

المُقارَنَةُ بَيْنَ الأَعْدَادِ

١ - ٤

اِسْتَعِدَّ



قَدَّرَتْ إدارَتَا المَصائِدِ البَحْرِيَّةِ والمَزَارِعِ السَّمَكِيَّةِ
بِوزَارَةِ البِيئَةِ والمِياهِ وَ الزَّرَاعَةِ كَمِيَّاتِ إِنْتَاجِ
المَزَارِعِ السَّمَكِيَّةِ فِي المِياهِ العَذْبَةِ عَامَ ١٤٢٧ هـ
بـ ٣٤٥٦ طُنًا، وَبِئِذَا بَلَّغَتْ فِي عَامِ ١٤٣٠ هـ
بـ ٣٧٥٩ طُنًا. فِي أَيِّ العَامَيْنِ كَانَ الإِنْتَاجُ أَكْبَرَ؟

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أُقَارَنُ بَيْنَ أَعْدَادٍ ضَمَّنَ
المَلَايِينِ.

الْمُقَرَّدَاتُ

خَطُّ الأَعْدَادِ

أَكْبَرُ مِنْ (<)

أَصْغَرُ مِنْ (>)

يُسَاوِي (=)

يَسْتَعْمَلُ خَطُّ الأَعْدَادِ لِلْمُقَارَنَةِ بَيْنَ الأَعْدَادِ، وَتُسْتَعْمَلُ الرُّمُوزُ التَّالِيَةُ لِبَيَانِ العِلَاقَةِ

بَيْنَ أَيِّ عَدَدَيْنِ: أَكْبَرُ مِنْ أَصْغَرُ مِنْ يُسَاوِي

=

>

<

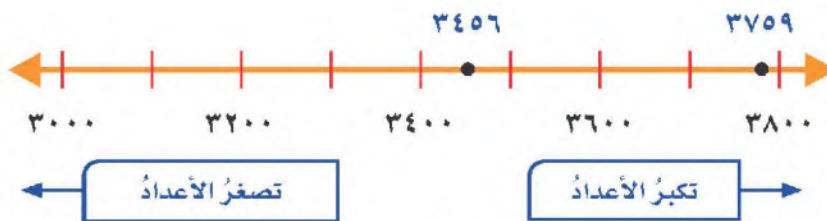
مَنْ الطَّرِيقِ المُسْتَحْدَمَةِ فِي المُقَارَنَةِ بَيْنَ الأَعْدَادِ اسْتَعْمَالُ خَطِّ الأَعْدَادِ، حَيْثُ تَمَثَّلُ
الأَعْدَادُ عَلَيْهِ مِنَ الِيسَارِ إِلَى الِيَمِينِ. فَيَكْتُبُ العَدْدُ الأَصْغَرُ فِي جِهَةِ الِيسَارِ والأَكْبَرُ
مِنْهُ مُبَاشَرَةً عَنْ يَمِينِهِ وَهَكَذَا تَكْبُرُ الأَعْدَادُ كُلَّمَا اتَّجَهْنَا مِنَ الِيسَارِ إِلَى الِيَمِينِ.

المُقَارَنَةُ بِاسْتَعْمَالِ خَطِّ الأَعْدَادِ

مِثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الحَيَاةِ

١ مَزَارِعُ سَمَكِيَّةٌ: فِي أَيِّ عَامٍ كَانَ إِنْتَاجُ الأسْمَاكِ أَكْبَرَ؟

الأَعْدَادُ عَلَى الجِهَةِ الِئْمَنِيَّةِ مِنْ خَطِّ الأَعْدَادِ أَكْبَرُ مِنَ الأَعْدَادِ عَلَى الجِهَةِ
الِئْسَرِيَّةِ.



أَنْظِرْ إِلَى خَطِّ الأَعْدَادِ، سَتُلاحِظُ أَنَّ العَدَدَ ٣٧٥٩ يَقَعُ عَنْ يَمِينِ العَدَدِ
٣٤٥٦؛ إِذَنْ ٣٧٥٩ أَكْبَرُ مِنْ ٣٤٥٦ أَيُّ: ٣٤٥٦ < ٣٧٥٩ وَبِالتَّالِي فَإِنَّ
كَمِيَّةَ الإِنْتَاجِ الكُبْرَى كَانَتْ فِي عَامِ ١٤٣٠ هـ.

تَذَكَّرْ

اعْتَدَتْ عِنْدَ تَرْتِيبِ الأَعْدَادِ
تَصَاعُدِيًّا مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ
عَلَى كِتَابَةِ العَدَدِ الأَصْغَرِ أَوْ لَا بَدَأَ
مِنْ الِئْمِينِ ثُمَّ الأَكْبَرِ مِنْهُ عَنْ
يَسَارِهِ وَهَكَذَا. وَهَذَا عَكْسُ تَرْتِيبِ
الأَعْدَادِ عَلَى خَطِّ الأَعْدَادِ.

ويمكن استعمال القيمة المنزلية للمقارنة بين الأعداد.

المقارنة باستعمال القيمة المنزلية

مثال من واقع الحياة

العام	عدد الحجاج
١٤٣٧ هـ	١٣٢٥٣٧٢
١٤٣٨ هـ	١٧٥٢٠١٤

٢ **حجاج:** يُظهر الجدول المجاور أعداد

الحجاج من خارج المملكة العربية السعودية

في العامين ١٤٣٧ هـ، و ١٤٣٨ هـ: في أي

العامين كان عدد الحجاج أكبر؟

الخطوة ١: أكتب العددين بشكل رأسي، بحيث يكون أحاد

أحدهما تحت أحاد الآخر وهكذا.

١٣٢٥٣٧٢

١٧٥٢٠١٤

الخطوة ٢: ابدأ من المنزل الكبرى، وقارن بين رقميها.

١٣٢٥٣٧٢

١٧٥٢٠١٤

بما أن ١ = ١، إذن انتقل إلى المنزل التالية.

الخطوة ٣: قارن بين رقمي المنزل التالية:

١٣٢٥٣٧٢

١٧٥٢٠١٤

٧ > ٣

إذن العدد ١٧٥٢٠١٤ هو الأكبر، وعليه فإن عدد الحجاج من خارج

المملكة العربية السعودية عام ١٤٣٨ هـ هو الأكبر.

تذكر

قبل المقارنة، أكتب الأعداد بشكل رأسي، بحيث تكون الآحاد بعضها تحت بعض وهكذا ...

تذكر

إذا اختلف عدد أرقام عددين فإن العدد الذي عدد أرقامه أكثر يكون هو الأكبر.
مثال: ٦١٥ < ٩٩

تأكد

قارن بين العددين في كل مما يأتي مستعملاً (<، >، =): المثالان ١، ٢

١٠٢٠٧٣٠١ > ١٠٠٢٧٣٠١

٣

٥٠٤٠٦ > ٥٠٤٠٢

٢

١٧٨٩ < ١٧٩٨

١

٥ فسّر لماذا يكون العدد المكوّن من

خمسة أرقام أصغر من العدد

المكوّن من ستة أرقام دائماً.

تحدث

٤ اشترت سارة خاتماً بـ ١٨٣٤ ريالاً، واشترت

نورة خاتماً آخر بـ ١٢٨٦ ريالاً. أي الخاتمين

أكثر سعراً؟

الخاتم الذي اشترته سارة أكثر سعراً من الخاتم الذي اشترته نورة

ذلك لأن 1286 < 1843

الدرس ١-٤: المقارنة بين الأعداد

قارن بين العددين في كل مما يأتي مستعملاً (= , > , <) : المثالان ٢، ١

٦ ٣٠٣٠ = ٣٠٣٠ ٧ ٥٩٨٠ < ٥٠٩٠ ٨ ٣٠٤٩٩٩ > ٣٠٥٠٤٩

٩ ٧٦١٠١ > ٧٧٠٠٠ ١٠ ١٢٦٨٣ < ١٢٦٣٨ ١١ ٢٩٩٩٢١٤ = ٢٩٩٩٢١٤

اكتب رقمًا مناسبًا في ، لتصبح الجملة التالية صحيحة:

١٢ ٦٥٨٤٣١ > ٠٠٠٠٠ ٧ ١٣ ١٣٤٢٦٤٦ < ٨٩٠٣٥ ١

١٤ استقبل علي ١١٢٧ رسالة على بريده الإلكتروني خلال عام، بينما استقبل فهد ١١٣٢ رسالة خلال العام

نفسه، فأيهما قد استقبل رسائل أكثر؟
بما أن 1132 > 1127 بالتالي فهد قد استقبل رسائل أكثر من علي

مسألة من واقع الحياة

اللغة	عدد الصفحات
الصينية	١٠٥٧٣٦٢٣٦
الإنجليزية	٢٨٦٦٤٢٧٥٧
اليابانية	٦٦٧٦٣٨٣٨
الإسبانية	٥٥٨٨٧٠٦٣

تقنية: يوضح الجدول المجاور أكثر ٤ لغات كُتبت بها صفحات على الشبكة العنكبوتية (الإنترنت).

١٥ ما اللغة التي كُتبت بها صفحات أكثر؟
انكليزية

١٦ أي اللغتين كُتبت بها صفحات أقل:

الإسبانية أم اليابانية؟
اللغة الإسبانية

مسائل مهارات التفكير العليا

4858952

١٧ **مسألة مفتوحة:** اكتب عددًا من سبعة أرقام أكبر من العدد ٨٤٥٨٩٤٢

١٨ **اكتشف المختلف:** حدّد العدد المختلف فيما يلي، ثمّ وضح إجابتك:

١٠٠ مئة

عشرة آلاف

١٠ مئات

١٠٠٠٠

١٩ **اكتب:** كيف تُقارن بين الأعداد باستعمال القيمة المنزلية؟

الخطوة 1: اكتب العددين بشكل رأسي، بحيث يكون أحاد أحدهما تحت أحاد الآخر وهكذا

الخطوة 2: ابدأ من المنزل الكبرى، وقارن بين رقميهما

الخطوة 3: إذا كان رقمي المنزل الكبرى متساويين نقارن بين رقمي المنزل التالية

تدريبي على اختبار

- ٢٠ اكتب العدد: تسعة ملايين ومئتين وسبعة وأربعين ألفاً وثمان مئة وستة عشر بالصيغة القياسية: (الدرس ١-٢)
- ٢١ ما الرقم الذي يجعل الجملة العددية صحيحة؟ (الدرس ١-٤)
- ٩٢٢٤٧٨١٦ (ج) ٩٢٧٤٨١٦ (أ) ٩٠٠٢٤٧٨١٦ (د) ٩٢٤٧٨١٦ (ب)
- ٨٢٣٥٩ < ٨٢٣٥٩
- ٤ (ج) ٢ (أ) ٣ (ب) ٥ (د)

مراجعة تراكمية

اكتب القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط فيما يلي: (الدرس ١-١)

٦٤٥٤٢ ٢٢ ٢٠١٠٥٦ ٢٤ ١٠٠٩١٤

100000

50

4000

اكتب كلاً من الأعداد التالية بالصيغتين القياسية والتحليلية: (الدرس ١-٢)

70+300+60000

60370

٢٥ ستين ألفاً وثلاث مئة وسبعين.

316524001

٢٦ ثلاث مئة وستة عشر مليوناً وخمسة مئة وأربعة وعشرين ألفاً واحداً.

300000000+10000000+6000000+500000+20000+4000+1

قارن بين العددين في كل مما يأتي، مستعملاً (<، >)، (=): (الدرس ١-٤)

٧٠٠ + ٩ > ٥٠٠ + ٨٠ + ٩ ٢٨ ٨٠٩٩ < ٨٤٠٢ ٢٧

عدد سكان بعض مدن المملكة	المدينة
٥٢٥٤٥٦٠	الرياض
٦١٤٠٩٣	بريدة
٣٤٥٦٢٥٩	جدة
١٦٧٥٣٦٨	مكة المكرمة
٩٠٣٥٩٧	الدمام
١١٨٠٧٧٠	المدينة المنورة

يوضح الجدول المجاور أعداد سكان بعض مدن المملكة العربية السعودية في أحد الأعوام. استعمل الجدول في الإجابة عن السؤالين

٢٩، ٣٠: (الدرس ١-٤)

٢٩ ما المدينة التي تضم أكبر عدد من السكان؟ الرياض

٣٠ أي المدن أقل سكاناً؛ الدمام أم المدينة المنورة؟

الدمام أقل سكاناً من المدينة المنورة