

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ :

اليوم :

الحصة :

المادة : رياضيات

جمع الكسور العشرية وطرحها

صفحة ٥٩

الموضوع :



استعد

وزارة البيئة والمياه والزراعة
Ministry of Environment Water & Agriculture



يبلغ المتوسطُ العالميُّ لاستهلاكِ الفردِ من المياهِ حوالي ١٤٩,٧ لترًا يوميًّا؛ بينما يزيدُ في المملكةِ العربيةِ السعوديةِ على ذلك بمقدارِ ١٣٦,٢ لترًا يوميًّا.

ما متوسطُ استهلاكِ الفردِ للمياهِ في المملكةِ العربيةِ السعودية؟

فكرة الدرس

أجمعُ وأطرحُ كسورًا عشريةً ضمنَ أجزاءِ الألفِ.

نجمعُ الكسورَ العشريةَ ونطرحُها كما نجمعُ ونطرحُ الأعدادَ؛ إذ نجمعُ الأرقامَ في المنازلِ نفسِها. ولكي تجمعَ الكسورَ العشريةَ أو تطرحَها، ابدأ بترتيبها بحيثُ تكونُ الفواصلُ العشريةُ بعضها فوقَ بعضٍ، ثم اجمعُ أو اطرحِ الأرقامَ، وضعِ الفاصلةَ العشريةَ في مكانِها في الناتجِ.

مياه: ارجع إلى المُعطيات أعلاه، وأوجد ناتج $١٤٩,٧ + ١٣٦,٢$

قدر: $١٥٠ + ١٣٦ = ٢٨٦$

الخطوة ١	الخطوة ٢	الخطوة ٣
رتب الفواصل العشرية بعضها فوق بعض.	اجمع الأرقام كما تجمع الأعداد.	ضع الفاصلة العشرية في مكانها في الناتج.

$\begin{array}{r} ١٤٩,٧ \\ + ١٣٦,٢ \\ \hline ٢٨٥,٩ \end{array}$	$\begin{array}{r} ١٤٩,٧ \\ + ١٣٦,٢ \\ \hline ٢٨٥,٩ \end{array}$	$\begin{array}{r} ١٤٩,٧ \\ + ١٣٦,٢ \\ \hline ٢٨٥,٩ \end{array}$
---	---	---

إذن يبلغ متوسط استهلاك الفرد من المياه في المملكة ٢٨٥,٩ لترًا يوميًا، هذا المتوسط يُعطي دلالة على ضرورة الوعي والترشيد في استهلاك المياه. لاحظ أن هذا العدد قريب من الإجابة التقديرية، وبذلك تكون إجابتك معقولة.

رقم الصفحة: ٦٠

إذا كان الرقمان الأخيران في عددي مسألة الطرح مختلفين في القيمة المتزلية، فإنه يمكنك إضافة أصفار عن يمين أحد الكسرين العشريين حتى يتساوى عدد منازل الكسرين، ثم اطرح.

مثال: إضافة أصفار عن يمين الكسر العشري

٢ أوجد $٤,٣١ - ١٩,٦$

قذر: $٢٠ - ٤ = ١٦$

الخطوة ١: رتب الفواصل العشرية بعضها فوق بعض، ثم أضف صفراً حتى تتساوى منازل الكسرين.

الخطوة ٢: اطرح الأرقام كما تطرح الأعداد من اليمين إلى اليسار، وأعد التجميع عند الضرورة.

الخطوة ٣: ضع الفاصلة العشرية في الناتج.

ناتج الطرح يساوي $١٥,٢٩$ ، بما أن $١٥,٢٩$ قريب من الإجابة التقديرية، إذن الإجابة معقولة.

رقم الصفحة: ٦٠



اجمع أو اطرح: المثالان ١، ٢

$$\begin{array}{r} 14,8 \\ 10,26 \\ \hline \end{array} -$$

٤

$$\begin{array}{r} 0,54 \\ 7,8 \\ \hline \end{array} +$$

٣

$$\begin{array}{r} 0,89 \\ 0,03 \\ \hline \end{array} -$$

٢

$$\begin{array}{r} 6,32 \\ 1,46 \\ \hline \end{array} +$$

١

$$11,03 - 19,21$$

٧

$$1,2 - 6,75$$

٦

$$8,46 + 25$$

٥

$$7,169 + 42,2$$

١٠

$$0,15 - 8,9$$

٩

$$1,64 + 3,008$$

٨



رقم الصفحة: ٦٠



الصف	الثن (ريال)
اللعبة	١٤,٩٥
البطارية	١٠,٥٠
المقلمة	١٢,٧٥

١١ اشترت أسماء مقلمة ولعبة إلكترونية وبطارية للعبة. استعمل الجدول المجاور لإيجاد مجموع ما دفعته.

١٢ اشرح كيف تكون إضافة الأصفار مفيدة في جمع الكسور العشرية.

تحدث

رقم الصفحة: ٦١

تَدْرَبْ وَحُلِّ الْمَسَائِلْ

اجمع أو اطرح: المثالان ١، ٢

١٣ $١١,٩ + ٣٥,٠٨$

١٤ $٠,٢٢ - ٠,٨$

١٥ $٢,٠٧٥ - ٩,١٤$

١٦ $١,٢٢ + ٥,٦٠٣$

١٧ $٢,٩٩١ + ٢٦,٧٦٨$

١٨ $٠,١٤٥ - ١٢,٠٣$

رقم الصفحة: ٦١

١٩ عند فاطمة ٤, ٦ م قماشًا، إذا استعملت منها ٨, ٢ م لخياطة ثوب لابنها. فكم يبقى من القماش؟

٢١ يُباع السماد في أكياس كبيرة، كتلة الواحد منها ٥, ٨ كجم، وأكياس صغيرة كتلة الواحد منها ٦, ٢٤ كجم. ويحتاج مزارع إلى ٧٥ كجم من السماد. إذا اشترى كيسًا كبيرًا وكيسًا صغيرًا، فما الكمية التي ستُنقصه؟

٢٠ يقود طلال دراجته على طريق طوله ٣٥ كيلومترًا. إذا قطع مسافة ٦, ١٢ كيلومترًا، ثم توقف لistirix، وبعدها تابع القيادة مسافة ٧, ١٠ كيلومترات، ووقف بعدها لistirix، فكم كيلومترًا يبقى حتى نهاية الطريق؟

رقم الصفحة: ٦١

مَسْأَلَةٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ



معدلُ أطوالِ العظامِ في جسمِ الرجلِ	
الفخذُ	٤٥, ٣١٢ سم
الساقُ	٣٧, ٨٥ سم
الساعدُ	٢٥, ٢٧ سم

علوم: يبيّن الجدولُ المجاورُ معدلَ أطوالِ بعضِ العظامِ في جسمِ الرجلِ.

٢٢ ما الفرقُ بين طولَي الفخذِ والساقِ؟

٢٣ كم يزيدُ طولُ الساقِ على طولِ الساعدِ؟

رقم الصفحة: ٦١

مسائل مهارات التفكير العليا

- ٢٤ **مسألة مفتوحة:** اكتب زوجين مختلفين من الكسور العشرية، بحيث يكون مجموع كل منهما ٦٩، ٨، وأن يتضمن المجموع في أحدهما إعادة التجميع.
- ٢٥ **الحس العددي:** اشرح كيف تعرف أن مجموع ٤، ٢ و ٦، ٣ و ١، ٥ أكبر من ١٠

الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :

