



قسم الرياضيات
الفصل الأول – العام الأكاديمي 2021-2022



تعزيز مهارات الوحدة الأولى

الصف: الرابع

عنوان الدرس : الأعداد حتى المليون

تذكر:

الصيغة التحليلية هي مجموع القيم المنزلية لأرقام العدد.

تذكر يا بطل



تذكر: الصيغة التحليلية

هي مجموع القيم المنزلية لأرقام العدد.

تدرّب في

المنزل 1 - 1

الأعداد حتى المليون

بطريقة أخرى!

يمكن أن تساعدك لوحة القيم المنزلية على قراءة الأعداد الكبيرة. تتضمن هذه اللوحة 3 حلقات هي: الملايين والآلاف والواحد.



بلغ عدد سكان دولة قطر 744 029 نسمة وفقاً لإحصاء سكاني سنة 2004، كُتِبَ كل رقم في العدد 744 029 في منزله على اللوحة.

يمكنك كتابة العدد بالصيغة التحليلية، وبالصيغة اللفظية.

$$700\ 000 + 40\ 000 + 4\ 000 + 20 + 9$$

سبعمائة وأربعة وأربعون ألفاً وتسعة وعشرون



أحل واجبي بنفسي

اكتب العدد بالصيغة التحليلية .

1) 64672

2) 92318

اكتب العدد بالصيغة اللفظية .

الرؤية: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري
الرسالة: تنظيم فرص تعلم ذات جودة عالية ودعمها للمراحل جميعاً والمستويات كافة

تذكر يا بطل



تذكر:

القيمة المنزلية هي موقع رقم في عدد وهي تشير إلى قيمة هذا الرقم.

تذكر:

عندما يكون رقمان متجاوران في عدد متماثلين، فإن قيمة الرقم الذي على اليسار تساوي عشرة أمثال قيمة الرقم الذي على يمينه مباشرة.

مثال آخر!

يقع الرقم 9 الأول في منزلة مئات الآلاف.

لذا فإن قيمته هي 900 000

ويقع الرقم 9 الثاني في منزلة عشرات الآلاف.

لذا فإن قيمته هي 90 000

إذن، قيمة الرقم 9 الأول تساوي 10 أضعاف

قيمة الرقم 9 الثاني.



أحل واجبي بنفسني

ما العلاقة بين الرقمين 6 في العدد 660472 ؟

تذكر: قارن قيم المنازل المتقابلة في كل عدد ابتداءً من الجانب الأيسر.

تذكر: القيمة المنزلية هي موقع رقم في عدد وهي تُشير إلى قيمة هذا الرقم.

تذكر يا بطل



تدرّب في المنزل 1-3

مقارنة الأعداد الكلية

بطريقة أخرى!

متى تكون المسافة بين القمر والأرض أكبر: يوم 7 فبراير أم يوم 5 مارس؟

ما القيمة المنزلية التي يمكن أن تستعملها للمقارنة بين العددين؟



أول منزلة تختلف فيها الأرقام هي منزلة آلاف.

229 909
227 011

قارن.

$229\ 909 > 227\ 011$

إذن، المسافة بين القمر والأرض أكبر يوم 7 فبراير.

تابع مقارنة الأرقام من اليسار إلى اليمين.

229 909
227 011

الرقم الذي في منزلة عشرات الآلاف هو نفسه في كلا العددين.

اكتب الأعداد مقارنتاً بين القيم المنزلية المتقابلة. ابدأ من الجانب الأيسر.

229 909
227 011

الرقم الذي في منزلة مئات الآلاف هو نفسه في كلا العددين.

أحل واجبي بنفسني

أكمل بكتابة > أو = أو < في كل .

1. 854 376 845 763

2. 52 789 52 876

3. 944 321 940 123

4. 59 536 59 536

5. 3 125 4 125

6. 418 218 41 821

خطوات التقريب

تذكر يا بطل

قرب العدد 292430 إلى أقرب ألف:

ضع خطأً أسفل المنزلة المراد التقريب إليها **292430**

انظر إلى المنزلة على يمين منزلة التقريب يساوي أو أكبر من 5 نضيف 1 على منزلة التقريب ونضع باقي المنازل على اليمين صفراً.

انظر إلى المنزلة على يمين منزلة التقريب إذا كانت أقل من 5 (1, 2, 3, 4) نترك رقم التقريب كما هو ونضع أصفاراً في باقي المنازل على اليمين.

292430 → **292000**

أولاً

ثانياً

ثالثاً



تدرّب في

المنزل 1-4 تقريب الأعداد الكلية

بطريقة أخرى!

يعرض التمثيل بالأعمدة المجاوز تعداد سكان ثلاث مدن. قَرِّب كل عدد إلى أقرب عشرة آلاف.



لتقريب الأعداد، انظر إلى الرقم الموجود في المنزلة التي على يمين القيمة المنزلية التي يقرب العدد إليها.

عشرات الآلاف

820 445

820 000

821 784

820 000

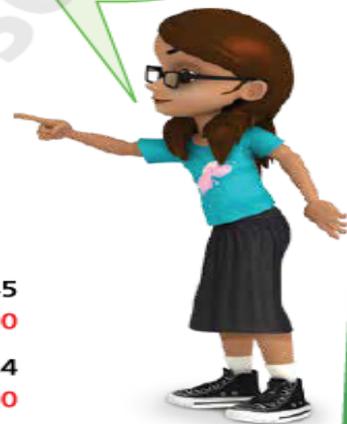
805 235

810 000

عندما يكون الرقم الذي على اليمين 0، غيّر بقية الأرقام التي على اليمين إلى 0

عندما يكون الرقم الذي على اليمين 1 أو 2 أو 3 أو 4، غيّر هذا الرقم إلى 0 وكذلك بقية الأرقام التي على اليمين.

عندما يكون الرقم الذي على اليمين 5 أو أكبر، أضف واحداً إلى الرقم الموجود في منزلة التقريب وغيّر كل الأرقام التي على اليمين إلى 0





أحل واجبي بنفسني

قرب كل عدد إلى منزلة الرقم الذي تحته خطاً.

1. 160 656

2. 149 590

3. 117 821

4. 75 254

5. 2 420

6. 900 985

7. 440 591

8. 205 000

9. 58 365

10. 1 876

11. 61 229

12. 7 849