١ - ٤ القيمةُ المنزليَّةُ ضِمْنَ أجزاءِ الألف

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أقرأُ الكسورَ العشريةَ وأكتُبُها بالصِّيَغِ القياسيةِ والتحليليةِ واللفظيةِ.

استَعِدْ



في الأولمبيادِ الخاصِّ الذي أُقيمَ في مدينةِ شنغهاي بالصينِ عامَ ٢٠٠٧م، حققَ السبَّاحُ السعوديُّ عبدُالرحمنِ بنُ حسنٍ الحمدانُ (١١ سنةً) الميداليةَ الذهبيَّةَ في سباقِ ٢٥ مترًا صَدْر في زمنٍ قَدْرُه ٦٩ , ٧٢ ثانيةً.

تَقرأُ هذا الزَمنَ كما يلي: اثنانِ وسَبعونَ ثانيةً وتسعةٌ وستونَ من مئةٍ من الثانيةِ.

وَتكتُبُه كما يلي:

٧٢ ثانيةً و ٦٩ جُزءًا من مئةٍ من الثانيةِ.

سَبَقَ أنْ عرفتَ جدولَ المنازلِ للأعدادِ، ويُمكنُ توسيعُهُ ليَشملَ كسورًا عشريَّةً مثل ٦٩ , ٧٢ وتفصِلُ الفاصِلةُ العَشريةُ في هذا العددِ منزلةَ الآحادِ عن مَنزلةِ الأجزاءِ من عَشرةٍ.

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

الرقمُ ٩ موجودٌ في منزلةِ أجزاءِ المئةِ؛ إذنْ قيمتُهُ تُساوي ٠,٠٩

الرقمُ ٦ موجودٌ في منزلةِ أجزاءِ العشرةِ؛ إذنْ قيمتُهُ تُساوي ٠,٦

مثـــال مَنازلُ الأرقامِ في الكُسورِ العَشريَّةِ

١ سَمِّ منزلةَ الرَّقمِ الذي تحتَه خَطٌّ في العددِ ٠,٢٤٧. ثمَّ اكتبْ قيمتَهُ.

الرقمُ ٧ موجودٌ في منزلةِ أَجزاءِ الألفِ، وقيمتُهُ تُساوي ٠,٠٠٧

يُمكنُكَ كتابةُ الكسورِ العَشريةِ بالصِّيغتينِ القياسيةِ والتحليليةِ.

مثال الصِّيغتانِ القِياسيَّةُ والتَّحليليةُ

٢ اكْتبِ العددَ خَمسةً وستَّ مئةٍ وَأربعةَ عَشَرَ من ألفٍ بالصِّيغتينِ القياسيَّةِ والتَّحليليَّةِ.

الصِّيغةُ القِياسيَّةُ: ٥,٦١٤

الصِّيغةُ التَّحليليَّةُ: قيمةُ ٥ ← ٥ الرقمُ ٥ في مَنزلةِ الآحادِ

قيمةُ ٦ ← ٠,٦ الرقمُ ٦ في مَنزلةِ أجزاءِ العشرةِ

قيمةُ ١ ← ٠,٠١ الرقمُ ١ في مَنزلةِ أجزاءِ المِئةِ

قيمةُ ٤ ← ٠,٠٠٤ الرقمُ ٤ في مَنزلةِ أجزاءِ الألفِ

إذنِ الصِّيغةُ التحليليةُ للعَددِ هِيَ: ٥,٦١٤ = ٥ + ٠,٦ + ٠,٠١ + ٠,٠٠٤

لِكتابةِ الكُسورِ العَشريَّةِ بالصيغةِ اللفظيةِ، استعملْ حرفَ العَطفِ (و) للدِّلالةِ على الفاصِلةِ العَشريَّةِ والقيمةِ المنزليَّةِ لآخرِ رقمٍ في العَددِ.

مثال من واقع الحياة الصِّيغةُ اللفظيَّةُ

٣ **القِياسُ:** جمعَ محمدٌ ٣,٧٩ كجم تمرًا من نخلةٍ في فِناءِ منزلِهِ.

اقرأْ هذا العددَ، ثُمَّ اكتبْه بالصِّيغةِ اللَّفظيةِ.

أجزاء الألف	أجزاء المئة	أجزاء العشرة	الآحاد	العشرات
	٩	٧	٣	

آخرُ رقمٍ هو ٩، ومَنزلتُهُ هِي أجزاءُ المئةِ.

الصِّيغةُ اللفظيةُ: ثلاثةٌ وتسعةٌ وسبعونَ من مِئةٍ.

تذكَّرْ

كما هو الحالُ في الأعدادِ، يُساعِدُك فَهْمُ القيمةِ المَنزليَّةِ على قِراءةِ الكُسورِ العَشريةِ وكِتابتِها بالصِّيغةِ اللفظية.

تمثيلُ الكسورِ العشريةِ

مفهوم أساسي

الصِّيغةُ	التَّعريفُ	مِثالٌ
القِياسيَّةُ	الطريقةُ العاديَّةُ أو الشائعةُ لِكتابةِ الأَعدادِ باستعمالِ الأَرقامِ.	١٠,٤٩
التَّحليليَّةُ	طريقةٌ لِكتابةِ العَددِ على صورةِ مَجموعِ قِيَمِ أَرقامِهِ، لِبيانِ القيمةِ المَنزليَّةِ لِكلٍّ مِنها.	٠ + ١٠ + ٠,٤ + ٠,٠٩
اللفظيَّةُ	طريقةٌ لكتابةِ العددِ بالكلماتِ.	عَشرةٌ وتسعةٌ وأربعونَ من المِئَةِ

تأكد

سَمِّ مَنزلةَ الرَّقمِ الَّذي تحتَه خَطٌّ ، ثم اكتبْ قِيمَتَهُ المنزليةَ: مثال ١

١) ٦,١٤ — 0.1

٢) ٣٢,٠٩٥ — 0.005

اكتبْ كُلًّا من العَددينِ الآتيينِ بالصِّيغةِ القِياسيَّةِ: مثال ٢

٣) ٥ و ٨٧ من مئةٍ — 5.87

٤) ٢٠ + ٦ + ٠,٩ + ٠,٠١ + ٠,٠٠٤ — 26.914

اكتبْ كُلَّ عددٍ مما يأتي بالصِّيغةِ التحليليَّةِ ، ثم اقرأْهُ، واكتبْهُ بالصيغةِ اللفظيَّةِ: المثالا

٥) ١٩,٤ — 10+9+0.4

٦) ٣٥,١٩ — تسعة عشر و أربعة أعشار

٧) ١,٦٠٨ — اثنان وخمسة وثمانون من ألف

٨) ٢,٠٨٥ — 2+0.08+0.005

٩) يَقطعُ العَنكبوتُ مسافةَ واحدٍ وتسعةِ أعشارِ الكيلومترِ في الساعةِ. اكتبْ هذِهِ القيمةَ على صورةِ كسرٍ عَشريٍّ. — 1.9 كيلومتر في الساعة

١٠) تحدث: ناقشْ كيفَ تستعمِلُ القيمةَ المنزليَّةَ في قراءةِ الكسورِ العشريَّةِ. — اقرأ الرقم على يمين الفاصلة العشرية والقيمة المنزلية للرقم في آخر منزلة على اليمين

تدرب وحل المسائل

سَمِّ مَنزلةَ الرَّقمِ الَّذي تحتَه خَطٌّ في كُلٍّ مِمَّا يأتي ، ثم اكتبْ قِيمَتَهُ المنزليةَ: مثال ١

١١) ٦٣,٤٧ — 0.07 — جز من مئة

١٢) ٩,٥٦ — 0.5 — جزء من عشرة

١٣) ٤,٠٧٢ — 0.002 — جزء من ألف

١٤) ٨١,٤٥٣ — 0.4 — جزء من عشرة

اكتبْ كُلَّ عددٍ ممَّا يأتي بالصِّيغةِ القِياسيَّةِ. مثال ٢

١٥) ١٣ و ٩ أعشار — 13.9

١٦) خَمسونَ وستةٌ من مئةٍ — 50.06

١٧) ١٠ + ١ + ٠,٩ + ٠,٠٢ + ٠,٠٠٣ — 11.923

اكتبْ كُلَّ عددٍ ممَّا يأتي بالصِّيغةِ التَحليليَّةِ، ثم اقرأْهُ، واكتبْهُ بالصِّيغةِ اللفظيَّةِ: المثالان ٢، ٣

١٨) ٤,٢٨ — 4+0.2+0.08 — أربعة وثمانية وعشرون من مئة

١٩) ٠,٩١٧ — 0.9+0.01+0.007 — تسع مائة وسبعة عشر من ألف

٢٠) ٠,٠٥ — 0.05 — خمسة من مئة

٢١) ٢,٠٤٧ — 2+0.04+0.007 — اثنان وسبعة وأربعون من ألف

٢٢) ارتفعَتْ أسعارُ الحليب في المَوسم الماضي بمقدارِ ٠,٣٣٤ ، اكتبْ هذا العدَدَ بالصيغةِ التحليليَّةِ. — 0.3+0.03+0.004

٢٣) يبينُ الجدولُ المجاورُ كمياتِ الملحِ المتبقيَّةَ عند تَبخُّرِ ٠,٠٣ متر مكعبٍ من الماءِ. اقرأِ العَددينِ اللذينِ يُمثِّلانِ كميةَ المِلحِ ، ثمَّ اكتبْهما بالصيغةِ اللفظيَّةِ.

مقارنة كميات الملح	
مصدر المياه	كمية الملح
المحيط	١,٢ كجم
بحيرة	٠,٠٠٤ كجم

كمية الملح في المحيط =1.2=واحد واثنان من عشرة

كمية الملح في البحيرة = 0.004= أربعة من ألف

الحلول اون لاين
hulul.online

مسائلُ مهاراتِ التفكيرِ العُليا

1+0.2+0.006

1.206

٢٤ **مَسْأَلَةٌ مَفْتوحَةٌ:** اكتبْ عدَدًا يكونُ فيهِ الرقمُ ٦ في منزلةِ أجزاءِ الألفِ ، ثمَّ اكتبْهُ بالصِّيغةِ التحليليَّةِ.

٢٥ **اكتشفِ المختلفَ:** حدِّدِ الكسرَ العشريَّ المختلفَ فِيمَا يلي، ثمَّ وضحْ إجابتَكَ.

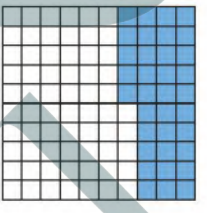
خمسة وتسعٌ وثلاثون من مئة	٥,٣٩	٥ + ٠,٣ + ٠,٠٩	٥ وَ ٣٩ جزء من عشرة
5.39	5.39	5.39	

٢٦ **اكْتُبْ** ما ميزةُ استعمالِ ٠,٨ بَدلًا من $\frac{٨}{١٠}$ ؟

كتابة الكسر بالصورة العشرية تسهل جمعه وطرحه

تدريب على اختبار

٢٧ ما الكسرُ العشريُّ الذِي يمثلُهُ الجزءُ المظللُ في الشكلِ التالي؟ (الدرس ١ - ٣)



أ) ٣٥ ب) ٠,٣٥ ج) ٣,٥ د) ٠,٠٣٥

٢٨ اكتُبِ الكسرَ العشريَّ في الصورةِ القياسيةِ الذِي يمثلُ مجموعَ قيمةِ ورقةٍ نقديةٍ منْ فئةِ الخمسينَ ريالًا، و٣ أوراقٍ نقديةٍ منْ فئةِ العشرةِ ريالاتٍ، و٤ قطعٍ نقديةٍ منْ فئةِ الريالِ مقارنةً بقيمةِ ورقةٍ نقديةٍ منْ فئةِ المئةِ ريالٍ. (الدرس ١ - ٤)

أ) ٨٤ ب) ٨,٤ ج) ٠,٨٤ د) ٠,٠٨٤

مراجعة تراكمية

مثِّلْ كلَّ كسرٍ ممَّا يأتِي واكتبْهُ علَى صورةِ كسرٍ عشريٍّ: (الدرس ١ - ٣)

٢٩ $\frac{٦}{١٠}$ ٣٠ 0.6 ٣١ $\frac{٢٩}{١٠٠}$ 0.29 ٣٢ $\frac{٥٤١}{١٠٠٠}$ 0.541 ٣٣ $\frac{٧}{١٠٠}$ 0.07

قارنْ بينَ العددينِ فِي كلٍّ ممَّا يأتِي مستعملًا (<، >، =): (الدرس ١ - ٢)

٣٣ ٨٣٠ > ٨١٣ ٣٤ ٥٦٧٠ > ٥٩٠ ٣٥ ٢٣٩٠٤١٥٦ = ٢٣٩٠٤١٥٦

٣٦ بلغَ عددُ سكانِ المملكةِ العربيةِ السعوديةِ عامَ ١٤٣١ هـ حوالَي ٢٧ مليونَ نسمةٍ. اكتبْ هذَا العددَ بالصيغةِ التحليليةِ. (الدرس ١ - ١)

7000000+20000000