

الفصل الأول : القيمة المنزلية ضمن الملاءمة

المقارنة بين الأعداد

Aishah Aljuhani

جدول التعلم

ماذا تعلمت

ماذا أريد أن أعرف

ماذا أعرف

فكرة الدرس

المفردات

خط الأعداد

أكبر من ($<$)

أصغر من ($>$)

يساوي ($=$)

أقارن بين
أعداداً ضمن
الملايين



المقارنة بين الأعداد

استعد



قدّرت إدارتا المصائد البحرية والمزارع السمكية
بوزارة البيئة والمياه و الزراعة كميات إنتاج
المزارع السمكية في المياه العذبة عام ١٤٢٧هـ
بـ ٣٤٥٦ طنًا، بينما بلغت في عام ١٤٣٠هـ
٣٧٥٩ طنًا. في أي العامين كان الإنتاج أكبر؟

فكرة الدرس

أقارن بين أعداد ضمن
الملايين.

المفردات

خط الأعداد

أكبر من (<)

أصغر من (>)

يساوي (=)

يستخدم خط الأعداد للمقارنة بين الأعداد، وتستخدم الرموز التالية لبيان العلاقة
بين أي عددين:

يساوي

=

أصغر من

>

أكبر من

<

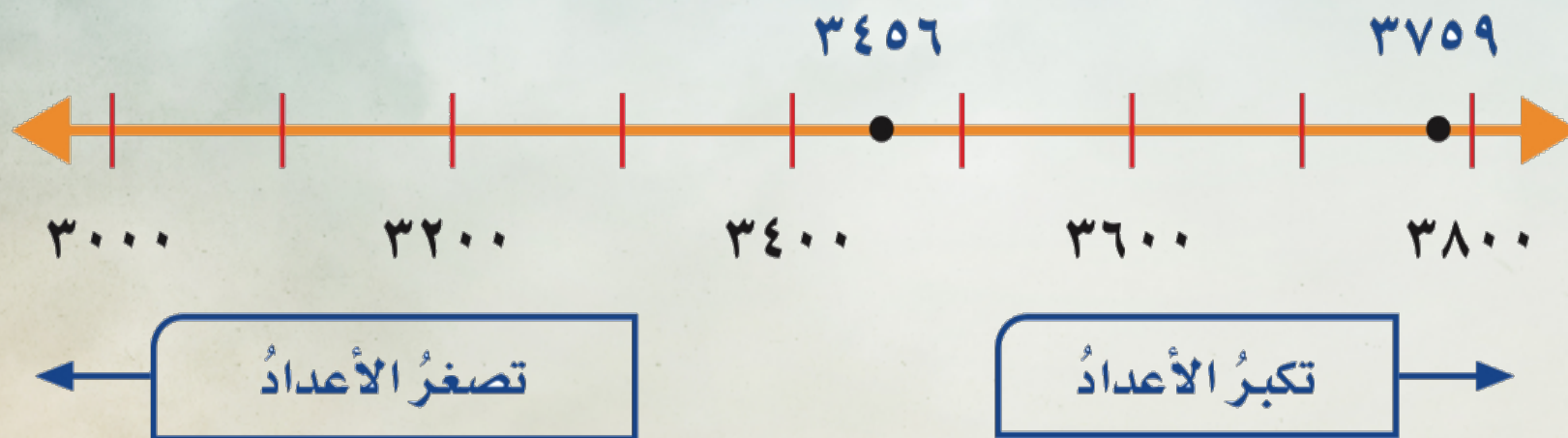
من الطرق المستخدمة في المقارنة بين الأعداد استعمال خط الأعداد، حيث تمثل
الأعداد عليه من اليسار إلى اليمين. فيكتب العدد الأصغر في جهة اليسار والأكبر
منه مباشرة عن يمينه وهكذا تكبر الأعداد كلما اتجهنا من اليسار إلى اليمين.

المقارنة باستعمال خط الأعداد

مثال من واقع الحياة

١ مزارع سمكية: في أي عام كان إنتاج الأسماك أكبر؟

الأعداد على الجهة اليمنى من خط الأعداد أكبر من الأعداد على الجهة اليسرى.



أنظر إلى خط الأعداد، ستلاحظ أن العدد 3759 يقع عن يمين العدد

3456؛ إذن 3759 أكبر من 3456 أي: $3456 < 3759$ وبالتالي فإن

كمية الإنتاج الكبرى كانت في عام 1430 هـ.

تذكر

اعتدت عند ترتيب الأعداد تصاعدياً من الأصغر إلى الأكبر على كتابة العدد الأصغر أولاً بدءاً من اليمين ثم الأكبر منه عن يساره وهكذا. وهذا عكس ترتيب الأعداد على خط الأعداد.

ويمكن استعمال القيمة المنزلية للمقارنة بين الأعداد.

مثال من واقع الحياة المقارنة باستعمال القيمة المنزلية

العام	عدد الحجاج
١٤٣٧ هـ	١٣٢٥٣٧٢
١٤٣٨ هـ	١٧٥٢٠١٤

حجاج: يُظهر الجدول المجاور أعداد

الحجاج من خارج المملكة العربية السعودية في العامين ١٤٣٧ هـ، و ١٤٣٨ هـ: في أيّ 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 المنزلة الكبرى، وقارن بين رقميها.

١٣٢٥٣٧٢

١٧٥٢٠١٤

بما أن $١ = ١$ ، إذن انتقل إلى المنزلة التالية.

الخطوة ٣ : قارن بين رقمي المنزلة 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: $٩٩ < ٦١٥$



قارن بين العددين في كلٍّ ممّا يأتي مُستعملًا ($=$ ، $>$ ، $<$): المثالان ١، ٢

١ ١٧٨٩ ● ١٧٩٨ ٢ ٥٠٤٠٢ ● ٥٠٤٠٦ ٣ ١٠٠٢٧٣٠١ ● ١٠٢٠٧٣٠١

٤ اشترت سارة خاتمًا بـ ١٨٣٤ ريالًا، واشترت نورة خاتمًا آخر بـ ١٢٨٦ ريالًا. أي الخاتمين أكثر سعرًا؟

تحدّث

٥

فسّر لماذا يكون العدد المكوّن من خمسة أرقام أصغر من العدد المكوّن من ستة أرقام دائمًا

وزارة
Education
١٤٤٣

قارن بين العددين في كلِّ ممَّا يأتي مستعملًا (< ، > ، =) : المثالان ١، ٢

- 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 ٠٠٠٠٠ > ٦٥٨ ٤٣١ ١٣ ٨٩ ٠٣٥ < ١ ٣٤٢ ٦٤٦

- ١٤ استقبل عليُّ ١١٢٧ رسالةً على بريده الإلكتروني خلال عامٍ، بينما استقبلَ فهدٌ ١١٣٢ رسالةً خلال العام نفسه، فأيهما قد استقبلَ رسائلَ أكثر؟

مسألة من واقع الحياة



اللغة	عدد الصفحات
الصينية	١٠٥٧٣٦٢٣٦
الإنجليزية	٢٨٦٦٤٢٧٥٧
اليابانية	٦٦٧٦٣٨٣٨
الإسبانية	٥٥٨٨٧٠٦٣

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

١٥ ما اللغة التي كُتبت بها صفحات أكثر؟

١٦ أي اللغتين كتبت بها صفحات أقل:
الإسبانية أم اليابانية؟

مسائل مهارات التفكير العليا

١٧ مسألة مفتوحة: اكتب عدداً من سبعة أرقام أكبر من العدد ٨٤٥٨٩٤٢

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

١٠٠ مئة

عشرة آلاف

١٠ مئات

١٠٠٠

١٩ اكتب كيف تُقارن بين الأعداد باستعمال القيمة المنزلية؟

تدريبي على اختبار

٢٠

اكتب العدد: تسعة ملايين ومئتين وسبعة وأربعين ألفاً وثمان مئة وستة عشر بالصيغة القياسية: (الدرس ١-٢)

أ) ٩٢٧٤٨١٦ ج) ٩٢٢٤٧٨١٦

ب) ٩٢٤٧٨١٦ د) ٩٠٠٢٤٧٨١٦

٢١

ما الرقم الذي يجعل الجملة العددية صحيحة؟ (الدرس ١-٤)

$$٨٢٣٥٩ < ٨٢ \blacksquare ٥٩$$

أ) ٢ ج) ٤

ب) ٣ د) ٥

الواجب