

تقريب الأعداد العشرية

الفكرة الرئيسية: تقريب الأعداد العشرية إلى أقرب عدد كلي أو إلى أقرب جزء من عشرة.
لتقريب الأعداد العشرية يوجد طريقتين باستعمال قواعد التقريب أو باستعمال خط الأعداد.

تذكر: العدد 8.74 فيه ← (8 هو العدد الكلي، 7 يقع في منزلة جزء من عشرة، 4 يقع في منزلة جزء من مئة).

* خطوات التقريب:

- 1- أحدد منزلة التقريب.
- 2- انظر إلى يمين منزلة التقريب.
- 3- إذا كان أصغر من 5 يبقى الرقم المحدد كما هو أما إذا كان 5 أو أكبر فأضيف 1 إلى الرقم المحدد.

مثال 1: قرب 7.64 إلى أقرب جزء من عشرة:

الطريقة الأولى: باستعمال قواعد التقريب:

7.64

أحدد منزلة التقريب

7.64

انظر إلى الرقم الذي على يمينه مباشرة وهنا 4 وأقارنه مع 5،
 $5 > 4$ لذلك يبقى الرقم المحدد كما هو

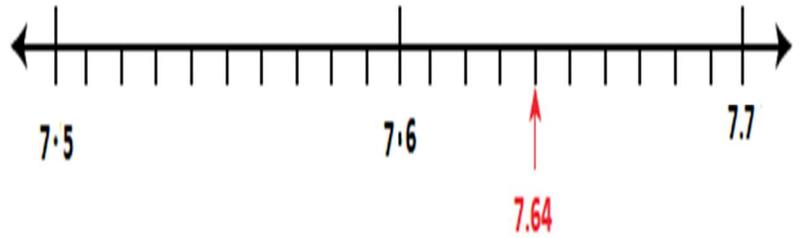
7.6=7.60

استبدل الأرقام التي على يمينه أصفارا

إذن $7.64 \approx 7.6$

ملاحظة: الرمز \approx (للدلالة على التقريب).

الطريقة الثانية: باستعمال خط الأعداد:



لاحظ أن العدد 7.64 يقع بين العددين 7.6 و 7.7 وهو الأقرب للعدد 7.6

إذن $7.64 \approx 7.6$

مثال 2: أقرب 13.57 إلى أقرب عدد كلي:

مثال 2: أقرب 13.57 إلى أقرب عدد كلي:

ملاحظة: أقرب عدد كلي (انتبه إلى منزلة الآحاد).

13.57

أحدد منزلة التقريب

13.57

انظر إلى الرقم الذي على يمينه مباشرة وهنا 5, أقرن الرقم دائما مع 5
5=5 لذلك نضيف 1 إلى الرقم المحدد

14=14.00

استبدل الأرقام على يمينه أصفارا

إذن $13.57 \approx 14$