

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ :

اليوم :

الوحدة :

المادة : رياضيات

**القيمة المنزلية ضمن أجزاء
الألف صفحة ٢٥**

الموضوع :



استعد

في الأولمبياد الخاص الذي أُقيم في مدينة
شنغهاي بالصين عام ٢٠٠٧م، حقق السباح
السعودي عبدالرحمن بن حسن الحمدان
(١١ سنة) الميدالية الذهبية في سباق
٢٥ مترًا صدر في زمن قدره ٦٩, ٧٢ ثانية.
تقرأ هذا الزمن كما يلي: اثنان وسبعون ثانية
وتسعة وستون من مئة من الثانية.
وتكتبه كما يلي:
٧٢ ثانية و ٦٩ جزءًا من مئة من الثانية.

فكرة الدرس

أقرأ الكسور العشرية
وأكتبها بالصيغ القياسية
والتحليلية واللفظية.

رقم الصفحة: ٢٥

سَبَقَ أَنْ عَرَفْتَ جَدُولَ الْمَنَازِلِ لِلْأَعْدَادِ، وَيُمْكِنُ تَوْسِيعُهُ لِيَشْمَلَ كَسُورًا عَشْرِيَّةً
مِثْلَ ٧٢, ٦٩ وَتَفْصِيلُ الْفَاصِلَةِ الْعَشْرِيَّةِ فِي هَذَا الْعَدَدِ مَنزِلَةَ الْأَحَادِ عَنِ مَنزِلَةِ
الْأَجْزَاءِ مِنْ عَشْرَةٍ.



العشرات	الأحاد	أجزاء العشرة	أجزاء المئة	أجزاء الألف
٧	٢	٦	٩	٠

الرقم ٦ موجود في منزلة أجزاء العشرة؛
إذن قيمته تساوي ٠,٦

الرقم ٩ موجود في منزلة أجزاء المئة؛
إذن قيمته تساوي ٠,٠٩

مَنَازِلُ الْأَرْقَامِ فِي الْكُسُورِ الْعَشْرِيَّةِ

مِثَالٌ

١ سَمِّ مَنزِلَةَ الرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ فِي الْعَدَدِ ٢٤٧,٠. ثُمَّ اكْتُبْ قِيَمَتَهُ.
الرقم ٧ موجود في منزلة أجزاء الألف، وقيمته تساوي ٠,٠٠٧.

يُمْكِنُكَ كِتَابَةُ الْكُسُورِ الْعَشْرِيَّةِ بِالصِّغَتَيْنِ الْقِيَاسِيَّةِ وَالتَّحْلِيلِيَّةِ.

رقم الصفحة: ٢٦

مثال

اكتب العدد خمسة وست مئة وأربعة عشر من ألف بالصيغتين القياسية والتحليلية.

الصيغة القياسية: ٥, ٦١٤

الصيغة التحليلية: قيمة ٥ ← ٥

الرقم ٥ في منزلة الآحاد

قيمة ٦ ← ٠, ٦

الرقم ٦ في منزلة أجزاء العشرة

قيمة ١ ← ٠, ٠١

الرقم ١ في منزلة أجزاء المئة

قيمة ٤ ← ٠, ٠٠٤

الرقم ٤ في منزلة أجزاء الألف

إذن الصيغة التحليلية للعدد هي: $٥, ٦١٤ = ٥ + ٠, ٦ + ٠, ٠١ + ٠, ٠٠٤$

لكتابة الكسور العشرية بالصيغة اللفظية، استعمل حرف العطف (و) للدلالة على الفاصلة العشرية والقيمة المنزلية لآخر رقم في العدد.

مثال من واقع الحياة

الصيغة اللفظية

القياس: جمع محمد ٣, ٧٩ كجم تمرًا من نخلة في فناء منزله. اقرأ هذا العدد، ثم اكتبه بالصيغة اللفظية.

أجزاء الألف	أجزاء المئة	أجزاء العشرة	الآحاد	العشرات
	٩	٧	٣	

آخر رقم هو ٩، ومنزلته هي أجزاء المئة. الصيغة اللفظية: ثلاثة وتسعة وسبعون من مئة.

تذکر

كما هو الحال في الأعداد، يُساعدك فهم القيمة المنزلية على قراءة الكسور العشرية وكتابتها بالصيغة اللفظية.





تمثيل الكسور العشرية

مفهوم أساسي

الصيغة	التعريف	مثال
القياسية	الطريقة العادية أو الشائعة لكتابة الأعداد باستعمال الأرقام.	١٠,٤٩
التحليلية	طريقة لكتابة العدد على صورة مجموع قيم أرقامه، لبيان القيمة المنزلية لكل منها.	٠,٠٩ + ٠,٤ + ١٠ + ٠
اللفظية	طريقة لكتابة العدد بالكلمات.	عشرة وتسعة وأربعون من المئة



سَمِّ مَنْزِلَةَ الرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ ، ثم اكتبُ قِيَمَتَهُ المنزلية: مثال ١

٣٢,٠٩٥ ٢

٦,١٤ ١

اكتبُ كُلاً من العددين الآتين بالصيغة القياسية: مثال ٢

٠,٠٠٤ + ٠,٠١ + ٠,٩ + ٦ + ٢٠ ٤

٥ و ٨٧ من مئة ٣



رقم الصفحة: ٢٧

اكتب كل عدد مما يأتي بالصيغة التحليلية ، ثم اقرأه، و اكتبه بالصيغة اللفظية: المثالان ٢، ٣

٥ ١٩,٤ ٦ ٣٥,١٩ ٧ ١,٦٠٨ ٨ ٢,٠٨٥

٩ يقطع العنكبوت مسافة واحد وتسعة أعشار الكيلومتر في الساعة. اكتب هذه القيمة على صورة كسر عشري.

١٠ **تحدث** ناقش كيف تستعمل القيمة المنزلية في قراءة الكسور العشرية.



سَمِّ مَنْزِلَةَ الرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي ، ثُمَّ اكَتِبْ قِيَمَتَهُ الْمَنْزِلِيَّةَ: **مثال ١**

٨١,٤٥٣ **١٤**

٤,٠٧٢ **١٣**

٩,٥٦ **١٢**

٦٣,٤٧ **١١**

اكَتِبْ كُلَّ عَدَدٍ مِمَّا يَأْتِي بِالصِّيغَةِ الْقِيَاسِيَّةِ. **مثال ٢**

٠,٠٠٣ + ٠,٠٢ + ٠,٩ + ١ + ١٠ **١٧**

١٦ خَمْسُونَ وَسِتَّةَ مِنْ مِئَةٍ

١٥ ١٣ و ٩ أعشارٍ



رقم الصفحة: ٢٧

اكتب كل عددٍ ممَّا يأتي بالصِّغَةِ التحليليَّةِ، ثم اقرأه، واكتبه بالصِّغَةِ اللفظيَّةِ: المثالان ٢، ٣

٢١ ٢,٠٤٧

٢٠ ٠,٠٥

١٩ ٠,٩١٧

١٨ ٤,٢٨



رقم الصفحة: ٢٧

٢٢ ارتفعت أسعار الحليب في الموسم الماضي بمقدار ٣٣٤,٠، اكتب هذا العدد بالصيغة التحليلية.

مقارنة كميات الملح	
كمية الملح	مصدر المياه
١,٢ كجم	المحيط
٠,٠٤ كجم	بحيرة

٢٣ بين الجدول المجاور كميات الملح المتبقية عند تبخر ٠,٣ متر مكعب من الماء. اقرأ العددين اللذين يمثلان كمية الملح، ثم اكتبهما بالصيغة اللفظية.



٢٤ **مسألة مفتوحة:** اكتب عددًا يكون فيه الرقم ٦ في منزلة أجزاء الألف، ثم اكتبه بالصيغة التحليلية.

٢٥ **اكتشف المختلف:** حدّد الكسر العشري المختلف فيما يلي، ثمّ وضّح إجابتك.

٥ و ٣٩ جزء من
عشرة

$٥ + ٣ + ٠,٩$

٥,٣٩

خمسة وتسع
وثلاثون من مئة





الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :