



Comparing Whole Numbers

تعلّم

يُعتبر كوكب الأرض الكوكب الوحيد المأهول بالسكان.

تبيّن هذه الخريطة الإحصاء السكانيّ في عام ٢٠١٥ م ليست دول من الوطن العربيّ:



قارن عدّد سكان مصر بعدّد سكان ليبيا:

لاحظ أنّ العدّد ٩٥ ٠٤٥ ٧٠٠ رمزه
مكوّن من ثمانية أرقام،

أما العدّد ٦ ٢٧٨ ٠٠٠ فرمزه مكوّن
من سبعة أرقام.

إذا عدّد سكان مصر أكبر من عدّد سكان ليبيا.

٦ ٢٧٨ ٠٠٠ < ٩٥ ٠٤٥ ٧٠٠

آحاد	عشرات	مئات	آحاد الألوّف	عشرات الألوّف	مئات الألوّف	آحاد الملايين	عشرات الملايين
٠	٠	٧	٥	٤	٠	٥	٩
٠	٠	٠	٨	٧	٢	٦	٠

عدّد سكان مصر
عدّد سكان ليبيا

قارن عدّد سكان سوريا بعدّد سكان اليمن:

لاحظ أنّ كلا العددين رمزه مكوّن من
ثمانية أرقام، إنّما بالمقارنة من أقصى
اليسار نجد أنّ:

$$20 \dots \dots = 20 \dots \dots$$

$$6 \dots \dots > 3 \dots \dots$$

إذا عدّد سكان سوريا أصغر من عدّد سكان اليمن.

٢٦ ٧٤٥ ٠٠٠ > ٢٣ ٢٧٠ ٠٠٠

آحاد	عشرات	مئات	آحاد الألوّف	عشرات الألوّف	مئات الألوّف	آحاد الملايين	عشرات الملايين
٠	٠	٠	٠	٧	٢	٣	٢
٠	٠	٠	٥	٤	٧	٦	٢

عدّد سكان سوريا
عدّد سكان اليمن



تعبير شفوي

كيف تستخدم القيمة المكانية لتفانٍ بين عدد سكان تونس، وعدد سكان المغرب؟

القيمة المكانية للرقم 1 أقصى اليسار في 11 118 000 هي 10 000 000 والقيمة المكانية للرقم 3 أقصى اليسار في 33 680 000 هي 30 000 000 < 30 000 000 < 33 680 000 إذاً 10 000 000 < 33 680 000 < 11 118 000

صغّر وترّ العلاقة المناسبة (< أو > أو =). أي عدد سكان المغرب أكبر من عدد سكان تونس.

3 018 000 > 732 106

610 431 000 < 642 151 000

60 000 015 = 60 000 000 + 10 000 015

30 مليارات و 20 ألفاً < 89 مليوناً و 60 ألفاً

المسافة بين الكواكب	الكواكب
49 902 672	عطارد والزهرة
41 680 870	الزهرة والأرض
78 372 910	المشتري والمريخ
648 708 830	المشتري وزحل

استعين بالجدول المقابل، وأجب عن الأسئلة التالية:

أيهما أكبر، المسافة بين كوكبي عطارد والزهرة أم

المسافة بين كوكبي الزهرة والأرض؟

$$41\,680\,870 < 49\,902\,672$$

المسافة بين كوكبي عطارد والزهرة هي الأكبر.

أيهما أقرب إلى كوكب المشتري، كوكب زحل أم

$$78\,372\,910 < 648\,708\,830$$

كوكب المريخ أقرب إلى كوكب المشتري.

إذا كان عدد ما أكبر من 110 000 000 وأصغر من 111 000 000، فما الرقم في منزلة آحاد الملايين في ذلك

العدد؟ فسّر إجابتك. باستخدام القيمة المكانية نستنتج أنه سيكون صفر في منزلة آحاد الملايين.

ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل ب إذا كانت العبارة خطأ.

- أ
 ب
 أ
 ب
 أ
 ب

$$825\,714 < 100\,400$$

$$5\,103\,099 < 4\,690\,003$$

$$1\,500\,000\,000 > \text{خمسة عشر ملياراً}$$

$$7\,000\,000\,000 + 1\,000\,000\,000 + 90\,000\,000 < \text{سبعة مليارات}$$

أيهما أبعد عن الشمس، كوكب الأرض أم كوكب المريخ؟ (انظر إلى الصفحة 14) كوكب المريخ أبعد من كوكب الأرض عن الشمس.