



4

الرابع

بطاقات التعلم الذاتي الرياضيات



الفصل الدراسي الأول / بطاقات شهر سبتمبر

للعام الدراسي 2021/2020م



الدرس: الأعداد ضمن ٩٩٩٩٩٩

الهدف: ١- يقرأ أعداداً ضمن مئات الألوف قراءة صحيحة.

٢- يكتب أعداداً ضمن مئات الألوف بالكلمات.

٣- يكتب أعداداً ضمن مئات الألوف بالصورة الموسعة.

تمهيد:

اقرأ الأعداد التالية:

٩٢٥٦ ، ٢٥٠٠٠ ، ٢٣٩٥٥

اكتب الأعداد التالية بالكلمات:

..... = ٦٠٠٠

..... = ٢٧٢٨٤

اكتب الأعداد التالية بالصورة الموسعة:

..... + + = ٢٥١

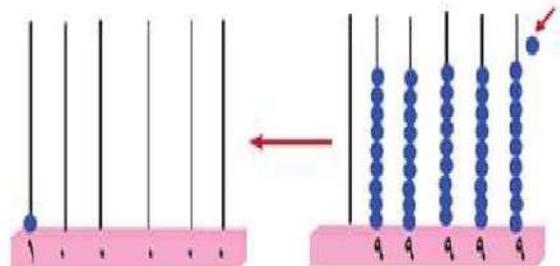
..... + + + + = ٤٨٥٣٦

لاحظ عزيزي الطالب أن أكبر عدد مكون من ٥ منازل هو العدد ٩٩٩٩٩

العدد التالي للعدد ٩٩٩٩٩ هو ٩٩٩٩٩ + ١ = ١٠٠٠٠٠٠ وهذا العدد مكون من ٦ منازل و يُقرأ مئة ألف

الآلاف			الوحدات		
مئات	عَشْرَات	آحاد	مئات	عَشْرَات	آحاد
	٩	٩	٩	٩	٩
					١
١	٠	٠	٠	٠	٠

١٠٠٠٠٠٠ = ١ + ٩٩٩٩٩ (مئة ألف)



تعميم: لقراءة عدد مكون من ٦ منازل أجزئ العدد كل ٣ منازل معاً من اليمين، المنازل الأولى تُسمى الواحدات والمنازل الثلاثة الأخرى تُسمى الآلاف، وأقرأ الآلاف ثم الواحدات.

مثال ١: أقرأ الأعداد التالية:

- ❖ ٧٠٠ ٠٠٠ يقرأ سبعمئة ألف
❖ ٥٣٠ ٤٠٠ يقرأ خمسمئة وثلاثون ألفاً وأربعمئة
❖ ٢٥٣ ٦٤١ يقرأ مئتان وثلاثة وخمسون ألفاً وستمئة وواحد وأربعون



تدريب ١: أقرأ الأعداد التالية:

٩٩٩٣٢١ ، ٣٠٩٢٤٤ ، ٧٢٠٠٠٠ ، ٣٠٠٠٠٠

مثال ٢: اكتب الأعداد التالية بالكلمات:

- ✓ ٩٠٠٠٠٠ يكتب تسعمئة ألف
✓ ٧٠٠٣٠٦ يكتب سبعمئة ألف وثلاثمئة وستة
✓ ١١٥٠٢٠ يكتب مئة وخمسة عشر ألفاً وعشرون



تدريب ٢: اكتب الأعداد التالية بالكلمات:

..... = ٨٠٠٠٠٠
..... = ٣٠٠٢٠٠
..... = ٦٢٠٨٤٢

مثال ٣: اكتب الأعداد التالية بالصورة الموسعة:

$$. ٧٠٠٠٠٠٠ + ٥٠٠٠٠٠ + ٤٠٠٠ + ٨٠٠ + ٦٠ + ٢ = ٧٥٤٨٦٢ ✓$$

$$. ٤٠٠٠٠٠٠ + ٨٠٠٠٠٠ + ٥٠٠٠٠ + ٢٠٠ + ١٠ + ١ = ٤٨٥٢٠١ ✓$$

تدريب ٣: اكتب الأعداد التالية بالصورة الموسعة:



$$\dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots = ٧٢١٤٢٥$$

$$\dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots = ٥٠٦٩٣٢$$

التقويم الختامي: اختر الإجابة الصحيحة:



✓ العدد مئة ألف وثمانمئة وسبعة وعشرون يكتب:

(١٠٠٨٢٧ ، ١٠٨٢٧ ، ١٠٨٢٧٠)

✚ العدد ستمئة وتسعون ألفاً وخمسمئة وثمانية وسبعون يكتب:

(٥٧٨٦٩٠ ، ٦٠٩٥٧٨ ، ٦٩٠٥٧٨)

نشاط إضافي: أكمل الفراغ:

❖ أكبر عدد من ٦ منازل هو

$$\dots = ٤٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠ + ٨٠٠٠ + ٧٠٠ + ٥٠ + ٣ \quad \text{❖}$$

الدرس: الأعداد الكبيرة

الهدف: ١- يقرأ أعداداً ضمن الملايين قراءة صحيحة.

٢- يكتب أعداداً ضمن الملايين بالكلمات.

تمهيد:

■ اقرأ الأعداد التالية:

(٩٠٠٠٠٠ ، ٥٤٠١٢٠ ، ٨٧٤٥٢٣)

■ أكمل الفراغ كما هو مطلوب:

٢٨٠٠٥٣ = (العدد بالكلمات)

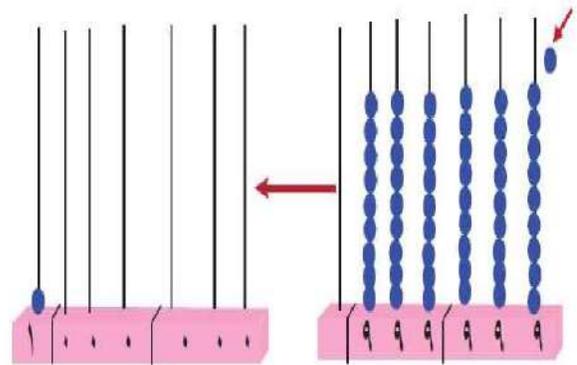
٥٦٢١٤٨ = + + + + (بالصورة الموسعة)

لاحظ عزيزي الطالب أن أكبر عدد مكون من ٦ منازل هو العدد ٩٩٩٩٩٩

العدد التالي للعدد ٩٩٩٩٩٩ هو ٩٩٩٩٩٩ + ١ = ١٠٠٠٠٠٠٠

الملايين			الآلاف			الواحدات		
مئات	عَشْرَات	آحاد	مئات	عَشْرَات	آحاد	مئات	عَشْرَات	آحاد
		١	١	١	١	١	١	١
		٠	٩	٩	٩	٩	٩	٩
								١
		١	٠	٠	٠	٠	٠	٠

العَدَدُ مَلْيُون (١٠٠٠٠٠٠) يَتَكَوَّنُ مِنْ ٧ منازل



لقراءة عدد ضمن الملايين أجزئ العدد كل ٣ منازل معاً من اليمين، المنازل الثلاثة الأولى تُسمى الواحدات والمنازل الثلاثة الثانية تُسمى الآلاف والمنازل الثلاثة الأخيرة تُسمى الملايين، وأقرأ الملايين ثم الآلاف ثم الواحدات.

مثال ١: أقرأ الأعداد التالية:

العدد ٩٠٠٠٠٠٠ ← ٩/٠٠٠/٠٠٠ يقرأ تسعة ملايين

العدد ٢٤٠٠٠٠٠٠٠ ← ٢٤٠/٠٠٠/٠٠٠ يقرأ مئتان وأربعون مليوناً

العدد ٥٢٠/٣٦٩/٤٨٧ يقرأ خمسمئة وعشرون مليوناً وثلاثمئة وتسع وستون ألفاً وأربعمئة وسبعة وثمانون.

تدريب ١: أقرأ الأعداد التالية:



٣٢٤٥٩٨١٦٨ ، ٧٨٢٠٠٤٥٨ ، ٣٠٠٠٠٠٠

مثال ٢: اكتب الأعداد التالية بالكلمات:

❖ ٥٢٣٠٠٠٠٠٠ = خمسمئة وثلاث وعشرون مليوناً

❖ ١٤٣٢٠٥٠٠ = أربعة عشر مليوناً وثلاثمئة وعشرون ألفاً وخمسمئة

❖ ٧٤٤٥٨٩٦٢٣ = سبعمئة وأربع وأربعون مليوناً وخمسمئة وتسع وثمانون ألفاً وستمئة وثلاث وعشرون

تدريب ٢: اكتب الأعداد التالية بالكلمات:



..... = ٥٠٠٠٠٠٠

..... = ٢٤٦٠٠٥٩٨

..... = ٥٥٠٤٢٢٨٩٦

مثال ٣: اكتب الأعداد التالية بالرموز:

❖ $\underline{7000000} =$ سبعة ملايين

❖ $\underline{6500024} =$ ستة ملايين وخمسمئة ألفاً وأربع وعشرون

❖ $\underline{2345678} =$ مليونان وثلاثمئة وخمسة وأربعون ألفاً وستمئة وثمانية وسبعون

تدريب ٣: اكتب الأعداد التالية بالرموز:



❖ تسعة ملايين =

❖ ستة ملايين وتسعمئة وعشرون ألفاً وستمئة وأربع وثلاثون =

❖ أربعة ملايين وأربع وثلاثون ألفاً =

التقويم الختامي: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة و إشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة:



❖ () العدد ٥٠٠٠٠٠٠٠ يقرأ خمسة ملايين .

❖ () $97435 = 9000000 + 400000 + 7000 + 300 + 5$

نشاط إضافي : أكمل الفراغ:

❖ = ١٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠ + ٦٠٠٠٠٠٠ + ٨٠٠٠ + ٧

❖ العدد سبعة ملايين وخمسمئة ألف وخمسة يُكتب بالرموز

الدرس: الأعداد الكبيرة

الهدف: ١- يقرأ أعداداً ضمن المليارات قراءة صحيحة.

٢- يكتب أعداداً ضمن المليارات بالكلمات.

تمهيد: أكمل الفراغ:

❖ العدد ٥٦٢١٣٠٠ بالكلمات

❖ العدد سبعة ملايين وثمانمئة ألف وخمس وأربعون بالرموز =

لاحظ عزيزي الطالب أن أكبر عدد مكون من ٩ منازل هو العدد ٩٩٩٩٩٩٩٩٩

العدد التالي للعدد ٩٩٩٩٩٩٩٩٩ هو ٩٩٩٩٩٩٩٩٩٩ + ١ = ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

وهذا العدد مكون من عشر منازل ويُسمى المليار

لقراءة عدد ضمن المليارات أجزئ العدد كل ٣ منازل معاً من اليمين، المنازل الثلاثة الأولى تُسمى الواحدات والمنازل الثلاثة الثانية تُسمى الآلاف والمنازل الثلاثة الثالثة تُسمى الملايين، والمنازل الثلاثة الأخيرة تُسمى المليارات، وأقرأ المليارات ثم الملايين ثم الآلاف ثم الواحدات.

مثال ١ : اقرأ الأعداد التالية:

❖ ٥/٠٠٠/٠٠٠/٠٠٠ يقرأ خمسة مليارات

❖ ٩٨٠/٠٠٠/٠٠٠/٠٠٠ يقرأ تسعمئة وثمانون ملياراً

❖ ٧/٠٦٠/١٤٠/٥٣٠ يقرأ سبعة مليارات وستون مليوناً ومئة وأربعون ألفاً وخمسمئة وثلاثون



تدريب ١ : اقرأ الأعداد التالية:

٥٢٧٠٠٦٢١٠١١ ، ٦٩٥٨٠٢٢٣٩٤ ، ٩٠٠٠٠٠٠٠٠٠

مثال ٢ : اكتب الأعداد التالية بالكلمات:

❖ ٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠ = ثلاثة مليارات

❖ ٥٨٢٠١٠٠٥٦٦ = خمسة مليارات وثمانمئة وعشرون مليوناً ومئة ألف وخمسمئة وستة وستون

❖ ٩٠٥٠٠٧١٤٣٣٠ = تسعون ملياراً وخمسمئة مليوناً وسبعمئة وأربعة عشر ألفاً وثلاثمئة وثلاثون



تدريب ٢ : اكتب الأعداد التالية بالكلمات :

..... = ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠

..... = ١٤٦٠٠٨٩١٢٤٥

..... = ٩٠٥٦٠٨٤٧١٠٠

التقويم الختامي: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة و إشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة:



() العدد ٢٥٠٠٣٠٠٠٦٠ يقرأ ملياران وخمسمئة مليوناً وثلاثمئة ألفاً وستون

() العدد ٥٠٠٠٠٠٠٠ يقرأ خمسة مليارات

الدرس: القيمة المنزلية للرقم ضمن الأعداد الكبيرة

الهدف: ١- يجد القيمة المنزلية لعدد معطى ضمن الأعداد الكبيرة.

٢- يكتب عدد ضمن الأعداد الكبيرة بالصورة الموسعة.

تمهيد : أكمل الفراغ:

❖ يقع الرقم ٧ في العدد ٢٦٧٥ في منزلة.....

❖ القيمة المنزلية للرقم ٥ في العدد ٥٨٩٢ =

❖ = ٥٨٩٣٢ + + + +

مثال ١ : اكتب القيمة المنزلية للرقم المشار إليه في الأعداد التالية:

❖ ٤٠٠٠٠ ← ٥٤٢٠٣٧

❖ ٥٠٠٠٠٠ ← ٢٥٠٠١٤٦

❖ ٢٠٠٠٠٠٠٠ ← ٣٢٥٦٠٠٤٣١

تدريب ١ : اكتب القيمة المنزلية للرقم المشار إليه في الأعداد التالية:



❖ ← ٣١٢٥٤٧

❖ ← ٥٠٠٤١٢٣

❖ ← ١٧٥٨٩٦٢٢٢٣

مثال ٢ : اكتب الأعداد التالية بالصورة الموسعة:

❖ ١٠٠٠٠٠٠٠ + ٥٠٠٠٠٠٠٠ + ٨٠٠٠٠٠٠ + ٩٠٠٠٠٠ + ٦٠٠٠٠ + ٣٠٠ + ٤٠ + ٤ = ١٥٨٩٦٣٤٤

❖ ١٠٠٠٠٠٠٠ + ٧٠٠٠٠٠٠ + ٦٠٠٠٠٠ + ٥٠٠٠٠ + ٠ + ٣٠ + ٥ = ١٧٦٥٠٣٥



تدريب ٢ : اكتب الأعداد التالية بالصورة الموسعة:

$$\dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots = ٢٥٠٣٦٩١$$

$$\dots + \dots = ٧٤٢٣٥١٢٣$$



التقويم الختامي: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة و إشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

$$٣٠٠٠٠٠٠ = ٦٣٠٥٢١٧ \text{ في العدد للرقم ٣ في القيمة المنزلية للرقم ٣ } \quad \pm$$

$$١٠٠٠٠٠٠ + ٤٠٠٠٠٠ + ٥٠٠٠٠ + ٨٠٠٠ + ٦٠٠ + ٩ = ١٤٥٨٦٠٩ \quad \pm$$

$$١ + ٥٠٠ + ٩٠٠ = ١٥٠٠٩٠٠ \quad \pm$$

نشاط إضافي:

الأعداد الأربعة التالية جميعها متساوية في القيمة باستثناء عدد واحد، أضع دائرة حول العدد المختلف: \pm

(مليون ، ١٠٠٠٠٠٠ ، ١٠٠ ألف ، ألف ألف)

اكتب عدداً فردياً يتكون من ٩ منازل على أن يكون الرقم في المئات يساوي الرقم في آحاد الملايين \pm

.....

الدرس: مقارنة الأعداد وترتيبها

الهدف: ١- يقارن بين عددين ضمن الأعداد الكبيرة مختلفين في عدد المنازل.

٢- يقارن بين عددين ضمن الأعداد الكبيرة متساويين في عدد المنازل.

٣- يرتب أعداداً ضمن الأعداد الكبيرة (تصاعدياً و تنازلياً).

تمهيد:

❖ اقرأ الأعداد التالية:

٤٥٦٢٠٠٣١٨ ، ٣٢٠٠٥٠٦ ، ٧٠٠٠٠٠

❖ قارن بين الأعداد التالية بوضع (= ، > ، <)

٢٩٦٨ ١٥٦

٦٦٥٢١ ٦٦٣٤١

للمقارنة بين عددين عدد منازل أحدهما أكثر من الآخر، يكون العدد ذو عدد المنازل الأكثر هو الأكبر.

مثال ١ : قارن بين الأعداد التالية بوضع (= ، > ، <)

(٧) (٥)

٤٩٨٥٢٠٠ > ٥٦٠٢٣

(٦) (٧)

٥٨٩٦٦٣ < ٥٧٨٩٢٠٠



تدريب ١ : قارن بين الأعداد التالية بوضع (= ، > ، <)

٢٥٤٠٠

١٠٠٣٥٤٢

٨٩٨٦٥٢٣٣٣

٢٥٤٩٨٦٠٠

٦٩٨٠٠

٤٥٨٩٢٢

مليون

١٠٠٠

ملاحظة: للمقارنة بين عددين لهما عدد المنازل نفسها، أبدأ بالمقارنة من اليسار (أكبر منزلة للعددين)، فإذا كانت الأرقام متساوية أقارن المنزلة التي تأتي قبلها وهكذا حتى أصل إلى أول رقم مختلف في العددين فيكون العدد الأكبر هو الذي يحتوي الرقم الأكبر.

مثال ٢ : قارن بين الأعداد التالية بوضع (= ، > ، <)

٨٥٠٠٠٠

٧٢١٠٠٠

❖

٧٥٦٢٠٠

٧٥١٢٣٩

❖

٥٠٠٦٥٢١

٥٠٠٦٥٢٣

❖

٨٩٤٦٠٠

٨٩٤٦٠٠

❖

تدريب ٢ : قارن بين الأعداد التالية بوضع (= ، > ، <)



٥٤٣٠٠٠

٧٥٨٠٠٠

❖

١٥٦٦٨٨

١٥٠٠٣٤

❖

١٢٦٥٤٩

١٢٦٥٤٢

❖

١٠٠٠٢٦٠

مليون

❖

مثال ٣ : رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً. (ملاحظة: الترتيب التصاعدي من الأصغر للأكبر)

(٦٠٠٠٠٠٠ ، ٨٧٢٠٠٠١٦ ، ٧٦٥٢٤٨)

الترتيب: ٧٦٥٢٤٨ ، ٦٠٠٠٠٠٠ ، ٨٧٢٠٠٠١٦

مثال ٤ : رتب الأعداد التالية تنازلياً. (ملاحظة: الترتيب التنازلي من الأكبر للأصغر)

(٥٧٤٧٠٠ ، ٩١٦٠٠٠ ، ٧١٥٠٠٠)

الترتيب: ٩١٦٠٠٠ ، ٧١٥٠٠٠ ، ٥٧٤٧٠٠

تدريب ٣ : رتب الأعداد التالية كما هو مطلوب:



(١٧٠٠١٢٥ ، ٥٠٠٢١٣ ، ٦١١٧٢١) (تصاعدياً)

الترتيب : ، ،

(٧٣٢١٥٦٠ ، ١٧٠١٢٤٩ ، ٩٠٠٠٠٠٠) (تنازلياً)

الترتيب : ، ،

التقويم الختامي: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة و إشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة:



() $٥٦٦٢٤١ < ٢١١٠٢٥٦$ ✚

() $١٧٠٠٤٣ < ١٥٠٠٤٣$ ✚

() $١٠٠٠٠٠٠ = \text{مليون}$ ✚

() الأعداد ٧٨٠٠٠ ، ٦٥٤٠٠٠ ، ٥٨٩٦٣٢٤ مرتبة ترتيباً تصاعدياً ✚

نشاط إضافي: رتب تصاعدياً:

ثمانمئة ألف ، خمسة مليارات وعشرون ، مئتا ألف وسبعون

الترتيب: ، ،