

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اليوم :

التاريخ :

المادة : رياضيات

الحصة :

الموضوع : ترتيب الأعداد و الكسور العشرية
صفحة ٣٣



عدد المتفرجين	الملعب
٧٠١٠٠	إستاد الملك فهد الدولي (الرياض)
٢٣٠٠٠	إستاد الأمير فيصل بن فهد (الرياض)
٢٢٥٠٠	إستاد الأمير محمد بن فهد (الدمام)

استعد

الجدول المجاور يبين سعة عدد من ملاعب كرة القدم في المملكة العربية السعودية. استعمل القيمة المنزلية لترتيب سعة الملاعب من الأكبر إلى الأصغر.

فكرة الدرس

أرتب أعداداً وكسوراً عشرية.

رقم الصفحة: ٣٣

ترتيب الأعداد

مثال من واقع الحياة

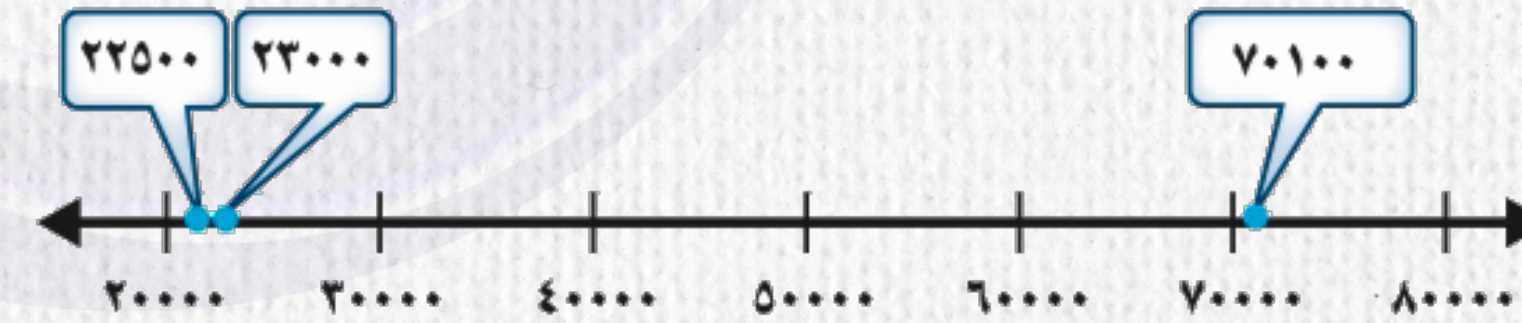


١ **ملاعب:** انظر إلى الجدول السابق، ورتب سعة الملاعب من الأكبر إلى الأصغر.

الطريقة ١: استعمال القيمة المنزلية

الخطوة ١: اكتب الأعداد عمودياً.	الخطوة ٢: قارن بين الأرقام في المنزلة الكبرى.	الخطوة ٣: قارن بين الأرقام في المنزلة التالية.
٧٠١٠٠ ٢٣٠٠٠ ٢٢٥٠٠	الأكبر ← ٧٠١٠٠ ٢٣٠٠٠ ٢٢٥٠٠	٧٠١٠٠ ٢٣٠٠٠ ٢٢٥٠٠ → الأصغر

الطريقة ٢: استعمال خط الأعداد



إذن ترتيب سعات الملاعب من الأكبر إلى الأصغر كالتالي:
٧٠١٠٠ ، ٢٣٠٠٠ ، ٢٢٥٠٠

رقم الصفحة: ٣٤

ترتيب الأعداد والكسور العشرية

مثال من واقع الحياة

رياضة: يبين الجدول المُجاور النقاط التي حصل عليها سالم في ثلاث مسابقات في رياضة الجُمباز. رتب النقاط من الصغرى إلى الكبرى.

النقاط	المسابقة
٩,٣٧٥	العارضة
٨,٩٥٠	الحصان
٩,٢٧٥	الأرضي

تذكر

إضافة الأصفار أثناء ترتيب مجموعات من الأعداد والكسور العشرية.

الخطوة ١: رتب الفواصل العشرية عمودياً.	الخطوة ٢: قارن بين الأرقام في المتلة الكبرى.	الخطوة ٣: قارن بين الأرقام في المتلة التالية للكسرين العشريين الباقيين.
٩,٢٧٥ ٨,٩٥٠ ٩,٣٧٥	٩,٢٧٥ ٨,٩٥٠ ٩,٣٧٥	٩,٢٧٥ ٨,٩٥٠ ٩,٣٧٥

فيكون ترتيب النقاط من الصغرى إلى الكبرى كما يلي:
٩,٣٧٥، ٩,٢٧٥، ٨,٩٥٠

بريد: نقل ساعي البريد ٤ طرود كتلها بالكيلوجرام كما يلي:
٢٢,٧ ، ٢٣,٨٤ ، ٢٢ ، ٢٣,٩ ، ٢٢,٧٠ ، ٢٣,٨٤ ، ٢٢,٠٠ ، ٢٢,٠٠

الخطوة ١: رتب الفواصل العشرية عمودياً.	الخطوة ٢: أضيف أصفاراً عن يمين الأعداد حتى تتساوى أعداد منازلها.	الخطوة ٣: قارن بين الأعداد ورتبها بحسب القيم المتتالية.
٢٢,٧ ٢٣,٨٤ ٢٢ ٢٣,٩	٢٢,٧٠ ٢٣,٨٤ ٢٢,٠٠ ٢٣,٩٠	٢٢,٩٠ ٢٣,٨٤ ٢٢,٧٠ ٢٢,٠٠

ترتيب الكتل من الأكبر إلى الأصغر كما يلي:
٢٢,٩ ، ٢٣,٨٤ ، ٢٢,٧ ، ٢٢,٠٠

رقم الصفحة: ٣٤



رَتِّبْ كُلَّ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْأَعْدَادِ فِيمَا يَأْتِي مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ: **الأمثلة ١-٣**

١ المَسَافَاتُ الْمُقْطُوعَةُ بِالْكِلُومِترَاتِ : ٥٦٧ ، ٦٤٣ ، ٥٩٠ ، ٦٤٥

٢ كَمِّيَاتُ الْأَمْطَارِ بِالسِّتْمِترَاتِ : ٩ ، ١ ، ٢٣ ، ٠ ، ٥٨ ، ١ ، ٦ ، ٠

٣ أَطْوَالُ نَبَاتَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ بِالسِّتْمِترَاتِ : ٩ ، ٨ ، ٥٩ ، ٨ ، ٧٠٥ ، ٨ ، ٠٥ ، ٨

٤ أَطْوَالُ حَشَرَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ بِالسِّتْمِترَاتِ : ٣٥ ، ١ ، ٩ ، ٠ ، ٤٨ ، ١ ، ٨ ، ١

٥ **تَحَدَّثْ** عن الخُطُواتِ الَّتِي تُسَهِّلُ عَمَلِيَّةَ تَرْتِيبِ الْأَعْدَادِ.

رقم الصفحة: ٣٥

تَدْرَبْ وَحُلِّ الْمَسَائِلْ

رتِّبْ كُلَّ مجموعةٍ من الأعدادِ فيما يأتي من الأصغرِ إلى الأكبرِ: الأمثلة ١-٣

- ٦ أعمارُ ٤ مُعلمينَ بالسنين: ٣٠، ٢٩، ٣٢، ٤٥
- ٧ أطوالُ ٤ طلابٍ في الصفِّ الأولِ بالسنتيمترات: ١١٠، ١٠١، ٩٩، ١٠٦

- ٨ أعدادُ المُتفرِّجينَ في مبارياتِ كرة قدم: ٧٢٤٨، ٧٣٠٠، ٧٢٤٩، ٧٣٤٢
- ٩ التوفيرُ السنويُّ لأربعةِ موظفينَ بالريال: ٣٢٨٢٩، ٣٢٨٣٠، ٣٣٢٠٠، ٣٢٥٤٧

- ١٠ المسافاتُ بينَ خمسِ منازلٍ طلابٍ والمدرسةِ بالكيلومترات: ١، ٩٩، ٢، ١٨، ٢، ٠٥، ٢، ٣٤، ٢، ٤٣
- ١١ كُتُلُ مُختلفةٌ بالجرام: ٨، ٩١، ٨، ٩٥، ٩، ٠٢، ٧، ٩٩، ٩، ١٤

رقم الصفحة: ٣٥

١٣ أثمانُ أربع ألعابٍ أطفالٍ بالريالِ:

٢٧ ، ٢٥,٨ ، ٢٦,٢ ، ٢٥,٤

١٢ ارتفاعاتُ أشجارٍ مُختلفةٍ بالأمتارِ:

١١ ، ٩,٦ ، ١٠,٢ ، ١٠ ، ٩,٨



إنتاج الإسمنت عام ١٤٣٢هـ

الشركة	الكمية (طن)
اليمامة	٥٩٧٦٠٠٠
السعودية	٧٢٧٣٩٥٨
القصيم	٤٢٨٧٦٦٠
الشرقية	٣٣٦٢٨٣٢

١٤ يُبينُ الجدولُ المجاورُ كمياتِ إنتاجِ

الإسمنتِ بالطنِّ في ٤ شركاتٍ

في المملكةِ العربيةِ السعوديةِ

عامَ ١٤٣٢هـ، أيُّ الشركاتِ أكثرُ

إنتاجًا؟ وأيُّها أقلُّ إنتاجًا؟

رقم الصفحة: ٣٥

١٥ فيما يلي أطوال المسافات التي حَقَّقَهَا أفضل ٦ لاعبين في رياضة القفز الطويل في إحدى البطولات. ما المسافات التي تزيد على ٨, ٢٣ أمتار، وتقلُّ عن ٨, ٥٩ أمتار؟
٨, ٢٥ م ، ٨, ٤٧ م ، ٨, ٥٩ م ، ٨, ٢٤ م ، ٨, ٣٢ م ، ٨, ٣١ م

١٦ يبيِّن الجدولُ المُجاوِرُ قيمَ القروضِ الممنوحة من المؤسساتِ التمويلية عام ١٤٣١ هـ. رتِّبْ هذه القيمَ من الأكبرِ إلى الأصغرِ.

المؤسسة	المبلغ بالمليار ريال
صندوقُ التنميةِ الزراعيةِ	٠, ٧٥٣
صندوقُ التنميةِ العقاريةِ	٦, ٧٩٥
صندوقُ التنميةِ الصناعيةِ	٦, ٥٨٨
صندوقُ الاستثماراتِ العامةِ	١٠, ٥٨٤
بنكُ التسليفِ السعوديِّ	٤, ٣٩٦

رقم الصفحة: ٣٦

ملف البيانات



يَعْرَضُ الجدول أدناه بعض الحقائق عن ٤ أفاعٍ مُختلفة.

الأفعى	معدل طول الأفعى البالغة بالسنتيمترات	معدل طول صغير الأفعى بالسنتيمترات
نحاسية الرأس	٦٣,٥	٢٧,٩
صل الماء	٩١,٢٥	٢١,٥
أفعى الجرس	١٢١,٦	٢٩,٥
ملكة الأفاعي	٦١	١٥,٢

١٧ رتّب مُعدّل أطوال صغار الأفاعي من الأكبر إلى الأصغر.

١٨ رتّب أسماء الأفاعي البالغة بحسب مُعدلات أطوالها من الأكبر إلى الأصغر.

١٩ يبلغ مُعدّل طول أفعى السَّوطِ الشرقيّة ٤, ١٥٢ سنتمترًا.

اكتب جُملةً تقارنُ فيها بين طول هذه الأفعى وَأطوال الأفاعي الأُخرى المُدرّجة في الجدول.

رقم الصفحة: ٣٦

مسائل مهارات التفكير العليا

٢٠ **مسألة مفتوحة:** اكتب قائمة من خمسة أعداد مرتبة تتراوح قيمها بين ٩٨، ٥٠ و ٦، ٥١، وبين ما إذا كان ترتيبها من الأصغر إلى الأكبر أو من الأكبر إلى الأصغر.

٢١ **اكتشف الخطأ:** رتب مهند وسالم الأعداد: ٠، ٨٨، ٠، ٤، ٠، ٧، ٠، ١٩، من الأصغر إلى الأكبر. أيهما كان ترتيبه صحيحاً؟ فسّر إجابتك.



سالم

٠، ٨٨، ٠، ٧، ٠، ٤، ٠، ١٩



مهند

٠، ٨٨، ٠، ٧، ٠، ٤، ٠، ١٩

الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :

