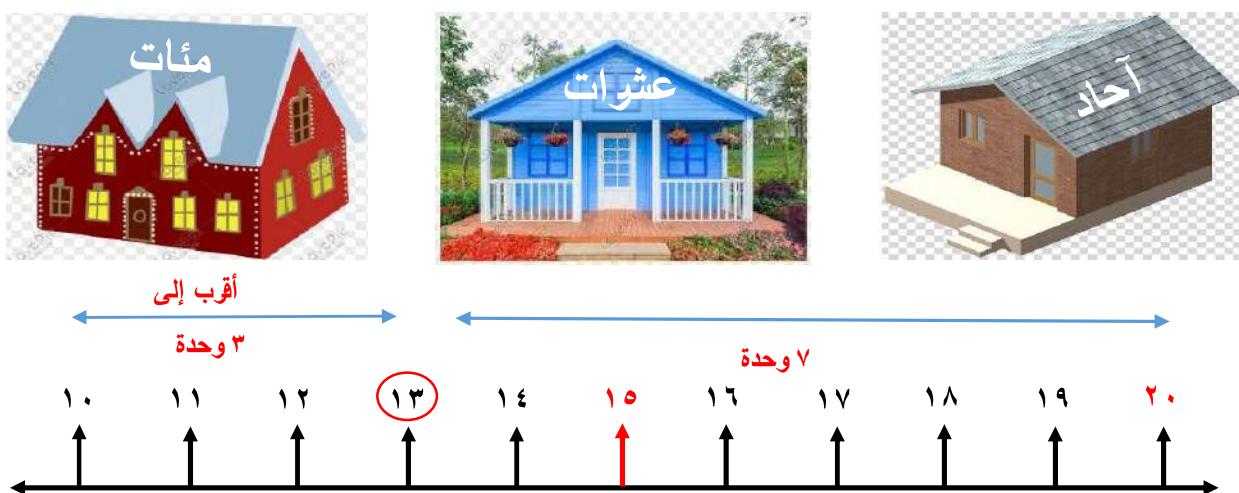
٣

أُفَكِر: قاد أبو مروان سيارته على شارع فيه محطة محروقات، تبعد الأولى عنه مسافة ٨ كيلومتراً، بينما تبعد الثانية عنه مسافة ٢ كيلومتر، انتبه لعداد البنزين فلاحظ أن وقود السيارة قد شارف على النفاذ، لو كنت مكان أبي مروان إلى أي محطة ستتجه؟

الحل: أذهب إلى المحطة الثانية لأنها أقرب إلى السيرلة.

مثال: زار العدد ١٣ حارة الأرقام وأراد أن يبيت في منزلة من منازلها، فرفضت جميع المنازل استقبال العدد ١٣، لذلك ذهب شاكياً إلى قاضي الأرقام الذي أمر باستقبال العدد ١٣ بعد أن يقرب نفسه لمنزلة العشرات مستخدماً خط الأعداد.

هيا بنا لنقرب العدد ١٣ لأقرب عشرة باستخدام خط الأعداد.



لاحظ أيضاً أن العدد ١٣ محصور بين العددين: ١٠ و ٢٠ ولكن أقرب إلى العدد ١٠

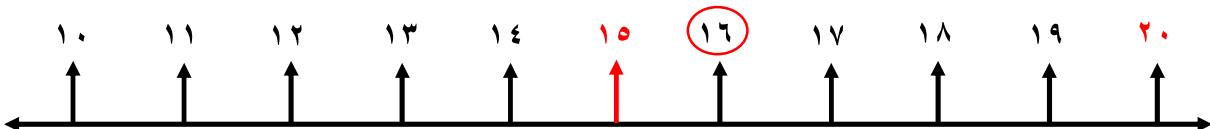
لذلك نقول إن: العدد ١٠ هو تقرير العدد ١٣ إلى أقرب عشرة.

يقع العدد ١٣ بين العددين: ٢٠ ، ١٠
العدد ١٣ $>$ ١٣

العدد ١٣ مقرباً لأقرب ١٠ تقريباً



مثال: أستخدم خط الأعداد في تقرير العدد ١٦ لأقرب عشرة. ←



الحل: يقع العدد ١٦ بين العددين: ١٠ ، ٢٠

العدد $15 < 16$

العدد ١٦ مقرباً لأقرب ١٠ تقريراً

أتعلم: لتقريب عدد إلى أقرب عشرة.

أنظر إلى الآحاد: إذا كانت آحاد العدد أصغر من ٥ أجعل الآحاد صفرًا وأبقي رقم العشرات كما هو،

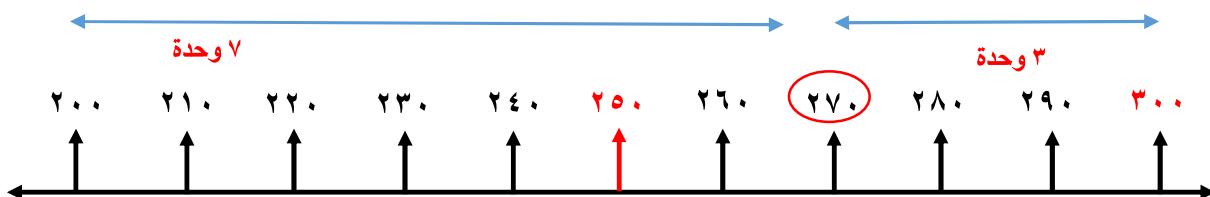
مثال: العدد ٤٤ يقرب إلى ٤٠

وإذا كانت آحاده خمسة أو أكبر أجعل الآحاد صفرًا، وأضيف واحداً لرقم العشرات.

مثال: العدد ٧٥ يقرب إلى ٨٠

عزيزي الطالب: أجب نشاط رقم (٤) في الكتاب المدرسي صفحة (١٨).

مثال: أستخدم خط الأعداد في تقرير العدد ٢٧٠ لأقرب مائة. ←



الحل: يقع العدد ٢٧٠ بين العددين: ٢٠٠ ، ٣٠٠

ولكنه أقرب إلى العدد ٣٠٠

لذلك نقول إن: العدد ٣٠٠ هو تقرير العدد ٢٧٠ إلى أقرب مائة.

العدد $250 < 270$

العدد ٢٧٠ مقارب لأقرب ١٠٠ تقريراً



أتعلم: لتقريب عدد لأقرب ١٠٠ :

أنظر إلى العشرات، إذا كانت عشرات العدد أصغر من ٥ أجعل الآحاد والعشرات أصفاراً وأبقي المئات كما هي.

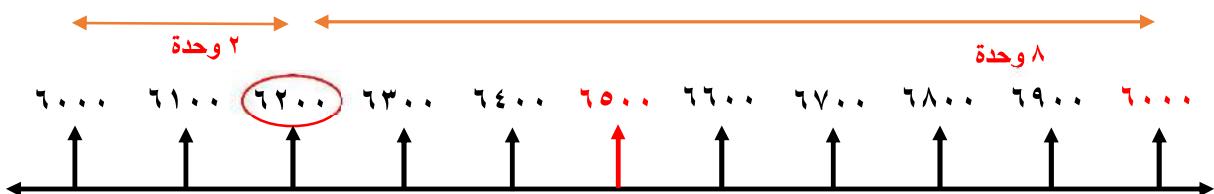
مثال: العدد ٧٤٥ يقرب إلى ٧٠٠

وإذا كانت عشراته خمسة أو أكبر أجعل الآحاد والعشرات أصفاراً، وأضيف واحداً لرقم المئات.

مثال: العدد ٨٥٧ يقرب إلى ٩٠٠

عزيزي الطالب: أجب نشاط رقم (٥) في الكتاب المدرسي صفحة (١٨).

مثال: أستخدم خط الأعداد في تقرير العدد ٦٢٠٠ لأقرب ألف.



لاحظ أيضاً أن العدد ٦٢٠٠ محصور بين العددين:

٦٠٠٠ و ٧٠٠٠ ولكنه أقرب إلى العدد

ذلك نقول إن: العدد ٦٠٠٠ هو تقرير العدد ٦٢٠٠ إلى أقرب ألف.

الحل: يقع العدد ٦٢٠٠ بين العددين: ٦٠٠٠، ٧٠٠٠

$6500 > 6200$

العدد ٦٢٠٠ مقارباً لأقرب ١٠٠٠ تقريراً



أتعلم: لتقريب عدد لأقرب ١٠٠٠ :

أنظر إلى المئات، إذا كانت مئات العدد أصغر من ٥ أجعل الآحاد والعشرات والمئات أصفاراً وأبقي الآلاف كما هي.

مثال: العدد ٦٤٩٥ يقرب إلى ٦٠٠٠

وإذا كان مئاته خمسة أو أكبر أجعل الآحاد والعشرات والمئات أصفاراً، وأضيف واحداً لرقم الآلاف.

مثال: العدد ٤٧٦٥ يقرب إلى ٤٠٠٠

عزيزي الطالب: أجب نشاط رقم (٦) في الكتاب المدرسي صفحة (١٩).



أنت مبدع

عزيزي الطالب: اذكر كيف تقرب العدد ٤٦٩٣ إلى أقرب مئة.

ماذا يحصل للأعداد في المنازل على يسار منزلة المئات؟

مثال: قطع قطار مسافة ١٦٨٧ كيلومتراً، ما عدد الكيلومترات التي قطعها القطار مقارباً لأقرب ألف؟

بالنظر إلى مئات العدد نجد ٦ وهو أكبر من ٥ لذا
أضيف واحداً لرقم الآلاف ليصبح ٢ وأجعل جميع
الأرقام التي على يساره أصفاراً.
الحل: ١٦٨٧ مقارباً لأقرب ألف تقريراً

٢٠٠

عزيزي الطالب: أجب نشاط رقم (٧) في الكتاب المدرسي صفحة (٢٠).

مثال: أكمل الجدول الآتي:

العدد	لأقرب ١٠	لأقرب ١٠٠	لأقرب ١٠٠٠
٣٥٢٦			
٧٤٨١			

عزيزي الطالب: لتقرير العدد إلى أقرب منزلة محدد نتبع الخطوات الآتية.

١. نضع خطأً تحت الرقم الذي في المنزلة المراد التقرير إليها.

مثال: ٣٥٢٦ عند تقريره لأقرب عشرة نضع خطأً تحت منزلة العشرات ٣٥٢٦

٣٥٢٦ عند تقريره لأقرب مئة نضع خطأً تحت منزلة المئات ٣٥٢٦

٣٥٢٦ عند تقريره لأقرب ألف نضع خطأً تحت منزلة الآلاف ٣٥٢٦

٢. أنظر إلى الرقم الذي يقع في المنزلة التي قبلها (يمين الرقم المحدد)

مثال: عند التقرير لأقرب عشرة أنظر إلى الرقم ٣٥٢٦

عند التقرير لأقرب مئة أنظر إلى الرقم ٣٥٢٦

عند التقرير لأقرب ألف أنظر إلى الرقم ٣٥٢٦

٣. إذا كان الرقم خمسة أو أكبر أضيف واحداً للرقم الذي تحته خط وأجعل الأرقام التي على يمينه أصفاراً.

مثال: العدد ٣٥٢٦ مقارباً لأقرب عشرة ٣٥٣٠ / العدد ٣٥٢٦ مقارباً لأقرب ألف ٤٠٠٠ تقريباً.

٤. أما إذا كان الرقم أصغر من خمسة أبقى الرقم الذي تحته خط كما هو وأجعل الأرقام التي على يمينه أصفاراً.

مثال: العدد ٣٥٢٦ مقارباً لأقرب مئة ٣٥٠٠ تقريباً.

فتصبح الإجابة كما في الجدول:

العدد	لأقرب ١٠	لأقرب ١٠٠	لأقرب ١٠٠٠
٣٥٢٦	٣٥٣٠	٣٥٣٠	٣٥٣٠
٧٤٨١	٧٤٨٠	٧٤٨٠	٧٤٨٠

عزيزي الطالب: أجب نشاط رقم (٨) في الكتاب المدرسي صفحة (٢٠).



عزيزي ولي الأمر: إليك طريقة ثانية لتعليم ابنك / ابنته التقريب.

مثال: أقرب الأعداد الآتية لأقرب مئة. ←

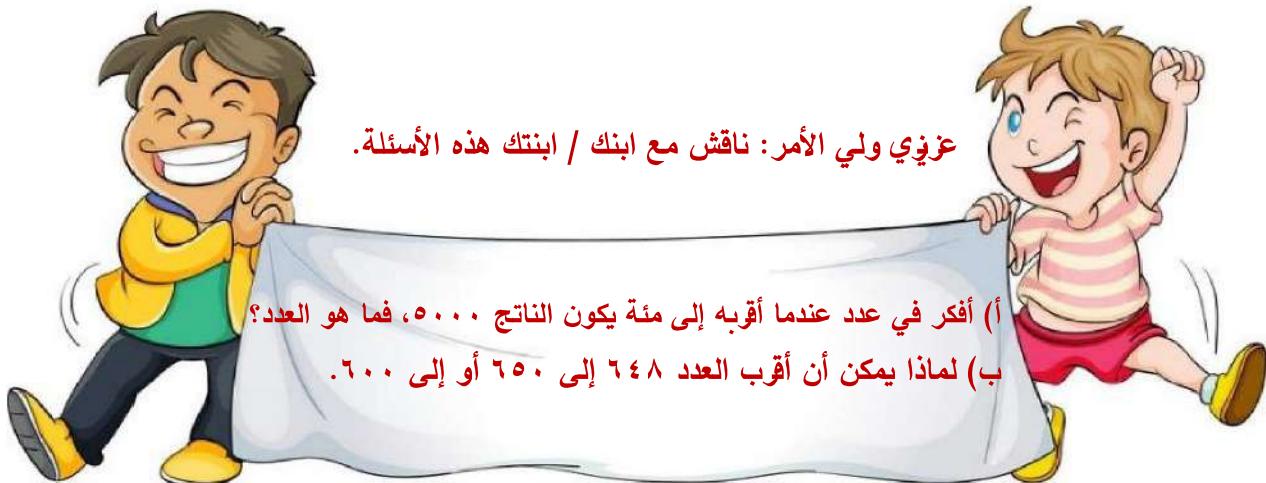
(ب) ٧١٦٩

(أ) ٥٤٣٨

- قبل أن نبدأ بالخطوات أحب أن أبلغكم أن بعض الناس قسم الأرقام إلى مجموعتين
١. الأرقام البخلية أو الصغيرة: وهي (٤، ٣، ٢، ١، ٠٠) وتمتاز بخلها وعدم إعطاء جارتها واحد عند التقريب، بل تذهب وتترك بدلاً منها وبديل الأرقام التي على يمينها أصفاراً.
 ٢. الأرقام الكريمة أو الكبيرة: وهي (٩، ٨، ٧، ٦، ٥) وتمتاز بكرمتها وإعطائهما لجارتها واحد عند التقريب وعند ذهابها تترك بدلاً منها وبديل الأرقام التي على يمينها أصفاراً.

الخطوات:

١. نضع خطأً تحت الرقم الذي في المنزلة المراد التقريب إليها. (٥٤٣٨) (٧١٦٩)
 ٢. أنظر إلى الرقم الذي يقع في المنزلة التي قبلها (يمين الرقم المحدد) (٥٤٣٨) (٧١٦٩)
 ٣. إذا كان من الأرقام البخلية لا نضيف واحداً للرقم الذي تحته خط ويستبدل هو والأرقام التي على يمينه بالأصفار.
- العدد ٥٤٣٨ مقرباً لأقرب مئة تقريباً ٥٤٠٠
٤. إذا كان من الأرقام الكريمة نضيف واحداً للرقم الذي تحته خط. ويستبدل هو والأرقام التي على يمينه بالأصفار.
- العدد ٧١٦٩ مقرباً لأقرب مئة تقريباً ٧٢٠٠



عزيزي ولي الأمر: ناقش مع ابنك / ابنته هذه الأسئلة.

أ) أفك في عدد عندما أقربه إلى مئة يكون الناتج ٥٠٠٠، فما هو العدد؟

ب) لماذا يمكن أن أقرب العدد ٦٤٨ إلى ٦٥٠ أو إلى ٦٠٠.

نشاط: أجب عما يلي:

أ) قطع قطار مسافة ٣٥٧٨ كيلومتراً، ما عدد الكيلومترات التي قطعها مقرباً إلى أقرب مئة؟

الحل:
.....

ب) وفر هاني ١٤٨٦ شيقلأً، ووفرت أخته هلا ١٢٥٢، ما الفرق بين المبلغين مقرباً إلى أقرب مئة؟

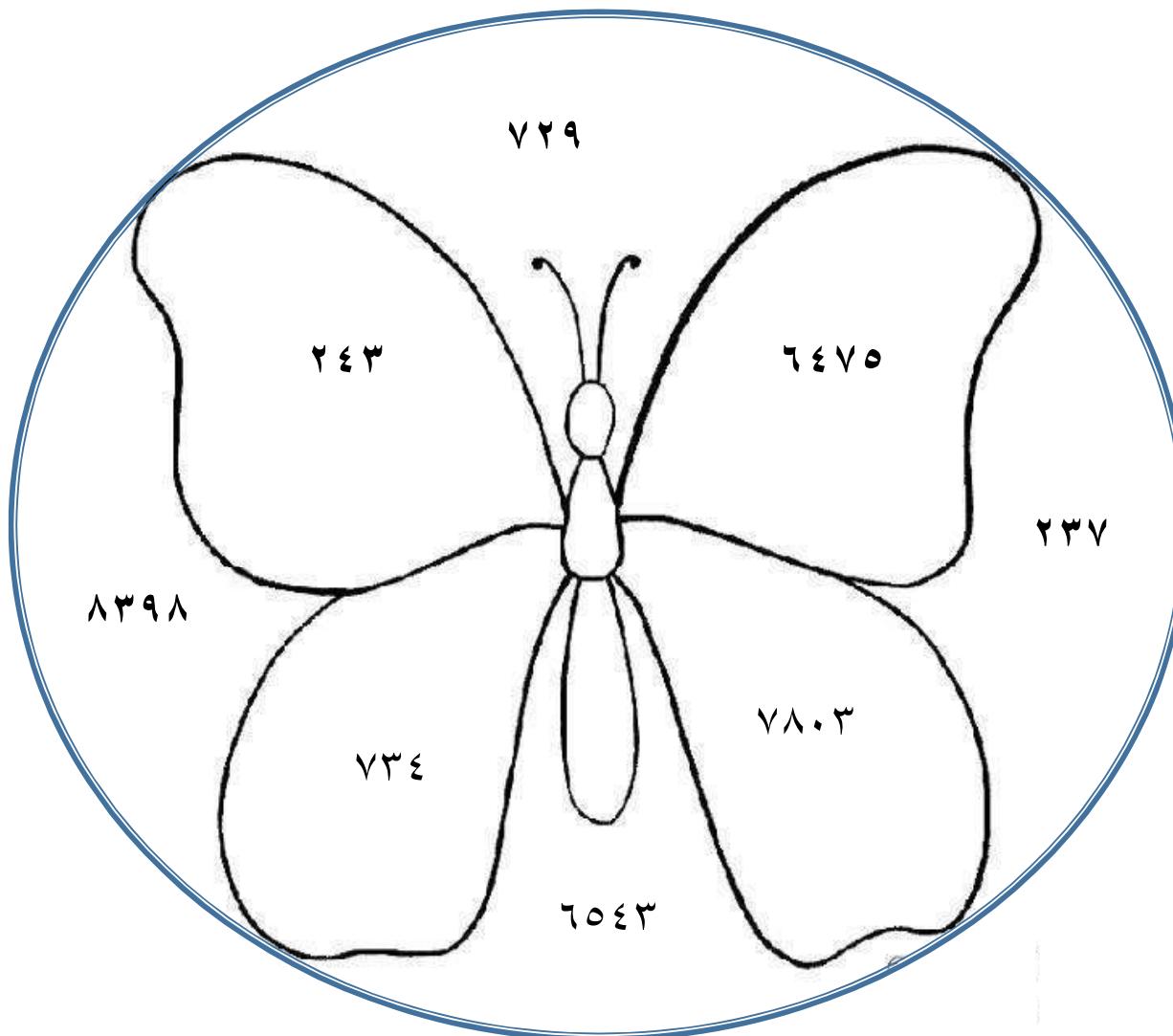
الحل:
.....



هيا نمرح مع الرياضيات



١. لون الأعداد التي ناتج تقريبها 240 باللون **الأزرق**.
٢. لون الأعداد التي ناتج تقريبها 6500 باللون **الأخضر**.
٣. لون الأعداد التي ناتج تقريبها 730 باللون **الأحمر**.
٤. لون الأعداد التي ناتج تقريبها 8000 باللون **الأصفر**.



ورقة عمل رقم (١) الأعداد ضمن ٩٩٩٩

نشاط (١)
اكتب الأعداد الآتية بحسب المطلوب:

_____ = عشرات و ٣ آحاد و ٤آلاف و ٢ مئات	أ) بالصورة المختصرة:
_____ = ٩٠٠٠ + ٥٠٠ + ٧	ب) بالصورة المختصرة:
_____ + _____ + _____ + _____ = ٨١٠٦	ج) بالصورة الموسعة:
_____ خمسة آلاف ومئتان وستة عشر:	د) بالرموز:
_____ : ٣٧٣٤	ه) بالكلمات:

نشاط (٢)
اكتب في _____ القيمة المنزلية للعدد الملون باللون الأحمر:

ب) ١٧٥٢

أ) ٤٠٣٢

د) ٥٤٩٨

ج) ٦٦٧٦

قارن بين العددين بوضع إشارة < أو > أو = في _____ لتصبح المقارنة صحيحة:

ب) ٥٠٤٧

أ) ٣٢٠٨

د) ٩٣٤٨

ج) ٦٢٩٨

و) ٢٠٤٦

ه) ٢٤١٤

قرب بحسب ما هو مطلوب:

أ) ١٣٨٥ لأقرب عشرة ب) ٣٤٩١ لأقرب مائة ج) ٢٩٠١ لأقرب ألف

د) ٥٨٣١ لأقرب عشرة ه) ٩٥٢٠ لأقرب مائة و) ٧٤٦٥ لأقرب ألف

نشاط (٤)
أ) يرتدي أحد المشاركين في سباق العدو قميصاً كتب عليه عدد مؤلفٌ من ثلاثة منزلٍ هي

٨، ٢، ١ وإذا قرب هذا العدد إلى أقرب مائة نتج العدد ٣٠٠ .

ما العدد الذي كتب على قميص المتسابق؟

ب) تحتاج جودي إلى ٦٧ شيكلاً لتشتري حقيبة، فكم شيكلاً تحتاج مقارباً إلى أقرب عشرة؟

الحل: _____