

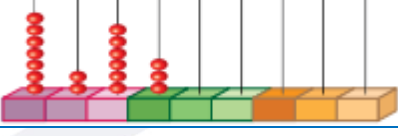


الوحدة الأولى (١-١) الأعداد الكلية إلى الملايين

نعبّر عن الأعداد بأكثر من طريقة

حلقة الملايين			حلقة الآلاف			حلقة الوحدات		
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
١	٢	٦	٣	٠	٠	٠	٠	٠

إليك بعض الطرق للتعبير عن العدد:

	التمثيل بالمعداد
٧٢٦ ٣٠٠ ٠٠٠	رمز العدد
$٧٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٦٠٠٠٠٠٠٠ + ٣٠٠٠٠٠٠$	الاسم المطول
سبعمئة وستة وعشرون مليوناً وثلاثمئة ألف	الاسم اللفظي
٧٢٦ مليوناً و ٣٠٠ ألف	الاسم بالشكل الموجز

تمرن:

١ اكتب رمز العدد.

أ تسعة عشر مليوناً واثنان وعشرون ألفاً وخمسمئة وستة عشر.

١٩٠٢٢٥١٦

ب خمسة ملايين وستمئة وسبعون ألفاً وأربعمئة واثنان.

٥٦٧٠٤٠٢

ج ١٣٧ مليوناً و٨ آلاف و٩٨٢

١٣٧٠٠٨٩٨٢

 د $٩٠٠٠٠٠٠٠ + ١٠٠٠٠٠٠ + ٤٠٠٠ + ٧٠ + ٣$

٩٠١٠٤٠٧٣

٢ اكتب الاسم اللفظي.

 أ $١٠٠٠٠٠٠٠ + ٥٠٠٠٠٠٠ + ٤٠٠٠٠٠$

١٠٥٤٠٠٠٠

عشرة ملايين وخمسمئة وأربعون ألف

ب ٩٣١٠٠٠٨

تسعة ملايين وثلاثمئة وعشرة آلاف وثمانية

٣ اكتب الاسم المطول.

أ أربعة وستون مليوناً وسبعمئة ألف وثمانية عشر

٦٤٧٠٠٠١٨

ب ٨٢٠٠٠٦٠

 $٨٠٠٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠٠ + ٦٠$

٤ اكتب الاسم بالشكل الموجز.

أ ٢٥٦ ٣٨٠ ٠٩١

٢٥٦ مليون و ٣٨٠ ألف و ٩١

ب ٣٤٥ ٠٩٨

٣٤٥ ألف و ٩٨



٥ أكمل:

٩٤ ١٨١	٩٤ ١٨٠	٩٤ ١٧٩	٩٤ ١٧٨	٩٤ ١٧٧	٩٤ ١٧٦
--------	--------	--------	--------	--------	--------

ب

٥٣ ٤٠٠ ٠٠٤	٥٣ ٤٠٠ ٠٠٣	٥٣ ٤٠٠ ٠٠٢	٥٣٤ ٠٠ ٠٠١	٥٣٤ ٠٠ ٠٠٠	٥٣٣ ٩٩٩ ٩٩
------------	------------	------------	------------	------------	------------

٦ اكتب القيمة المكانية للرقم الملون

٥١٤ ٠٠٠ ٦٤٢	١ ٢٣٠ ٨٥٦	٣٤ ٥٧٢ ١٠٩
٥٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠	٣٠ ٠٠٠	٤ ٠٠٠ ٠٠٠

٧ إذا كان عدد ما رمزه مكون من ٦ أرقام، فهل تستطيع اعتباره من الملايين؟ فسر إجابتك.

لا لأن أقل عدد في الملايين يتكون من سبع أرقام

٨ في العدد ٣٧٢ ٨٥٤ ١٩ أي رقم له القيمة المكانية الأصغر؟ وأي رقم له القيمة المكانية الأكبر؟ فسر إجابتك.

أصغر رقم له قيمة مكانية هو ٢ لأنه في منزلة الوحدات أكبر رقم هو ١ لأنه في منزلة عشرات الملايين.

٩ تقيييم ذاتي: ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

 رمز العدد ٧٥ مليون و١٣ هو:

٧٥ ٠٠٠ ١٣٠	٧٥ ٠٠٠ ٠١٣	٧٥ ٠١٣ ٠٠٠	٧٥ ٠١٣
------------	------------	------------	--------

 عدد رمزه مكون من ٨ أرقام وضع الرقم ٩ في منزلة آحاد الألوف والرقم ٤ في منزلة آحاد الملايين هو

٥٤ ٠١٩ ٦٠٠	١٢٥٠٩ ١٧٤	٣٩٥١٤ ٠٠٠	٤ ٥٠٩ ١٣٨
------------	-----------	-----------	-----------

 القيمة المكانية للرقم ٧ في العدد ١٧٢ ٠٥٨ ٠٠٩ هي:

٧	٧٠	٧٠ ٠٠٠	٧٠ ٠٠٠ ٠٠٠
---	----	--------	------------



(١ - ٢) الأعداد الكلية إلى المليارات

١ اكتب رمز العدد

١ ثلاثة وخمسون مليوناً وتسعمئة وعشرة آلاف

وسبعمئة واثنان.

٥٣٩١٠٧٠٢

٢ أربعمئة مليار وستة وستون مليوناً وثمانية.

٤ ٠٠٠ ٦٦ ٠٠٠ ٠٠٨

٣ ١٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٩ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٨٠ ٠٠٠ + ٥

١ ٠٩٠ ٨ ٠٠٠ ٥

٤ ٧٠ ملياراً و٣٣ ألفاً و١٠٠

٧٠ ٠٠٠ ٠٣٣ ١٠٠

٥ ١٩ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٤٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٨٠

تسعة عشر مليار وأربعون مليون وثمانون

٦ سبعمئة مليون وخمس وتسعون ألف وستمئة

٣ اكتب الاسم المطول

١ ٨٠٦٠٠٠٠١٩

٥ ٢ ٠٠٠ ١٠٤ ٠٠٠

٢ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ١٠٠ ٠٠٠ + ٤٠٠٠

٦ ٨ ٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٦ ٠٠٠ ٠٠٠ + ١٠ + ٩

٤ اكتب العدد ٣٠٠ ١١٤ ٠٠٥ ٩٠٠ بالشكل الموجز

٣٠٠ مليار و١١٤ و١١٤ مليون و٥ آلاف و٩٠٠



Scan Me

٥ اكتب القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط.

$$\begin{array}{r} 600800 \quad 619000 \quad 6 \\ \hline 600000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 94000 \quad 18200 \quad 9 \\ \hline 900000000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 124090 \quad 375 \quad 1 \\ \hline 2000000 \end{array}$$

٦ أجب عن الأسئلة التالية مستخدماً العدد ٤٠٨ ٥١٧ ٣٢

١ سم الحلقة التي تضم الأرقام الملونة باللون الأحمر.

حلقة الملايين.

٢ اكتب الرقم الموجود في منزلة عشرات المليارات. ٣

٧ أكمل

٦٥١٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٦٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٦٤٩٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٦٤٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٦٤٧٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
--------------	---------------	----------------	----------------	-----------------

٥٨٠٧٤٠٠٠٠٠٢٣	٥٨٠٧٤٠٠٠٠٠٢٢	٥٨٠٧٤٠٠٠٠٠٢١	٥٨٠٧٤٠٠٠٠٠٢٠	٥٨٠٧٤٠٠٠٠١٩
--------------	--------------	--------------	--------------	-------------

٨ تقيّم ذاتي: ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

رمز العدد واحد وستون مليوناً وأربعمئة وعشرون ألفاً هو

$$614200000 \quad 61420000$$

$$61000000420 \quad 6100000042$$

$$61000420000$$

$$61420000000$$



(١ - ٣) الأسس

$$125 = 5 \times 5 \times 5 = 5^3$$

العدد ٥ يسمى الأساس

العدد ٣ يسمى الأس وهو عدد مرات تكرار ضرب الأساس

 $5^3 =$ تسمى الصورة الأسية

 $5 \times 5 \times 5$ تسمى الصورة البسيطة

تمرن:

١ اكتب بالصورة البسيطة:

$$7 \times 7 \times 7 \times 7 = 7^4$$

$$5 \times 5 \times 5 = 5^3$$

$$3 \times 3 = 3^2$$

٢ اكتب بالصورة الأسية:

$$10000 = 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 10^4$$

$$81 = 9 \times 9 \times 9 = 9^3$$

$$64 = 4 \times 4 \times 4 \times 4 = 4^4$$

٣ أكمل

$$32 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^5$$

$$36 = 6 \times 6 = 6^2$$

$$100000 = 10^5$$

$$729 = 9 \times 9 \times 9 = 9^3$$



$$\boxed{10000000} = ١٠^{\text{د}}$$

$$١٠٠٠ = \boxed{10}^{\text{هـ}}$$

٤ عندما اجتازت مركبة الفضاء (مارينير ١٠) كوكب عطارد عام ١٩٧٢ م، كانت سرعة المركبة ٣٠ كيلو متر في الساعة. اكتب الأساس والأس والصورة البسيطة للعدد ٣٠

الصورة البسيطة $٣٠ \times ٣٠ \times ٣٠ \times ٣٠$ ، الأس = ٤

٥ ضع رمز العلاقة المناسب (< أو > أو =)

$$١٠٠ \boxed{>} \text{ مربع العدد ٨}^{\text{ج}}$$

$$٢ \times ٥ \boxed{<} ٢٥^{\text{ب}}$$

$$\boxed{=} \text{ مليون}^{\text{ا}}$$

٦ يقول صالح $٣^٢ = ٢^٣$ هل توافقه الرأي؟ وضح ذلك.

لا لأن $٣^٢ = ٢ \times ٢ \times ٢ = ٨$ ، $٢^٣ = ٣ \times ٣ = ٩$

٧ كتب مشاري $٦^٤ = ٦ \times ٦ \times ٦ \times ٦$ ما الخطأ الذي وقع فيه مشاري؟ صححه الصواب ٦

٨ تقييم ذاتي: ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

٩١٠ تساوي :

١٠ مليوناً

٢ عشرة ملايين

٣ مئة مليون

٤ ملياراً



(١ - ٤) مقارنة الأعداد الكلية

لمقارنة عددين كليين نعد أرقام العدد ويكون العدد الذي يحتوي أرقام أكثر هو الأكبر وفي حالة التساوي نقارن بين المنزلة الأكبر (من اليسار).

تمرن: ١ ضع رمز العلاقة المناسب (< أو > أو =)

$$٣٨٦٤٠٠٧١٠٥ \boxed{<} ٦٠٠٠٩٢٤١٠٠$$

$$٣٥١٨٠٠٠ \boxed{>} ٧٣٢١٠٦$$

$$١٤٩٣٩٩٩ \boxed{>} ١٤٣٩٩٩٩$$

$$٦١٠٤٣١٠٠٠ \boxed{<} ٦٤٢١٥١٠٠٠$$

$$٨٩ \text{ مليوناً و } ٦٠ \text{ ألفاً} \boxed{<} ٣٠ \text{ ملياراً و } ٢٠ \text{ ألفاً}$$

$$٦٠٠٠٠١٥ \boxed{=} ٦٠٠٠٠٠٠٠ + ١٠ + ٥$$

٢ استعن بالجدول المقابل، وأجب عن الأسئلة التالية:

١ أيهما أكبر ، المسافة بين كوكبي عطارد والزهرة أم المسافة بين كوكبي الزهرة والأرض؟

المسافة بين عطارد والزهرة.

٢ أيهما أقرب إلى كوكب المشتري، كوكب زحل أم كوكب المريخ؟ المريخ

المسافة بين الكواكب	
المسافة بالكيلو متر	الكواكب
٤٩ ٩٥٢ ٦٧٢	عطارد والزهرة
٤١ ٦٨٠ ٨٧٠	الزهرة والأرض
٧٨ ٣٧٢ ٩١٠	المشتري والمريخ
٦٤٨ ٧٠٨ ٨٣٠	المشتري وزحل



