حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

الفصل ٣

العملياتُ على الكسورِ العشريةِ

الفكرة العامة

- أفهمُ العملياتِ الأربعَ على الكسورِ العشريةِ، وأفسّرُها، وأستعملُها.
- أستعملُ ضربَ الكُسورِ العشريةِ وقسمتَها لحلِّ المسائلِ.

المفرداتُ:

الكسرُ العشريُّ ص(٨٤)
الصيغةُ اللفظيةُ ص (٨٥)
الصيغةُ القياسيةُ ص (٨٥)
الصيغةُ التحليليةُ ص(٨٥)
الكسورُ العشريةُ المتكافئةُ ص (٨٩)
تجمّعُ البياناتِ ص (٩٦)
التقديرُ للحدِّ الأدنى ص (٩٧)

الربطُ بالحياةِ:

سباقُ الخيولِ العربيةِ: يُحسبُ الزمنُ ويُقاسُ في سباقِ الخيولِ بأجزاءٍ من ألفٍ من الثانيةِ. ويمكنُكَ استعمالُ القيمةِ المئويةِ للمقارنةِ بينَ المتسابقينَ في سباقِ الخيولِ وترتيبِهم.

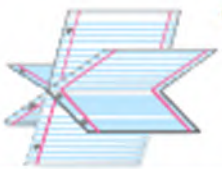
المَطْوِيّاتُ
مُنَظِّمُ أفكارٍ

العملياتُ على الكسورِ العشريةِ: اعملِ المطويّةَ الآتيةَ؛ لتساعدَكَ على تنظيمِ ملاحظاتِك.
ابدأ بثلاثِ أوراقٍ من دفترِ الملاحظاتِ كما يأتي:

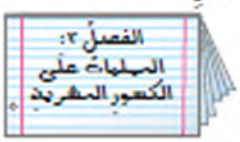
١ **اطوِ** الورقةَ الأولى من المنتصفِ، ثم قُصَّها على خطِّ الطيِّ من الطرفِ حتى حدِّ الهامشِ.

٢ **اطوِ** الورقتينِ الثانيةَ والثالثةَ من المنتصفِ، ثمَّ قُصَّهُما على خطِّ الطيِّ بينَ الهامشينِ فقطْ.

٣ **أدخِلِ** الورقةَ الأولى في خطِّ الطيِّ للورقتينِ الأخريينِ، وشكِّلِ المطويّةَ.



٤ **سمِّ** الغلافَ الخارجيَّ بعنوانِ الفصلِ، والصفحاتِ الداخليةَ بأرقامِ الدروسِ وعناوينِها.



حلول
الحلول اون لاين
hulul online

أجبْ عنِ الاختبارِ الآتي:

أوجِدْ ناتجَ الضَّربِ:

١ ١٧ × ٢٨

	٢		
	2	8	
×	1	7	
	1	9	6
+	2	8	0
	4	7	6

٢ ٣١ × ٦

	3	1
×		6
	1	8	6

٣ ١٠٩ × ١٤

	٢		
	1	0	9
×		1	4
	4	3	6
+	1	0	9	0
	1	5	2	6

حلول
الحلول اون لاين
hulul online

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

٤ ٢١٢ × ٦٢

```
  ١
 212
  62 ×
 424
12720 +
13144
```

٥ ٢٢٨ × ١٩

```
 ٢ ٢
 228
  19 ×
 ١
2052
2280 +
4332
```

٦ ٥٤٧ × ٣١

```
 ١ ٢
 547
  31 ×
 547
16410 +
16957
```

٧ **نومٌ:** يبلغُ معدّلُ نومِ الشخصِ الراشدِ ٨ ساعاتٍ في كلِّ ليلةٍ. فكمْ ساعةً يبلُغُ معدلُ نومِهِ في سنةٍ واحدةٍ (السنةُ القمريةُ تساوي ٣٥٤ يومًا تقريبًا)؟

354×8=2831 ساعة

أوجدْ ناتجَ القسمةِ:

٨ ١٨٦ ÷ ٣

```
  62
3 186
 --
 18
 006
 -
 006
 000
```

٩ ١٧١ ÷ ٩

```
  19
9 171
 --
 09
 081
 -
 081
 000
```

١٠ ٢٣٨ ÷ ١٤

```
  17
14 238
 --
 14
 098
 -
 098
 00
```

١١ ٨٣٢ ÷ ٢٦

```
  32
26 832
 --
 78
 052
 -
 052
 00
```

حلول الحلول اون لاين hulul.online

الحلول اون لاين
hulul.online

قارنْ بينَ كلِّ عددينِ فيما يأتي مستعملاً (<، >، =)

(مهارة سابقة)

١٥ ٣٠٢٧٨٨ [>] ٢٠٣٧٨٨

١٦ ٥٤٣٠٠ [<] ٥٤٣٠٠٠

١٧ ٦٤٩٣٥ [>] ٦١٩٣٥

١٨ ٨٩٢٣٤١ [<] ٨٩٢٤٣١

١٢ ٤٣٥٦ ÷ ٣٦

```
   32
 ----
26 | 4356
   -
   36
   ---
   0756
   -
   072
   ---
   036
   -
   036
   ---
   00
```

١٣ ١٧٢٨ ÷ ٦

```
   288
 ----
6 | 1728
  -
  12
  ---
  0528
  -
  048
  ---
  0048
  -
  0048
  ---
  00
```

١٤ **سفرٌ:** سافرَ أربعةُ أصدقاءَ إلى مكّةَ المكرمةِ؛ لأداءِ مناسكِ العمرةِ. فإذا بلغَتْ تكاليفُ السيارةِ منَ الوقودِ ١٨٨ ريالًا، وقُسِّمَ هذا المبلغُ بينَهمُ بالتساوِي. فكمْ سيدفعُ كلٌّ منهم؟

188÷4=47 ريال

الحلول اون لاين
hulul.online

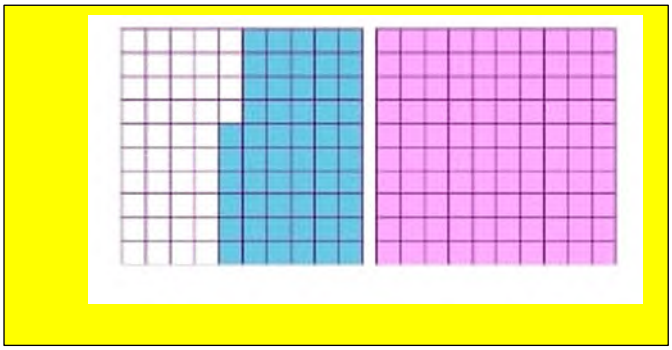
حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

٣-١ تمثيلُ الكُسورِ العشريةِ

مثّلِ الكسورَ العشريةَ الآتيةَ باستعمالِ نموذجَيِ التمثيلِ: جدولِ المنازلِ العشريةِ، ونموذجِ الكسرِ العشريِّ:

١ ١,٥٦

1000	100	10	1	0.1	0.01	0.001	**0.0001**
ألوف	مئات	عشرات	آحاد	أجزاء من عشرة	أجزاء من مئة	أجزاء من ألف	أجزاء من عشرة آلاف
			1	5	6		

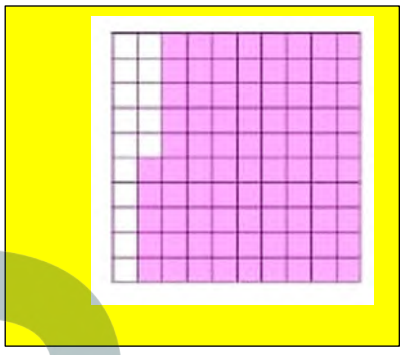


حلول الحلول اون لاين hulul.online

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

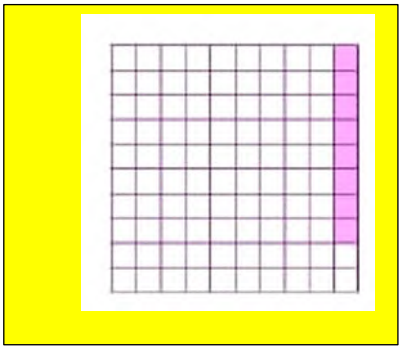
٢) ٠,٨٥

1000	100	10	1	0.1	0.01	0.001	0.0001
ألوف	مئات	عشرات	آحاد	أجزاء من عشرة	أجزاء من مئة	أجزاء من ألف	أجزاء من عشرة آلاف
			0	8	5		



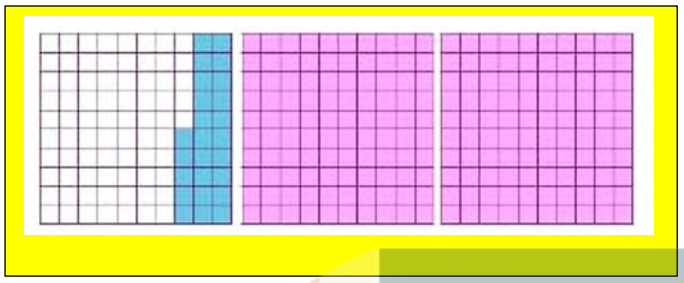
٣) ٠,٠٨

1000	100	10	1	0.1	0.01	0.001	0.0001
ألوف	مئات	عشرات	آحاد	أجزاء من عشرة	أجزاء من مئة	أجزاء من ألف	أجزاء من عشرة آلاف
			0	0	8		



٤) ٢,٢٥

1000	100	10	1	0.1	0.01	0.001	0.0001
ألوف	مئات	عشرات	آحاد	أجزاء من عشرة	أجزاء من مئة	أجزاء من ألف	أجزاء من عشرة آلاف
			2	2	5		



تحقّقْ من فهمِكَ:

اكتُبِ الكُسورَ العشريةَ الآتيةَ بالصيغةِ اللفظيةِ:

أ) ٠,٨٢٥

ثمانية وخمسة وعشرون ألف

ب) ١٦,٠٨

ستة عشر وثمانية من مئة

جـ) ١٤٢,٦

مئة واثنان وأربعون وستة من عشرة

د) اكتبِ الكسرَ العشريَّ: ثلاثةً وخمسةً وثمانينَ من ألفٍ بالصيغتينِ القياسيةِ والتحليليةِ.

الصيغة القياسية: 3.085

التحليلية: (3×1)+(0×0.1)+(8×0.01)+(5×0.001)

حلول الحلول اون لاين hulul.online

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

تأكّدْ

اكتُبِ الكُسورَ العشريةَ الآتيةَ بالصيغةِ اللفظيةِ:

١) ٠,٧ — سبعة من عشرة

٢) ٠,٠٨ — ثمانية من عشرة

٣) ٥,٣٢ — خمسة واثنان وثلاثون من مئة

٤) ٠,٠٢٢ — اثنان وعشرون من ألف

٥) ٣٤,٥٤٢ — أربعة وثلاثون وخمس مئة واثنان وأربعون من ألف

٦) ٨,٦٢٨٤ — ثمانية وستة آلاف ومئتان وأربعة وثمانون من عشر آلاف

اكتبِ الكُسورَ العشريةَ الآتيةَ بالصيغتينِ القياسيةِ والتحليليةِ:

٧) تسعةٌ منْ عشرةٍ.

القياسية: 0.9 التحليلية: 0.1×9

٨) اثنا عشرَ منْ ألفٍ.

القياسية: 0.012

التحليلية : (0.001×2)+(0.01×1)+(0.1×0)

٩) ثلاثةٌ واثنانِ وعشرونَ من مئةٍ.

القياسية: 3.22 التحليلية:(0.01×2)+(0.1×2)+(1×03)

١٠) تسعةٌ وأربعونَ وستةٌ وثلاثونَ من عشرةِ آلافٍ.

القياسية: 49.0036

التحليلية(0.0001×6)+(0.001×3)+(1×9)+(10×4)

١١) **فواكه**: صندوقُ برتقالٍ كتلتُهُ ١٨,٧٥كجم. اكتبْ هذا العددَ بصيغتينِ مختلفتينِ.

اللفظية: ثمانية عشر وخمس وسبعون من مئة

التحليلية:(0.01×5)+(0.1×7)+(1×8)+(10×1)

تدرَّبْ، وحلَّ المسائلَ

اكتُبِ الكُسورَ العشريةَ الآتيةَ بالصيغةِ اللفظيةِ:

١٢) ٠,٤ — أربعة من عشرة

١٣) ٣,٥٦ — ثلاثة وستة وخمسون من ألف

١٤) ١,٠٣ — واحد وثلاثة من مئة

١٥) ٠,٠٦٨ — ثمانية وستون من ألف

١٦) ٠,٣٨٧ — ثلاث مئة وسبعة وثمانون من ألف

١٧) ٢٠,٠٥٤ — عشرون وأربعة وخمسون من ألف

١٨) ٦٠,٠٣٦ — ستة وثلاثون من عشرة آلاف

١٩) ٩,٠٧٦٩ — تسعة وسبع مئة وتسعة وستون من عشرة آلاف

اكتبِ الكسورَ العشريةَ الآتيةَ بالصيغتينِ القياسيةِ والتحليليةِ:

٢٠) خمسةُ أجزاءٍ منْ عشرةٍ.

القياسية: 0.5

التحليلية: 0.1×5

الحلول اون لاين
hulul.online

٢١ واحدٌ وأربعونَ واثنانِ وستونَ من ألفٍ.

القياسية: 41.00062

التحليلية: (4×10)+(1×1)+(6×0.0001)+(2×0.0000)

٢٢ ثلاثةٌ وثمانونَ من عشرةِ آلافٍ.

القياسية: 00.0083

التحليلية: (8×0.001)+(3×0.0001)

٢٣ اثنانِ وخمسونَ وواحدٌ من مئةٍ.

القياسية: 52.01

التحليلية: (5×10)+(2×1)+(1×0.01)

٢٤ **نقودٌ:** عندَ كتابةِ أمرِ صرفٍ ماليٍّ، لا بدَّ من كتابةِ المبلغِ بالصيغتينِ اللفظيةِ والقياسيةِ، اكتبْ ٣٤,٦٧ ريالًا بالصيغةِ اللفظيةِ.

أربعة وثلاثون ريال وسبعة وستون من مئة من الريال

٢٥ اكتبْ (٥ × ١,٠) + (٢ × ٠,٠١) بالصيغةِ اللفظيةِ.

اثنان وخمسون من مئة

تحدٍّ: استعملِ الأرقامَ: ٣، ٩، ٢ في الإجابةِ عنِ السؤالينِ ٢٦، ٢٧:

٢٦ ما هو أكبرُ كسرٍ عشريٍّ، أكبرُ من ٣ وأصغرُ من ٩ يمكنُ تكوينُهُ من الأرقامِ السابقةِ؟

أكبر كسر عشري يمكن تكوينه هو 3.92

٢٧ ما هو أكبرُ كسرٍ عشريٍّ أكبرُ من صفرٍ وأصغرُ من ١ يمكنُ تكوينُهُ من الأرقامِ السابقةِ؟

أكبر كسر عشري يمكن تكوينه هو 0.932

٢٨ حدِّدِ العددَ الَّذي تختلفُ قيمتُهُ عنْ بقيةِ الأعدادِ الثلاثةِ الأُخرى. فسِّرْ إجابتَكَ:

أربعةٌ وثلاثونَ من مئةٍ	(٠,١×٣)+(٠,٠١×٤)	ثلاثةٌ وأربعةٌ من مئةٍ	٠,٣٤

أكثلاثة وأربعة من مئة، تمثل 3.04 بينما بقية الأعداد تمثل 0.34بر كسر عشرى يمكن تكوينه هو 3.92

٢٩ **الكتب** كيفَ تُساعدُكَ معرفةُ الصيغةِ اللفظيةِ لكسرٍ عشريٍّ على كتابتِهِ بالصورةِ القياسيةِ؟

يمكن عند قراءة أو سماع الصيغة اللفظية للكسر العشري أن نستعمل إرشادا لتحديد كيفية كتابة الكسر بالصيغة القياسية

مثال: عندما تقول ثلاثة وخمسة أجزاء من عشرة فإن الحرف (و) يرشدنا إلى الفاصلة العشرية وكل شيء قبل الحرف (و) يكتب على يسار الفاصلة والعدد الوارد بعد الحرف (و) يكتب على يمين الفاصلة العشرية

٣٠ إذا كانَ طولُ جناحِ إحدى الحشراتِ ٢,٢٥ سم فأيٌّ ممَّا يأتي يعبِّرُ عن طولِ جناحِ هذهِ الحشرةِ؟

أ) اثنانِ وخمسٌ وعشرونَ من عشرةٍ.

ب) اثنانِ وخمسٌ وعشرونَ من مئةٍ.

جـ) اثنانِ وخمسٌ وعشرونَ من ألفٍ.

د) مئتانِ وخمسٌ وعشرونَ من ألفٍ.

٣١ **إجابةٌ قصيرةٌ:** اكتبْ: مئتانِ وأربعٌ وثمانونَ واثْنا عَشرَ منْ مئةٍ بالصيغةِ القياسيةِ.

284.12

٣٢ أيٌّ ممَّا يأتي يمثِّلُ طولَ الإطارِ أدناهُ؟

أ) (٧×١) + (١٠×٧) + (٥×١,٠) + (٧×١,٠) + ٠,٠

ب) (٧٠×١٠) + (٧×١) + (٧×٠,٠١) + (٥×٠,٠١) + ٠,٠

جـ) سبعٌ وسبعونَ، وسبعٌ وخمسونَ من مئةٍ.

د) سبعٌ وسبعونَ، وخمسٌ وسبعونَ من مئةٍ.

حلول الحلول اون لاين hulu online

حلول
الحلول اون لاين
hülul.online

٣٣ **درجة الحرارة:** كانتْ درجاتُ الحرارةِ في إحدَى المناطقِ لمدةِ أسبوعٍ على النحوِ الآتي:
٢٨°، ٣٠°، ٣٣°، ٣٥°، ٣٦°، ٣٦°، ٤٢°، أوجدِ الوسيطَ والمنوالَ والمدَى لهذهِ الدرجاتِ. (الدرس ٢-٥)

الوسيط=35

المنوال=36

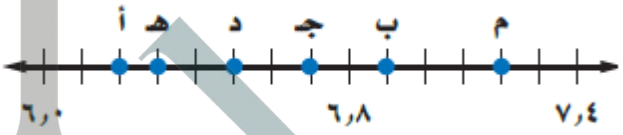
المدى=42-28=14

٣٤ إذا كانتْ كتلُ ٥ أطفالٍ بالكيلوجرامِ هيَ: ٢٥، ١٤، ٢١، ١٦، ١٩، فأوجدِ المتوسطَ الحسابيَّ لكتلِهِمْ.

المتوسط = $\frac{25+14+21+16+19}{6}$=19 كجم

الاستعداد للدرس اللاحق

مهارةٌ سابقةٌ: اختِرِ الحرفَ المكتوبَ علَى خطِّ الأعدادِ المجاورِ الذي يمثلُ كلَّ كسرٍ عشريٍّ ممَّا يأْتِي:



٣٥ ٦,٣ هـ

٣٦ ٦,٧ جـ

٣٧ ٦,٢ أ

٣٨ ٦,٥ د

٣٩ ٧,٢ م

٤٠ ٦,٩ ب

حلول
الحلول اون لاين
hülul.online

الحلول اون لاين
hulul.online

٣-٢ مقارنةُ الكُسورِ العشريةِ وترتيبُها

استعدَّ

جبالٌ: الجدولُ أدناهُ يبيِّنُ ارتفاعاتِ بعضِ الجبالِ في المملكةِ العربيةِ السعوديةِ.

الجبلُ	الارتفاعُ بالكيلُومتر
السودةُ	٣,٠٢
مومةُ	٢,٦٤
العريفُ	٢,٦٣
منعاءُ	٢,٧٨
المجازُ	٢,٩٠

١ أيُّ الجبالِ أعلَى ارتفاعًا؟ وضِّحْ ذلكَ.

جبل السودة هو أعلى ارتفاع لأنه الوحيد الذي ارتفاعه يزيد عن 3 كلم

تحقَّقْ منْ فهمِكَ:

أ) **جبالٌ:** قارنْ بينَ ارتفاعِ جبلِ المجازِ وجبلِ منعاءَ مستعملًا (<، >، =)

جبل المجاز> جبل منعاء

ب) رتِّبِ الكُسورَ العشريةَ الآتيةَ تنازليًّا: ٣٥,٠٦ ، ٣٥,٧ ، ٣٥,٥ ، ٣٥,٨٤٩

35.849، 35.7، 35.5، 35.06

تأكَّدْ

قارنْ بينَ الكسرينِ العشريينِ في كلٍّ ممّا يأتي مستعملًا (<، >، =):

١ ٠,٤ [<] ٠,٥

٢ ٠,٣٨ [>] ٠,٣٥

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

٣) ٢,٧ < ٢,٠٧

٤) ٢٥,٥ = ٢٥,٥٠

٥) **سكانٌ**: تُعدُّ منطقتا الباحةِ والحدودِ الشماليةِ من أقلِّ مناطقِ المملكةِ نموًّا سكانيًّا، حيثُ بلغَ معدَّلُ النموِّ ٠,٠١١ في الباحةِ، بينما بلغَ ٠,٠١٧ في الحدودِ الشماليةِ، فأيُّ المنطقتينِ أعلى نموًّا سكانيًّا من الأُخرى؟

الحدود الشمالية هي الأكبر نمو سكاني لأن 1.7 > 1.1

٦) **كرةُ اليدِ**: يظهرُ في الشكلِ المجاورِ معدلاتُ الفوزِ لخمسِ فرقٍ في كرةِ اليدِ. رتِّبْ هذهِ المعدَّلاتِ تصاعديًّا.

0.345، 0.346، 0.356، 0.366

تدرَّبْ، وحلَّ المسائلَ

قارنْ بينَ الكسرينِ العشريينِ في كلٍّ ممّا يأتي مستعملًا (< ، > ، =):

٧) ٠,٢ < ٢,٠

٨) ٣,٣ = ٣,٣٠

٩) ٠,٠٨ < ٠,٨

١٠) ٥,٥١ < ٥,١٥

١١) ٩,٠٠٣ < ٩,٠٣٠

١٢) ٧,١٠٧ > ٧,٠١١

رتّبْ كلَّ مجموعةٍ منَ الكُسورِ العشريَّةِ الآتيةِ تصاعديًّا:

١٣) ١٦، ١٦,٢، ١٦,٠٢، ١٥,٩٩

15.99، 2.16، 16.02، 16.2

١٤) ٢٧,٩، ٩,٦، ٩,٩٩٥، ٨,٠٥٩٩، ٩

8.995، 9.0599، 9.27، 9.6

رتّبْ كلَّ مجموعةٍ منَ الكُسورِ العشريَّةِ الآتيةِ تنازليًّا:

١٥) ١,٢، ٢,٠١، ٢,١١، ٢,١١١

2.111، 2.11، 2.1، 2.01

١٦) ٣٢,٣٢، ٣٢,٠٣٢، ٣٢,٣٠٢، ٣٢,٩٩، ٣

32.32، 32.302، 32.032، 3.99

١٧) **مكتبة**: يرتّبُ سليمانُ كتبَ مكتبةِ المدرسةِ بحسبِ تصنيفِها المسجلِ عليها. ساعدْهُ على ترتيبِ الكتبِ الواردةِ في الجدولِ المُجاورِ تصاعديًّا.

تصنيفُ الكُتبِ
٣٢١,٥٣
٣٢١,٥٣٩
٣٢١,٥

321.5
321.53
321.539

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

١٨ **تحليل جداول:** الجدولُ الآتي يبيِّنُ قيمةَ فاتورةِ الكهرباءِ لأُسرةِ أحمدَ في عدةِ أشهُرٍ. رتِّبْ هذهِ القيمَ تصاعديًّا، ثمَّ أوجدْ وسيطَها.

الشهرُ	رجبٌ	شعبانُ	رمضانُ	شوالٌ	ذو القعدةِ
القيمةُ (ريال)	٩٣,٣١	٩٣,٤٥	٩٣,١٨	٩٣,٤٣	٩٣,٢٩

93.18، 93.29، 93.31، 93.43، 93.45

الوسيط: 93.31

١٩ **اختر طريقة:** بلغَ المعدلُ السنويُّ لسقوطِ الأمطارِ في تبوكَ ٥٩٥,٥ ملمترًا، على حينِ كانَ المعدلُ في مدينةِ أبْهَا ٥٩٥,٢ ملمترًا. فأيُّ الطرقِ الآتيةِ يمكنكَ استعمالُها لمعرفةِ أيِّ المدينتينِ كانَ معدلُ سقوطِ الأمطارِ فيها خلالَ ١٠ سنواتٍ أكثرَ؟ فسِّرِ اختيارَكَ، ثمَّ استعملْهُ لحلِّ المسألةِ.

الحسابُ الذهنيُّ | الورقةُ والقلمُ | التقديرُ

الورقة والقلم لأن 592.2<595.5 فمعدل سقوط الأمطار على تبوك خلال سنة واحدة أكبر من معدل سقوطها على أبها لذا سيكون معدل سقوط الأمطار خلال 10 سنوات عليها أكبر من

٢٠ **اكتب** عددًا كسريًّا عشريًّا بين ٠,٧٥٩ و ٠,٧٦١.

0.760 يكافئ 0.76

٢١ **تحدَّ:** كتلةُ أضحيةِ سعيدٍ أكبرُ من كتلةِ أضحيةِ محمودٍ وأصغرُ من كتلةِ أضحيةِ حمدٍ، إلَّا أنَّ كتلةَ أضحيةِ عبدالعزيزِ تزيدُ ٠,٥ كجم على كتلةِ أضحيةِ حمدٍ. فإذا كانتْ كتلُ أضاحي الأصدقاءِ الأربعةِ هيَ: ٥١، ٥٠، ٥١,٥، ٤٧ كجم، فحدِّدْ كتلةَ أضحيةِ كلِّ شخصٍ منهُمْ.

وزن أضحية سعيد=50

وزن أضحية محمود=47

وزن أضحية حمد=51

وزن أضحية عبد العزيز=51.5

٢٢ **اكتب** موضحًا كيفَ يمكنُ استعمالُ خطِّ الأعدادِ في مقارنةِ الكسورِ العشريةِ؟

رتب الكسور العشرية على خط الأعداد فالكسر العشري الذي يقع يمين الآخر هو الأكبر

٢٣ يبيِّنُ الجدولُ أدناهُ الزمنَ الذي استغرقَهُ كلُّ متسابقٍ في سباقِ ١٠٠ م.

المتسابقُ	الزمنُ (بالثانيةِ)
خالدٌ	١٤,٣١
تركي	١٣,٨٤
عثمانُ	١٣,٩٧
أحمدُ	١٣,٧٩

أيٌّ ممَّا يأتي يمثِّلُ ترتيبَ وصولِ المتسابقينَ إلى خطِّ النهايةِ؟

أ) خالدٌ، تركي، عثمانُ، أحمدُ

ب) أحمدُ، عثمانُ، تركي، خالدٌ

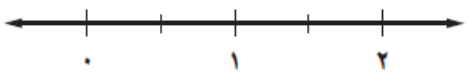
جـ) خالدٌ، عثمانُ، تركي، أحمدُ

د) أحمدُ، تركي، عثمانُ، خالدٌ

٢٤ إذا مثَّلْنا الكسورَ العشريةَ:

١,٠٠٥ ، ٠,٨٨١ ، ٠,٥٩٩ ، ٠,٧٣

على خطِّ الأعدادِ أدناهُ:



فأيُّ كسرٍ عشريٍّ أقربُ إلى الصفرِ؟

أ) ١,٠٠٥

ب) ٠,٥٩٩

جـ) ٠,٨٨١

د) ٠,٧٣

الحلول اون لاين
hulul.online

٢٥ أيُّ عددٍ ممَّا يأْتِي يقعُ بينَ: ٢,٣٥ ، ٣,٠٦ ؟

أ) ٢,٣١٥ ج) ٣,٠٨٤

ب) ٢,٥٧١ د) ٣,٦٢٨

١٦ **درجةُ الحرارة:** بلغتْ درجةُ حرارةِ أحدِ المرضَى ٤٠,٥° سيليزيةً، اكتبْ ذلكَ بالصيغةِ التحليليةِ. (الدرس ٣-١)

0.5÷40

حدِّدْ حلَّ كلِّ معادلةٍ ممَّا يأْتِي مستعملًا القيمَ المجاورةَ لكلٍّ منها:

٢٧ م − ٩ = ٦ ؛ ٣ ؛ ١٥ ، ١٦

15=ل 6=9-15

٢٨ ٦ = ٣ل ؛ ٢ ، ٣ ، ٤

ل = 2 2×3=6

٢٩ ص + ٣ = ٣ ؛ ٠ ، ١ ، ٢

ص=0 3=3+0

٣٠ ١٢ ÷ س = ٤ ؛ ٣ ، ٤ ، ٥

س =3 4=3÷12

الاستعداد للدرس اللاحق

مهارةٌ سابقةٌ: سَمِّ منزلةَ الرقمِ الَّذِي تحتَهُ خطٌّ في كلٍّ ممَّا يأْتِي:

٣١ ١٤,٠٦ — 6 من المئة

٣٢ ٣,٠٥٤ — صفر من العشرة

٣٣ ٠,٤٢٧٨ — 7 من الألف

٣٤ ٢,٩٦٠٠ — صفر من العشرة الآلاف

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

٣-٣ تقريبُ الكُسورِ العشريةِ

استعدَّ

أسعارٌ: الجدولُ المجاورُ يبيِّنُ أسعارَ الجملةِ لخمسةِ أصنافٍ منَ البضائعِ، كمَا أعلنَ عنها أحدُ المراكزِ التجاريةِ.

الصنفُ	السعرُ (ريال)
شوكولاتة	٨,٧٥
حلوى	٧,٩٥
بسكويت	٦,٢٥
مناديل	١,٧٥
حليب	٥,٥٥

١ قرِّبِ الأسعارَ الموجودةَ في الجدولِ إلى أقربِ ريالٍ.

شوكولاته	9
حلوى	8
بسكويت	6
مناديل	2
حليب	2

٢ كيفَ ستقرِّبُ كلًّا منَ الكُسورِ العشريةِ الموضحةِ في الجدولِ أعلَاهُ؟

أستعمل قواعد تقريب الأعداد الكلية، لكن أنظر إلى منزلة الأجزاء من عشرة لأقرر إذا كان ستقرب إلى الأعلى أم الأدنى كالآتي:
ضع خط تحت رقم المنزلة التي تريد التقريب إليها ثم أنظر الرقم على يمين تلك المنزلة. إذا كان الرقم < 5 فإن الرقم الذي تحته خط يبقي كما هو وإذا كان هذا الرقم >= 5 أو أكبر فأضف واحد إلى الرقم الذي تحته خط

بعد عملية التقريب أحذف جميع الأرقام التي عن يمين الرقم الذي تحته خط

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

٣ كيفَ تقرِّبُ الكُسورَ العشريةَ السابقةَ إلى أقربِ عُشْرٍ؟

انظر إلى أجزاء المئة وأتبع قواعد تقريب الأعداد الكلية، فإذا كان في المنزلة العدد 5 أو أكبر فأقرب إلى الأعلى وإذا كان أقل من 5 فأقرب إلى الأدنى

تحقَّقْ مِنْ فهمِكَ:

قرِّب كلًّا ممَّا يأتي إلَى المنزلةِ المُشارِ إليهَا:

أ) ١٣,٤١٩ إلى أقربِ جزءٍ منْ مئةٍ

13.42

ب) ٠,٢٧٨٣٨ إلى أقربِ جزءٍ منْ عشرةِ آلافٍ

0.2784

ج) **حيوانات:** يبلغُ معدلُ ارتفاعِ الجملِ العربيِّ ١,٨٥ متر تقريبًا. قرِّبِ الكسرَ العشريَّ ١,٨٥ إلى أقربِ مترٍ.

بما أن العدد في المنزلة هو 5 إذن أضف واحد إلى المنزلة التي بعدها وهي 8 إذن التقريب هو 1.9

تأكَّدْ

قرّبْ كلًّا ممّا يأتي إلى المنزلةِ المشارِ إليها:

١ ٠,٣٢٩ إلى أقربِ جزءٍ من عشرةٍ.

0.3

٢ ١,٧٥ إلى أقربِ عدد كلي.

2

٣ ٤٥,٥٢٢ إلى أقربِ جزءٍ من مئةٍ.

45.52

٤ ٠,٥٨٨٨ إلى أقربِ جزءٍ من ألفٍ.

0.589

٥ ٧,٦٧٥٩٧ إلى أقربِ جزءٍ من عشرةِ آلافٍ.

7.6460

٦ ٣٤,٥٩ إلى أقربِ عشرةٍ.

34.6

٧ **قياس:** يبلغُ طولُ شريطٍ من البلاستيكِ ٢,٩٦٩ متر. أوجدْ طولَه إلى أقربِ مترٍ.

بما أن العدد في المنزلة هو 6 إذن أضف واحد إلى المنزلة التي بعدها وهي 9 إذن 2.969 يساوي تقريبا 3 أمتار

تدرَّبْ، وحلَّ المسائلَ

قرّبْ كلًّا ممَّا يأتي إلى المنزلةِ المُشارِ إليها:

٨ ٧,٤٤٥ إلى أقربِ جزءٍ من عشرةٍ.

7.4

٩ ٧,٩٩٩ إلى أقربِ جزءٍ من عشرةٍ.

8

١٠ ٥,٦٨ إلى أقربِ عددٍ كليٍّ.

6

١١ ١٠,٤٩ إلى أقربِ عددٍ كليٍّ.

10

١٢ ٢,٤٩٩ إلى أقربِ جزءٍ من مئةٍ.

2.50

حلول الحلول اون لاين hulul.online

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

١٣ ٤٥٨ , ٤٠ إلى أقربِ جزءٍ من مئةٍ.

40.46

١٤ ٤٥٧٢ , ٥ إلى أقربِ جزءٍ من ألفٍ.

5.457

١٥ ٠١٨٩ , ٤٥ إلى أقربِ جزءٍ من ألفٍ.

45.019

١٦ **أسعارٌ:** يبلغُ ثمنُ ٦ حباتٍ من البسكويتِ ٤,٢٥ ريالاتٍ. قرّبْ هذا الثمنَ إلى أقربِ ريالٍ.

بما أن 2 أصغر من 5فإن 4 تبقي كما هي إذن 4=4.25 ريال

١٧ **عملة** ... إلى أقربِ جزءٍ من مئةٍ.

0.27

آلة حاسبة: تُظهرُ الآلةُ الحاسبةُ منازلَ عديدةً عندَ إجرائِها العملياتِ الحسابيةَ. قرّبِ الأعدادَ الآتيةَ التي ظهرَتْ على شاشةِ الآلةِ الحاسبةِ إلى أقربِ جزءٍ من ألفٍ:

١٨ 0.2491666667

0.249

١٩ 1054.677828

1054.678

٢٠ 21.25103904

21.251

٢١ **درّاجاتٌ:** الجدولُ المجاورُ يبيّنُ معدلَ سرعةِ عددٍ من المتسابقينَ في سباقِ الدراجاتِ. فهلْ تقريبُ الأعدادِ الواردةِ في معدلاتِ السرعةِ إلى أقربِ جزءٍ منْ عشرةٍ يُسهِّلُ عمليةَ ترتيبِها تصاعديًّا؟ وضّحْ ذلكَ.

الفائزُ	معدلُ السرعة كلم/ساعة
أحمدُ	٢١,٣٥٤
سليمانُ	٢٠,٥٥٣
سعيدٌ	٢٠,٩٤
محمدٌ	١٩,٩٣
عامرٌ	٢٠,٠٢

لا، عند التقريب تصبح معدلات سرعة بعض المتسابقين متساوية

٢٢ **مسألةٌ مفتوحةٌ:** أعطِ مثالًا على كسرٍ عشريٍّ يكونُ ناتجُ تقريبِهِ إلى أقربِ جزءٍ من عشرةٍ هُوَ ١٥,٠، وإلى أقربِ جزءٍ من مئةٍ ١٥,٠٠

14.998

٢٣ **تحدٍّ:** ما العددُ الذي إذا قرّبْتَهُ إلى أقربِ جزءٍ من عشرةٍ يصبحُ ٦,١، وإلى أقربِ جزءٍ من مئةٍ يصبحُ ٦,٠٨، وإلى أقربِ جزءٍ منْ ألفٍ يصبحُ الناتجُ ٦,٠٨٣؟

6.0827

حلول الحلول اون لاين hulul.online

الحلول اون لاين
hulul.online

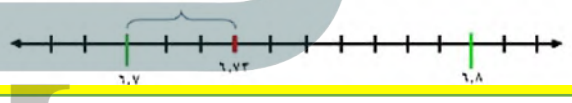
٢٤ **اخترْ طريقةً:** يحرقُ أحمدُ السُّعراتِ الحراريةَ الآتيةَ في أربعةِ أيامٍ في أثناءِ ممارستِهِ رياضةَ المشي: ١٤٩,٦، ١٥٠,١، ١٥٠,٤، ١٤٩,٨ سُعرًا. فأيُّ الطرقِ الآتيةِ يمكنُ لأحمدَ استعمالُها لإيجادِ متوسطِ السُّعراتِ التي تمَّ حرقُها يوميًّا مقربةً إلى أقربِ عددٍ كلِّيٍّ. ثم استعملْهُ لحلِّ المسألةِ.

الحسابُ الذهنيُّ | الورقةُ والقلمُ | التقديرُ

التقدير لأنه لا يريد مجموعها بالضبط ويحرق كل يوم 150 سعر تقريبا

٢٥ **الكتب** لماذا يقربُ العددُ ٦,٧٣ إلى أقربِ جزءٍ من عشرةٍ إلى ٦,٧؟ فسرْ تبريرَكَ مستعملًا الطريقةَ المناسبةَ.

لأن 6.73 أقرب إلى 6.7 منها إلى 6.8



تدريب على اختبار

٢٦ يبينُ الجدولُ أدناهُ الكثافةَ السكانيةَ (لكلِّ كلم^2) لبعضِ دولِ الخليجِ العربيِّ.

الدولةُ	الكثافةُ
السعوديةُ	١١,٣٩
البحرين	٢,١٣
الإماراتُ	٥٣,٩٧
عُمانُ	٨,٣١

ما الكثافةُ السكانيةُ لدولةِ الإماراتِ إلى أقربِ جزءٍ من عشرةٍ؟

أ) ٥٢,٠ جـ) ٥٣,٩

ب) ٥٤,٠ د) ٥٣,٨

٢٧ إذا بلغتْ سرعةُ الرياحِ في أحدِ أيامِ العاصفةِ ٣٢,٢٧٥ كلم لكلِّ ساعةٍ، فما أقربُ سرعةٍ لهذهِ السرعةِ؟

أ) ٣٢٢

ب) ٣٠٠

جـ) ٣٢

د) ٣٠

قارنْ بينَ الكسرينِ العشريينِ في كلٍّ ممّا يأتي مستعملًا (<، >، =):

٢٨ ٨,٦٤ < ٨,٠٦٥

٢٩ ٢,٥٠٠٣٨ > ٢٥,٠٨٣

٣٠ ١٢,٠٠٤ > ١٢,٠٤٢

٣١ اكتبْ «اثنانِ وثلاثونَ وخمسٌ من مئةٍ» بالصيغةِ القياسيةِ.

32.05

٣٢ إذا كانَ ثمنُ تذكرةِ الدرجةِ الأولى في القطارِ من الدمامِ إلى بقيقَ ٢٥ ريالًا للكبارِ، و١٣ ريالًا للطفلِ. فاكتبِ العبارةَ التي تمثلُ تكلفةَ تذاكرِ شخصينِ من الكبارِ، و٣ من الأطفالِ، ثمَّ أوجدْ قيمتَها. (الدرس ٢-١)

2(25)+3(13)=50+26=76 ريال

حلول
الحلول اون لاين
hülul.online

الاستعداد للدرس اللاحق

مهارةٌ سابقةٌ: أوجدْ ناتجَ كلٍّ ممَّا يأْتي:

٣٣) ٤٣ + ١٥ = 58

٣٤) ٦٨ + ٣٧ = 105

٣٥) ٨٥ − ٢٣ = 62

٣٦) ٥٢ − ٢٩ = 23

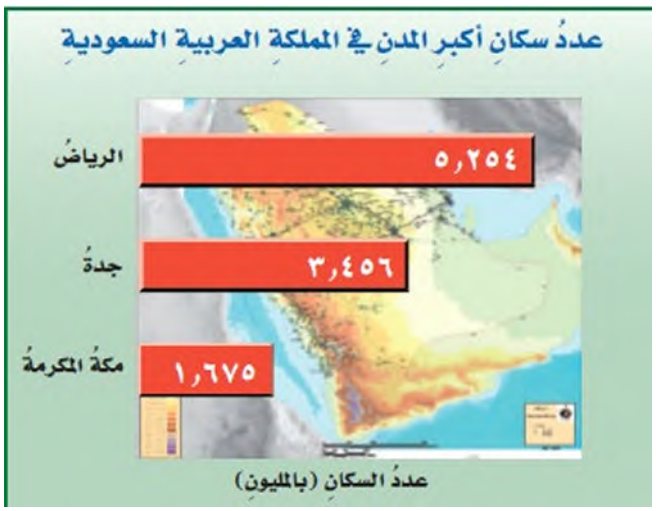
حلول
الحلول اون لاين
hülul.online

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

٤-٣ تقديرُ ناتجِ جمعِ الكسورِ العشريةِ وطرحِها

استعدَّ

الشكلُ المجاورُ يبيِّنُ أكثرَ ٣ مدنٍ سعوديةٍ سكانًا، بحسبِ التعدادِ السكانيِّ العامِّ لسنةِ ١٤٣١ هـ.



١ قرِّبِ الأعدادَ الواردةَ في الشكلِ إلى أقربِ مليونٍ.

5000000الرياض

3000000جدة

2000000مكة المكرمة

٢ قَدِّرْ مجموعَ سكانِ مدينتَي جدةَ ومكةَ المكرمةَ.

5000000=2000000+3000000

تحقَّقْ من فهمِكَ:

أ) قدِّرْ ناتجَ مجموعِ ٤,٣٧ وَ ٦,٧٥ مستعملًا التقريبَ.

11=7+4

ب) قدِّرْ ناتجَ طرحِ ١٧,٢٥ من ٤٢,١٨ مستعملًا التقريبَ.

25=17-42

جـ) الجدولُ المجاورُ يبيِّنُ عددَ الكيلومتراتِ التي ركضَها جمالٌ في أربعةِ أيامٍ. قدِّرْ مجموعَ المسافاتِ التي ركضَها جمالٌ في الأيامِ الأربعةِ.

اليومُ	المسافةُ (كلم)
الأربعاءُ	٥,١
الخميسُ	٥,٣
الجمعةُ	٤,٨
السبتُ	٥,٠

أ) ١٠ كلم ب) ١٥ كلم جـ) ٢٠ كلم د) ٢٥ كلم

قدِّرْ ناتجَ كلٍّ ممَّا يأتِي مستعملًا التقديرَ للحدِّ الأدْنَى:

د) ٢٢,٣٥ − ١١,١٤

1000=1000-2000

هـ) ٤٧,٩٢ − ٢١,٦٢

2000=2000-4000

تأكَّدْ

قدِّرْ ناتجَ الجمعِ لكلٍّ ممّا يأتي مستعملًا التقريبَ:

١) ٠,٣٦ + ٠,٨٣

1=1+0

٢) ١٥,٢٤ + ٣٢,١٠

47=32+15

قدِّرْ ناتجَ الطرحِ لكلٍّ ممَّا يأتِي مستعملًا التقريبَ:

٣) ٤,٤٤ − ٢,٧٩

1=3-4

٤) ٥٧,٠٥ − ٢٣,٨٢

33=24-57

قدِّرْ ناتجَ كلٍّ ممَّا يأتِي مستعملًا تجمُّعَ البياناتِ:

٥) ٥,٣٢ + ٤,٧٨ + ٥,٤٢

15=5+5+5

٦) ٠,٩٥ م + ٠,٧٩ م + ١,٠١ م

3=1+1+1

٧) **اختيارٌ من متعدد:** الجدولُ أدناهُ يوضِّحُ الزمنَ الذي أمضاهُ عمرُ في إنجازِ الواجبِ المنزليِّ خلالَ أربعةِ أسابيعَ بالساعاتِ.

زمنُ إنجازِ الواجبِ المنزليِّ				
الأسبوعُ	١	٢	٣	٤
الزمنُ (بالساعة)	١١,٢٤	٩,٤٧	١٢,٣٦	١٠,٣٨

فأيٌّ ممَّا يأتِي هوَ الأقربُ إلى الزمنِ الكليِّ الذي احتاجَه عمرُ لإنجازِ الواجبِ المنزليِّ؟

أ) ٣٠ ساعةً ب) ٣٥ ساعةً جـ) ٤٠ ساعةً د) ٥٠ ساعةً

قدِّرْ كلًّا مما يأتِي مستعملًا التقديرَ للحدِّ الأدْنَى:

٨) ٥١٣,٨ + ١٠٩,٤

60000=50000+10000

٩) ٤٤٢,٥٠ − ١٢٦,٧٣

30000=10000-40000

تدرَّبْ وحلَّ المسائلَ

قدِّرْ ناتجَ كلٍّ ممَّا يأتِي مستعملًا التقريبَ:

١٠) ٤٩,٥٩ + ١٦,٢٢

70=20+50

١١) ٣٣,١٥ + ٨٦,٨٥

120=90+30

١٢) ٤١,٥٩ − ١٩,٧٢

20=20-40

حلول الحلول اون لاين hulul.online

حلول
hulul online

١٣ ٦٢,٦١ − ١٣,٠٥

50=10-60

١٤ ٢,٣٣ + ٤,٨٨ + ٥,٥

13=6+5+2

١٥ ٩,٠٥ + ١,٤٢ + ٦,٧٩

17=7+1+9

١٦ **تسوُّقٌ:** اشترتْ عائشةُ مُكعَّباتِ شوكولاتةٍ بمبلغِ ٢٤,٧٥ ريالًا، ومُغلَّفَ مكسراتٍ بـ٤٦,٥٥ ريالًا. فكمْ دفعتْ تقريبًا ثمنًا لما اشترتْهُ؟

72=47+25≈ 46.55+24.75

١٧ **خضارٌ:** يبيعُ أحمدُ وراشدٌ الخضارَ والفواكهَ، فإذا بلغتْ مبيعاتُ أحمدَ ٤٣٢,٥ ريالًا ومبيعاتُ راشدٍ ٣٧٨,٥ ريالًا. فكمْ ريالًا تقريبًا تزيدُ مبيعاتُ أحمدَ على مبيعاتِ راشدٍ؟

54=379-433≈ 378.5-432.5 ريال

قدّرْ ناتجَ كلٍّ ممَّا يأتي مستعملًا تجمُّعَ البياناتِ:

١٨ ٦,٩٩ + ٦,٥٩ + ٧,٠٢ + ٧,٤٤

28=7+7+7+7

١٩ ٣,٣٣ + ٣,٤٥ + ٢,٧٨ + ٢,٩٩

12=3+3+3+3

٢٠ ٥,٤٥ + ٥,٣٩٤٨ + ٤,٧٩٩٩

15=5+5+5

٢١ ٥٥,٤٩ + ٥٤,٩٩ + ٥٥,٣٣

165=55+55+55

قدّرْ ناتجَ كلٍّ ممَّا يأتي مستعملًا التقديرَ للحدِّ الأدنى

٢٢ ٧٥,٤٥ − ١٥,٢٣

60=10-70

٢٣ ٢٧,٩ − ١٢,٥

10=10-20

٢٤ ٢٨,٦٥ + ٧١,٣٥

90=70+20

٢٥ ١٢٤,٨ + ٢٦٤,٩

300=200+100

٢٦ ١٣٠,٤٢ + ٣١٥,٦٥

400=300+100

٢٧ ٥٠,٩٦ + ١٩,٢٨

90=10+80

٢٨ **مياهٌ:** تمَّ توزيعُ ١,٧ مليون قارورةٍ من ماءِ زمزمَ على حُجَّاجِ عامِ ١٤٣٦ هـ وتمَّ توزيعُ ٢,٥ مليون قارورةٍ عامَ ١٤٣٨ هـ. فكمْ قارورةً منْ ماءِ زمزمَ تقريبًا تمَّ توزيعُها عامَ ١٤٣٨ هـ أكثرَ ممَّا وُزِّعَ عامَ ١٤٣٦ هـ؟

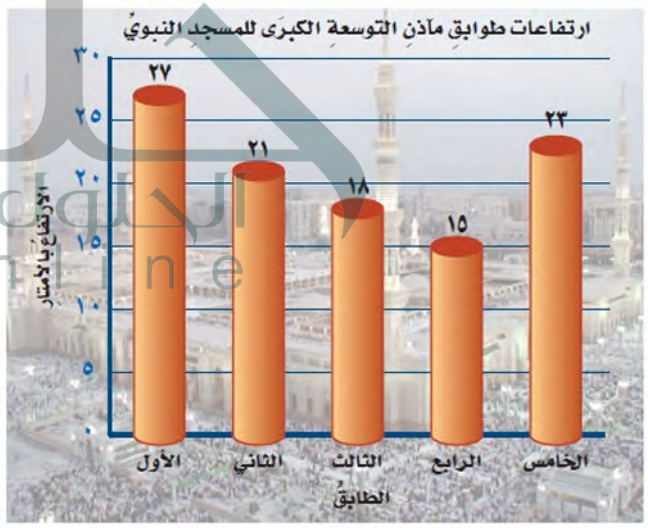
1=2-3≈ 1.7-2.5. مليون عبوة تقريبا

٢٩ **مسافةٌ:** يبعُدُ بيتُ أحمدَ ٧,٧٨ كلم عن المدرسةِ، على حينِ يبعُدُ بيتُ رائدٍ ٦,٢١ كلم عن المدرسةِ نفسِها. قدِّرِ الفرقَ بينَ بُعْدَيِ البيتينِ عنِ المدرسةِ مستعملًا طريقتَيِ التقريبِ، والتقديرِ للحدِّ الأدنى. وهلْ ناتجُ التقديرِ متساوٍ؟ فسِّرْ إجابتَكَ.

ناتج التقدير غير متساوي لأن البعد بين البيتين باستعمال التقريب هو 8-6=2 كلم والبعد بينهما باستعمال التقدير للحد الأدنى =7-6=1 كلم

٣٠ تحليلُ تمثيلاتٍ بيانية:

تتكونُ مآذنُ التوسعةِ الكُبرَى للمسجدِ النبويِّ من خمسةِ طوابقَ ارتفاعاتُها مبيَّنةٌ في الشكلِ المُجاورِ. استعملْ فكرةَ تجمُّعِ البياناتِ لتقديرِ المتوسطِ الحسابيِّ لارتفاعاتِ الطوابقِ (الثاني والثالثِ والخامسِ) من هذهِ المآذنِ.



$\frac{23+18+21}{3} = \frac{62}{3} = 20.6$ م $\approx$ 20 م

٣١ الحسُّ العددي: كيفَ تعرفُ أنَّ مجموعَ الأعدادِ: ٤، ٧، ٨، ٢، ٢، ٤ هو أصغرُ من ١٥؟

إذا قربنا الأعداد الثلاثة إلى الحد الأعلى فسيكون المجموع 16 تقريبا ولكم هناك عدد واحد فقط يحتاج التقريب إلى الأعلى ولذا فإن المجموع الفعلي سيكون أقل من 16 بمقدار 2 أي أنه يساوي 14

٣٢ تحدٍّ: اشترى أحمدُ ستةَ أقلامٍ متساويةِ الثمنِ لأبنائِه، وقدَّرَ مجموعَ المالِ بالتقريبِ إلى أقربِ ريالٍ، بـ ٩٠ ريالًا. فما أعلى سعرٍ، وأدنى سعرٍ يمكنُ أن يكونَ ثمنًا للقلمِ الواحدِ؟

أعلى سعر 15.49 ريال وأدنى سعر 14.50 ريال

٣٣ اكتب فوائدَ وعيوبَ إيجادِ القيمةِ التقريبيةِ لإجابةِ مسألةٍ.

من فوائد إيجاد إجابة تقريبية هو أنك تحصل على قيمة مناسبة للجواب وذلك باستعمال أعداد يسهل التعامل معها ومن عيوب إيجاد الإجابة التقريبية أنك قد تجد فرقاً جوهرياً بين القيمة الفعلية للجواب وبين القيمة التقريبية عندما تكون الحسابات الدقيقة مطلوبة

٣٤ يمثلُ الجدولُ أدناهُ الأسعارَ بالريالِ في أحدِ المتاجرِ الصغيرةِ.

قائمة الأسعار

شطيرة جبن	١٥,٩٥ ريال
الحلوى	٤,٧٥ ريال
العصير	١,٨٠ ريال
الحليب	١,٩٩ ريال
الماء	٠,٩٠ ريال

فأيٌّ مما يأتي يمثلُ أفضلَ تقديرٍ لما سيدفعُه مهند إذا اشترَى شطيرةَ جبنٍ وحلوى وعصيرًا وماءً؟

أ) ٢٠ ريالًا
ب) ٢٣ ريالًا
ج) ٢٧ ريالًا
د) ٢٩ ريالًا

حلول
hulul.online

٣٥ يبينُ الجدولُ أدناهُ عددَ سكانِ بعض الدولِ العربيَّة بالملايينِ.

الدولةُ	عددُ السكانِ
السعودية	٣٢,٦١
الأردن	٩,٥٥
الإمارات	٩,٢٧
تونس	١١,٣١
لبنان	٦,٠١

فأيٌّ مما يأتي يمثلُ تقديرَ مجموعِ عددِ سكانِ هذه الدولِ؟

أ) ٥٠ مليونًا
ب) ٥٥ مليونًا
جـ) ٦٠ مليونًا
د) ٧٠ مليونًا

٣٦ **الأحجارُ الكريمة:** إذا كانتْ كتلةُ أحدِ الأحجارِ الكريمةِ ٩,١٢ جرامات، فقرِّبْ هذهِ الكتلةَ إلى أقربِ جزءٍ من عشرةٍ. (الدرس ٣-٣)

9.1

رتِّبْ كلَّ مجموعةٍ ممَّا يأْتي منَ الأصغرِ إلَى الأكبرِ:

٣٧ ٩,٥٠١ ، ٠,٩٥٠١ ، ٠,٠٩٥١ ، ٠,٠٩٥١

0.0951، 0.9501، 9.501، 90.51

٣٨ ٨٩,١٧ ، ١٧٨,٠ ، ٨٩,١ ، ٧٨,١٠

0.178، 1.89، 10.78، 17.89

٣٩ **تحليلُ الجداولِ:** يبينُ الجدولُ المجاورُ قائمةً بأسماءِ خمسةِ عناصرَ مشهورةٍ وكثافةَ كلٍّ منهَا. رتِّبْ هذهِ العناصرَ منَ الأصغرِ إلَى الأكبرِ بحسبِ كثافةِ كلٍّ منْهَا. (الدرس ٣-٢)

عناصرُ مشهورةٌ	
العناصرُ	الكثافةُ (جرام/سم³)
الألومنيومُ	٢,٧٠
النحاسُ	٨,٩٦
الذهبُ	١٩,٣٢
الفضةُ	١٠,٤٩
الرصاصُ	١١,٣٦

الألمنيوم، النحاس ، الفضة، الرصاص، الذهب

الاستعداد للدرس اللاحق

مهارةٌ سابقةٌ: أوجدْ ناتجَ كلٍّ ممَّا يأْتِي:

٤٠ ٢٧٨ + ١٩٩

1 1
278
199 +
477

٤١ ١٢٩٧ + ٨٦

1 1
1297
86 +
1383

٤٢ ٧٠٠ − ٢٣٥

6 9 10
700
235 +
465

٤٣ ١٢٥٢ − ٧٩

1 1 12
1252
79 +
1173

استكشاف ٣ - ٥

جمعُ الكُسورِ العشرية وطرحُها باستعمالِ النماذجِ

تحقّقْ من فهمِكَ:

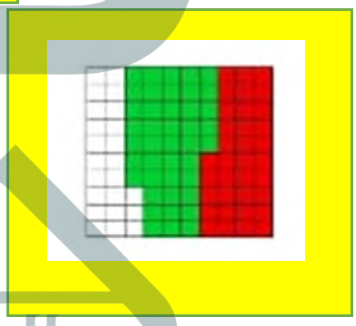
أوجدْ ناتجَ الجمع أو الطرح مستعملًا نماذجَ الكسورِ العشرية:

أ) ٠,١٤ + ٠,٦٧

0.81

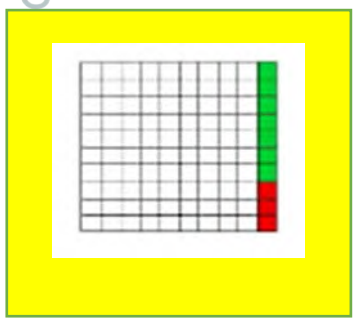
ب) ٠,٣٥ + ٠,٤٢

0.77



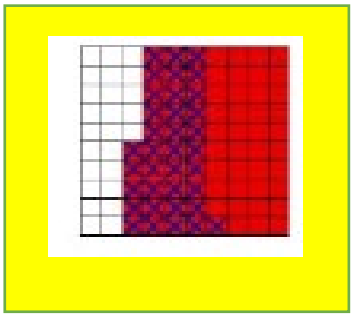
جـ) ٠,٠٣ + ٠,٠٧

0.10



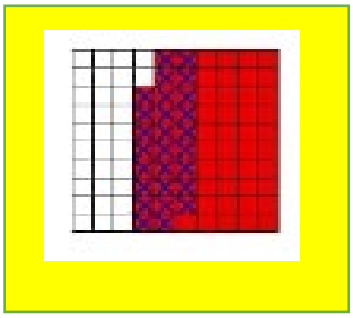
د) ٠,٧٥ − ٠,٣٦

0.39



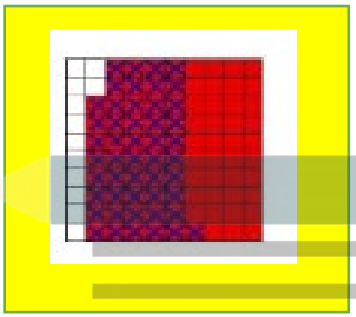
هـ) ٠,٦٨ − ٠,٢٧

0.41



و) ٠,٨٨ − ٠,٤٩

0.39



حللِ النتائجَ

١ اشرحْ كيفَ يمكنُكَ استعمالُ ورقِ المربعاتِ لتمثيلِ عمليةِ الطرحِ: ٠,٨ − ٠,٣٧

ظلل 80 جزء باللون الأخضر ثم أستعمل الإشارة xلشطب 37 مربع من المساحة المظللة فيكون ناتج الطرح هو بقية المربعات المظللة التي لم تشطب

٢ **خمّنْ:** اكتبْ تخمينًا تقارنُ فيهِ بينَ ناتجِ جمعِ كسرينِ عشريَّينِ والكسرينِ نفسيهِمَا، وتخمينًا آخرَ تُقارنُ فيهِ بينَ ناتجِ طرحِ كسرينِ عشريَّينِ والمَطروحِ منهُ.

ناتج جمع الكسرين يكون أكبر من الكسرين نفسهما، أما ناتج طرح الكسرين فيكون أصغر من المطروح منه.

حلول الحلول اون لاين hulul.online

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

٣-٥ جمعُ الكُسورِ العشريةِ وطرحُها

استعدَّ

الجدولُ المجاورُ يبيِّنُ أعدادَ سكانِ بعض الدولِ العربية إلى أقربِ عُشرِ مليونٍ، بحسبِ إحصائياتِ عام ١٤٣٧ هـ.

الدولةُ	عددُ السكانِ (مليونَ نسمةٍ)
السعوديةُ	٣٢,٦١
الأردن	٩,٥٥
الإماراتُ	٩,٢٧
تونس	١١,٣١
لبنان	٦,٠١

١ قدِّرْ مجموعَ عددِ سكانِ الدولتينِ الأكثرِ سكانًا.

السعودية والإمارات=27.1+6.9 ≈ 27+7=34 مليون نسمة

٢ اجمعْ عددَ سكانِ الدولتينِ معَ إهمالِ الفاصلةِ العشريةِ.

271+69=340

٣ قارنْ بينَ القيمتينِ السابقتينِ لتحدِّدَ موقعَ الفاصلةِ العشريةِ في مكانِها الصحيحِ.

مكان الفاصلة العشرية: 34.0

٤ فكِّرْ في صياغةِ قاعدةٍ تستعملُها لجمعِ الكُسورِ العشريةِ.

لجمع أو طرح كسرين عشريين ضع الفاصلتين العشريتين بعضهما فوق بعض ثم اجمع أو اطرح الأرقام في المنازل نفسها.

تحقَّقْ من فهمِكَ:

أوجدْ ناتجَ جمعٍ أو طرحٍ كلٍّ ممَّا يأتي:

أ) ٥٤,٧ + ٢١,٤

1
54.7
21.4 +
76.1

ب) ١٤ + ٢٣,٥

14
23.5 +
37.5

جـ) ١٧,٣ + ٣٣,٥

1
17.3
33.5 +
50.8

د) ٩,٥٤٣ − ٣,٦٧

14 14
9.543
3.67 -
5.873

هـ) ١٨,٤ − ١٢,٩

7 14
18.4
12.9 -
5.5

حلول الحلول اون لاين hulul.online

و) ٥٠,٦٢ − ٣٩,٨١

4 9 16
10
50.62
39.81 -
10.51

أوجدْ ناتجَ الطرحِ:

ز) ٢ − ١,٧٨

1 9 10
10
2.00
1.78 -
0.22

ح) ١٤ − ٩,٠٩

0 13 10
14.00
9.09 -
4.91

ط) ٢٣ − ٤,٢١٦

1 12 9 9 10
23.000
4.216 -
18.784

ي) **سباحة**: الجدولُ أدناهُ يوضِّحُ نتائجَ الفائزينَ الثلاثةِ في سباقِ السباحةِ الأولمبيةِ ١٠٠ م فراشة. ما الفرقُ بينَ زمنَي المتسابقَيْنِ الأولِ والثالثِ؟

سباقُ ١٠٠ م فراشة	
المتسابقُ	الزمنُ (ث)
الأولُ	٥٧,٧٢
الثاني	٥٧,٨٤
الثالثُ	٥٧,٩٩

الفرق بين زمني المتسابقين=57.72-57.99=0.27 ثانية

إذا كانتْ أ = ٢,٥٦، ب = ٢٨,٩٦، فأوجدْ قيمةَ كلٍّ منَ العباراتِ الآتيةِ:

ك) ٣,٢٣ + أ

3.23
2.56 +
5.79

ل) ٦٨,٩٦ − ب

68.96
28.96 -
40.00

م) ب − أ

28.96
2.56 -
26.40

الحلول أون لاين
hulul.online

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

تأكّدْ

أوجدْ ناتجَ الجمعِ:

١) ٥,٥ + ٣,٢

5.5
3.2 +
8.7

٢) ٧٢,٤ + ١٢,٧

1
72.4
12.7 +
85.1

٣) ٩ + ٢٩,٣٤

1
9.00
29.34 +
38.34

٤) ٢٣,٦٧ + ٥١,٨

1
23.67
51.80 +
75.47

أوجدْ ناتجَ الطرحِ:

٥) ٩,٦٧ – ٢,٣٥

9.67
2.35 -
7.32

٦) ٤٢,٢٨ – ١,٥٢

1 12
42.28
01.52 -
40.76

٧) ٨ – ٥,٧٨

9 10
8.00
5.78 -
2.22

٨) ١٥ – ٦,٢٤

4 9 10
15.00
06.24 -
8.76

حلول الحلول اون لاين hulul.online

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

٩ تحليلُ جداولَ: استعملِ الجدولَ المجاورَ لإيجادِ مقدارِ الزيادةِ في كتلةِ خالدٍ علَى كتلةِ محمدٍ.

كتلُ الطلابِ	
الطالبُ	الكتلةُ (كجم)
محمدٌ	٤١,٥
خالدٌ	٥٢,٤
سالمٌ	٥١,٣
عمرُ	٥٠,٣

وزن خالد- وزن محمد=52.4-41.5=10.9 كجم

١٠ مجلاتٌ: بيعتْ ٦,٦ آلافِ نسخةٍ منْ إحدَى المجلاتِ الثقافيةِ، و ٤,١ آلافِ نسخةٍ من إحدَى المجلاتِ الاقتصاديةِ. ما الفرقُ بينَ مبيعاتِ هاتينِ المجلتينِ؟

2.5=4.1-6.6 ألف

١١ الجبرُ: إذا كانتْ س = ٨، ت = ٤,٢٥، فأوجدْ قيمةَ س – ت.

س – ت =8-4.25=3.75

تدرَّبْ، وحلَّ المسائلَ

أوجدْ ناتجَ الجمعِ في كلٍّ ممَّا يأتِي:

١٢ ٧,٢ + ٩,٥

7.2
9.5 +
16.7

١٣ ٤,٩ + ٣,٠

4.9
3.0 +
7.9

١٤ ١,٣٤ + ٢

1.34
2.00 +
3.34

١٥ ٠,٧٩٦ + ١

0.796
1.000 +
1.796

١٦ ٥٤,٥ + ٤٨,٥١

54.50
48.51 +
103.01

١٧ ١٥,٦٣ + ٢٤,٣٦

15.63
24.36 +
39.99

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

أوجدْ ناتجَ الطرحِ في كلٍّ ممَّا يأْتي:

١٨ ٥,٦ − ٣,٥

5.6
3.5 -
2.1

١٩ ١٩,٨٦ − ٤,٩٤

8 18
19.86
4.94 -
14.92

٢٠ ٩٧ − ١٦,٩٨

6 9 10 10
97.00
16.98 -
80.02

٢١ ٨٢ − ٦٧,١٨

7 1 9 10 10
82.00
67.18 -
14.82

٢٢ ٥٨,٦٧ − ٢٨,٧٢

4 17 16 7
58.67
28.72 -
29.95

٢٣ ١٤,٣٩ − ١٢,١٦

14.39
12.16 -
2.23

٢٤ سباقٌ: الجدولُ المجاورُ يبيِّنُ نتائجَ الفائزينَ في أحدِ سباقاتِ الخيلِ للمسافاتِ القصيرةِ. فما الفرقُ بينَ زمني المتسابقَينِ الأولِ والثاني؟

الفائزُ	الزمنُ (ث)
الأولُ	١٥,٨٧
الثاني	١٦,٠٠
الثالثُ	١٦,٠٣

الفرق بين زمني المتسابقين الأول والثاني
00.13=15.87-16=

حلول الحلول اون لاين hulul.online

حلول
الحلول اون لاين
hulul.com

٢٥ **نقودٌ:** اشترى عليٌّ أقلامًا بمبلغ ١٠,٥ ريالاتٍ، ودفاترَ بمبلغ ١٤,٥ ريالًا. فإذا أعطَى البائعَ ٥٠ ريالًا. فما المبلغُ الذي سيعيدُه إليهِ البائعُ؟

25=14.5+10.5

المبلغ الذي سيعيده البائع=50-25=25 ريال

الجبرُ: إذا كانتْ أ = ١٢٨,٩ ، ب = ٢٢,٠٣٥. فأوجدْ قيمةَ كلٍّ منَ العباراتِ الآتيةِ:

٢٦ أ − ب

8 9 10

128.900

22.035 -

106.865

٢٧ ب + أ

1

128.900

22.035 +

150.935

استعملْ ترتيبَ العملياتِ لإيجادِ قيمةِ كلٍّ ممّا يأتي:

٢٨ ٢ × ٦ + ٠,٠٧٣

12.073=0.073+12

٢٩ ٦ − ٤,٣٠٤ + ٢,٥

4.196=2.5+1.696

٣٠ **سكانٌ:** إذا كانَ عددُ سكانِ العالمِ ٦,٣ مليارات نسمةٍ عامَ ١٤٣٣هـ، وإذا كانَ المتوقعُ أنْ يزدادَ هذا العددُ في العامِ ١٤٧٠ هـ بمقدارِ ٢,٦ مليار نسمةٍ، فكمْ سيصبحُ عددُ سكانِ العالمِ في ذاكَ العامِ؟

8.9=2.6+6.3 مليارات

٣١ **تحدٍّ:** استعملْ كلَّ رقمٍ منَ الأرقامِ ١ – ٨ مرةً واحدةً لكتابةِ كسرينِ عشريينِ، كلٌّ منهما أصغرُ منْ واحدٍ ومجموعُهما أكبرُ ما يمكنُ.

1.6173=0.7531+0.8642

٣٢ **تبريرٌ:** اكتبْ مثالًا مضادًّا للعبارةِ الآتيةِ:

إذا كانَ الرقمُ الأخيرُ لكسرينِ عشريينِ يقعُ في منزلةِ الأجزاءِ من مئةٍ وليسَ صفرًا، فإنَّ الرقمَ الأخيرَ في مجموعِهِما هوَ في منزلةِ الأجزاءِ منْ مئةٍ أيضًا وليسَ صفرًا.

6.1=3.55+2.55

٣٣ **اكتبْ** كيفَ يمكنُكَ إيجادُ الفرقِ بينَ العددينِ ٣ وَ ٢,٨٩؟

أضيف أصفارا يمين الفاصلة العشرية ليكون لكلا العددين عدد المنازل نفسه ثم أرتب الكسور العشرية رأسيا بحيث تكون الفواصل العشرية والمنازل مرتبة فوق بعضها بالضبط ثم أطرح كما في طرح الأعداد الكلية وأخيرا أنزل الفاصلة العشرية مكانها

حلول
الحلول اون لاين
online

الحلول اون لاين
hulul.online

٣٤ يريدُ ناصرٌ عملَ مستطيلٍ طولُهُ ٣,٧٥سم وعرضُهُ ٣,٢٥سم منْ شريطٍ. فكيفَ يحسبُ عددَ السنتمتراتِ المطلوبةِ من الشريطِ لعملِ المستطيلِ؟

أ) يجمعُ ٣,٧٥ إلى ٣,٢٥

ب) يجمعُ ٣,٧٥ إلى ٣,٢٥، ثمَّ يضربُ الناتجَ في ٢

ج) يجدُ ناتجَ ضربِ ٣,٧٥ في ٣,٢٥

د) يطرحُ ٣,٢٥ منْ ٣,٧٥

٣٥ **إجابةٌ قصيرةٌ:** يبينُ الجدولُ أدناهُ سعةَ المادةِ المخزَّنةِ على ٤ أقراصٍ مدمجةٍ.

القرصُ	السعةُ (ميجابايت)
الأول	٢٩٦,٤
الثاني	١٦٩,٥
الثالث	١٠١,٧
الرابع	١٦٥,٢

كمْ تزيدُ سعةُ المادةِ المخزنةِ على القرصِ الأولِ على سعةِ المادةِ المخزنةِ على القرصِ الثالثِ؟

194.7=101.7-296.4 ميجابايت

قدِّرْ ناتجَ كلٍّ ممّا يأْتي مستعملًا التقريبَ:

٣٦ ٤,٢٣١ + ٣,٩٨

4≈8+4≈

٣٧ ٣,٩٤٥ + ١,٩٢ + ٣,٥٥

4≈10+2+4≈

٣٨ ٩,٣٤٥ − ٦,٦٢٥

7≈2-9≈

٣٩ قرِّبِ العددَ ٢٨,٥٦١ إلى أقربِ جزءٍ من عشرةٍ.

28.6≈

٤٠ **مهارةُ سابقةٌ:** قدَّمَ مركزُ لياقةٍ عرضًا خاصًّا مقابلَ ١٦٨ ريالًا اشتراكًا شهريًّا، فما المبلغُ الذي يدفعُهُ سعدٌ إذا دفعَ اشتراكَ ٣ شهورٍ؟

المبلغ الذي يدفعه=168×3=504 ريال

الحلول اون لاين
hulul.online

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

الفصل ٣

اختبار منتصف الفصل

الدروس من ٣-١ إلى ٣-٥

اكتبْ كلَّ كسرٍ عشريٍّ فيمَا يأْتِي بالصيغةِ اللفظيةِ:

١) ٠,٦ — ستة من العشرة

٢) ١٢,٦٥ — اثني عشر وخمسة وستون من المئة

٣) ٣,٠٠٩١ — ثلاثة وواحد وتسعون من العشرة آلاف

٤) ٠,٢٥ — خمسة وعشرون من المئة

اكتبْ كلَّ كسرٍ عشريٍّ فيما يأتي بالصيغتينِ القياسيةِ والتحليليةِ: (الدرس ٣ – ١)

٥ أربعةَ عشرَ في المئةِ.

0.14 0.04+0.1

٦ خمسةَ عشرَ واثنانِ وسبعونَ في المئةِ.

15.72 0.02+0.7+5+10

٧ **مسافةٌ:** يبعدُ بيتُ محمد مسافةَ ٢,٥ كلم عن المدرسة. اكتبْ هذا العددَ بطريقتينِ مختلفتينِ أُخرَيينِ. (الدرس ٣ – ١)

اثنان وخمسة من العشرة 2+0.5

قارنْ بينَ كلِّ كسرينِ عشريينِ مستعملًا (<، >، =):

٨ ٠,٠٦ < ٠,٦

٩ ٨,٠٤ < ٨,٠٠٠٤

١٠ ٦,٣٢٣٢ < ٦,٣٢٠٢

١١ ٢,١٥٠ = ٢,١٥

١٢ **فواكهُ:** الجدولُ أدناهُ يبينُ كتلةَ حبتينِ من التفاحِ والبرتقالِ. أيٌّ منهما كتلتُها أَقَلُّ؟ (الدرس ٣ – ٢)

النوع	الكتلة (كيلوجرام)
التفاحُ	٠,٢٠
البرتقالُ	٠,٢٣

0.23>0.20 التفاح كتلته أقل

١٣ رتِّبْ: ١٠١,٠، ٠,٠١٠١، ٠,٠١١، ٠,٠٠٠١٠٠١ من الأصغرِ إلى الأكبرِ. (الدرس ٣ – ٢)

1.00001، 0.101، 0.011، 0.0101

قرِّبْ كلًّا ممّا يأتي إلى المنزلةِ المشارِ إليها:

١٤ ٨,٢٣٦ إلى أقربِ جزءٍ من عشرةٍ

8.2

١٥ ١٠,٠٨٧٩ إلى أقربِ جزءٍ من ألفٍ

10.088

١٦ ٢,٣٨١٤١ إلى أقربِ جزءٍ من عشرةِ آلافٍ

2.3814

قدِّرْ ناتجَ كلٍّ ممَّا يأتي مستعملًا التقريبَ:

١٧ ١٨,٨٩ – ٤,٤٢

4≈15-19≈

١٨ ٤٢,٣٣ + ١٣,٤٨

13≈55+42≈

١٩ ١١,٩٤ + ١٢,٢١ + ١١,٨٨ + ١٢,٠٨

12≈48+12+12+12≈

الحلول اون لاين hulul.online

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

٢٠ **اختيارٌ منْ متعددٍ :** يبينُ الجدولُ أدناهُ كتلَ ٤ طرودٍ بريديةٍ. (الدرس ٣ – ٤)

الطردُ البريديُّ	الكتلةُ (جرام)
١	٥٣,٩٤
٢	٦٤,٨١
٣	٦١,٢٧
٤	٥٧,٦٥

ما أقربُ تقديرٍ لمجموع كتلِ هذهِ الطرودِ الأربعةِ؟

أ) ٢٤٢ جرامًا جـ) ٢٣٤ جرامًا

ب) ٢٣٨ جرامًا د) ٢٣٢ جرامًا

أوجدْ ناتجَ جمعٍ أو طرحٍ كلٍّ ممَّا يأْتِي:

٢١ ٦٧,١٣ + ٣١,٧

67.13
31.70 +
98.83

٢٢ ٥١,٢ – ١٢,٩٤

10 11 10
51.20
12.94 -
38.26

٢٣ **أقراصٌ مدمجةٌ :** لدَى مهَا قرصٌ مدمجٌ سعتهُ ٥,٦٥ جيجابايت، وتُريدُ تخزينَ مادةٍ تعليميةٍ عليهِ حجمُهَا ١,٧٥ جيجا بايت. فمَا السعةُ التخزينيةُ الَّتِي ستتبقَّى في القرصِ المدمجِ بعدَ تخزينِ المادةِ التعليميةِ عليهِ؟ (الدرس ٣ – ٥)

السعة التخزينية الباقية=

4 16
5.65
1.75 -
3.90

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

استكشافُ ٣ - ٦

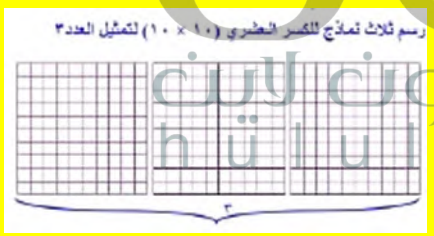
معملُ الرياضياتِ

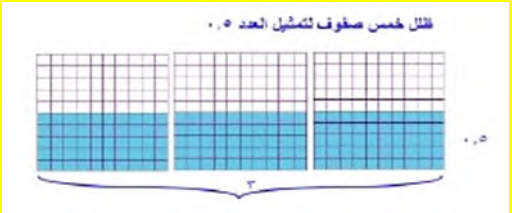
ضربُ الكُسورِ العشريةِ فِي أعدادٍ كليةٍ

تحقَّقْ منْ فهمِكَ:

استعملْ نماذجَ الكُسورِ العشريةِ لتمثيلِ ناتجِ الضربِ في كلٍّ ممَّا يأتي:

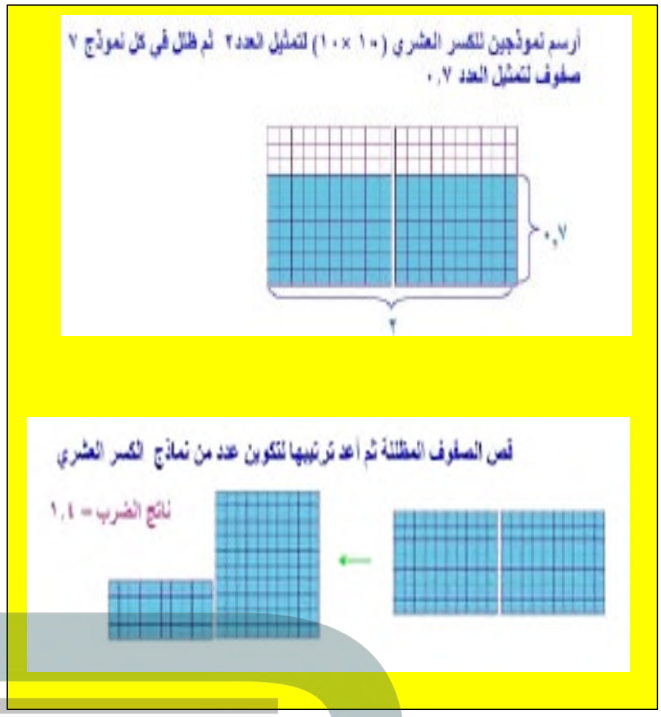
أ) ٣ × ٠,٥



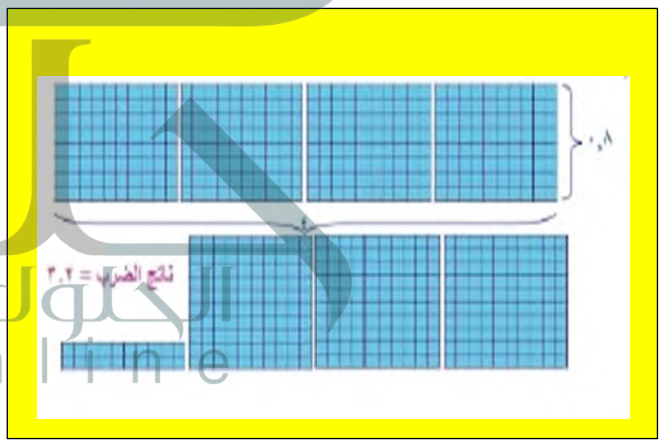


قص صفوف المظللة ثم أعد ترتيبها لتكوين عدد من نماذج الكسر العشري

ب) ٢ × ٠,٧



جـ) ٤ × ٠,٨



استعدَّ

نباتاتٌ: ينموُ نباتُ الخيزرانِ بمعدلِ ١,٥١ متر في اليومِ الواحدِ. والجدولُ المجاورُ يبيِّنُ طرقًا مختلفةً لإيجادِ مقدارِ نموِّ هذا النباتِ في يومينِ.

نموُّ الخيزرانِ في يومين	
اجمعْ	١,٥١ + ١,٥١ = ٣,٠٢ م
قدّرْ	١,٥١ تساوي ٢ تقريبًا. ٢ × ٢ = ٤
اضربْ	٢ × ١,٥١ م = ▢ م

١ استعملْ مسألةَ الجمعِ والتقديرِ لإيجادِ ناتجِ ٢ × ١,٥١

قرب 1.51 إلى 2 إذن 2+2=4

٢ أوجدْ مقدارَ نموِّ النباتِ في ٣ أيامٍ، و٤ أيامٍ، و٥ أيامٍ، مستعملًا كلًّا منَ الجمعِ، والتقديرِ، وناتجِ الضربِ.

نمو النبات في 3 أيام =1.51+1.51+1.51= 4.53
4.53=3×1.51 ≈ 4.5=3×1.5 تقريبا

نمو النبات في 4 أيام =1.51+1.51+1.51+1.51= 6.04
4.53=4×1.51 ≈ 6=4×1.5 تقريبا

نمو النبات في 5 أيام
7.55=1.51+1.51+1.51+1.51+1.51=
7.55=5×1.51 ≈ 7.5=5×1.5 تقريبا

٣ **خمّنْ:** كيفَ ستجدُ ناتجَ ٢,٥١ × ٤؟

يمكن إيجاد ناتج جمع 10.04=2.51+2.51+2.51+2.51=
إذن 4× 10.04=2.51

اختَرْ طريقتَكَ: أوجدْ ناتجَ الضربِ:

أ) ٣,٤ × ٥

2
3.4
× 5
17.0

ب) ١١,٤ × ٨

1 2
11.4
8 ×
91.2

جـ) ٢,٠٤ × ٧

2
2.04
7 ×
14.28

د) ٠,٠٢ × ٣

0.02
3 ×
0.06

هـ) ٠,١٢ × ٨

1
0.12
8 ×
00.96

و) ٠,٠٤٥ × ١١

2.04
7 ×
0.045
0.0450
0.495

اختَرْ طريقتَكَ: أوجدْ ناتجَ الضربِ:

ح) ٧,٩ × ١٠٠٠ — 7900

ط) ١٣,٤ × ١٠ — 41.3

ي) ٢,٣ × ١٠٠ — 230

تأكَّدْ

أوجدْ ناتجَ الضربِ:

١) ٢,٧ × ٦

4
2.7
6 ×
16.2

٢) ١,٤ × ٤

1
1.4
4 ×
5.6

٣) ٠,٥٢ × ٣

1
0.52
3 ×
1.56

حلول الحلول اون لاين hulul.online

الحلول اون لاين
hulul.online

٤) ٠,٨٣ × ٦

4 1
0.83
6 ×
4.98

٥) ٠,٠٩ × ٥

4
0.09
5 ×
0.45

٦) ٠,٠١٢ × ٤

0.012
4 ×
0.048

٧) ٠,٠٦٥ × ١٨

5 4
0.065
18 ×
0.520
0.0650
1.170

٨) ٠,٠١٥ × ٢٣

1
0.015
23 ×
0.045
0.0300

٩) **الجبرُ:** أوجدْ قيمةَ ١٤ ت إذا كانتْ ت = ٢,٩

14 ت =14×2.9=40.6

١٠) **القمرُ:** يمكنُ حسابُ الطولِ التقريبيِّ لنصفِ قُطرِ القمرِ بالكيلُومتراتِ، بضربِ ١٧,٣٦ في ١٠٠، أوجدْ طولَ نصفِ قُطرِ القمرِ.

طول نصف قطر القمر=17.36×100=1736 كلم

تدرَّبْ، وحلَّ المسائلَ

أوجدْ ناتجَ الضربِ:

١١) ٧ × ١,٢

12×7=84 1.2×7=8.4

١٢) ٩ × ٠,٧

9×7=63 9×0.7=6.3

١٣) ٨ × ٢,٤

8×24=192 8×2.4=19.2

١٤) ٣ × ٠,٥

3×5=15 3×0.5=1.5

١٥) ٣ × ٠,٠٢

3×2=6 3×0.02=0.06

١٦) ٧ × ٠,٠١٢

7×12=84 7×0.012=0.084

١٧) ١٩ × ٠,٠٠٣٦

19×36=684 19×0.0063=0.0684

١٨ ٠,٠١٩٨ × ٧٥

1.4850=75×0.0198 14850=75×189

١٩ **الجبرُ:** أوجدْ قيمةَ ٠,٠٥ ٣ن إذا كانتْ ن = ٢٧

82.35=27×3.05

أوجدْ ناتجَ الضربِ:

٢٠ ٥,٢ × ١٠ — 52

٢١ ٤,٨ × ١٠٠ — 480

٢٢ ١,٥ × ١٠٠٠ — 1500

٢٣ ٣,٤٥ × ١٠٠٠ — 3450

٢٤ **القياسُ:** اشترَى سعدٌ طابعًا بريديًّا للمملكةِ العربيةِ السعوديةِ كما في الصورةِ المجاورةِ. فما مساحةُ هذا الطابعِ؟

12.8=4×3.2
سنتمتر مربع

٢٥ **مستلزماتٌ مدرسيةٌ:** يُباعُ القلمُ الواحدُ بسعرِ ١,٥٠ ريال، فإذا اشترَى أحمدُ ١٤ قلمًا، فكمْ ريالًا دفعَ مقابلَ ذلك؟

514×1.50=21 ريال

٢٦ **القياسُ:** يُمكنُ إيجادُ ارتفاعِ قمَّةِ إفرستَ المشهورةِ بالأمثلةِ، بضربِ ٨,٨٥ في ١٠٠٠. أوجدِ ارتفاعَ هذهِ القمةِ

8850=1000×8.85 م

استعملْ ترتيبَ العملياتِ لإيجادِ قيمةِ كلٍّ منَ العباراتِ الآتيةِ:

٢٧ ٢ × ٣,٨ + ١,٥

9.1=1.5+7.6

٢٨ ٧ − ٤ × ٠,٨

3.8=3.2-7

٢٩ ٣ × ٢,١٤ × ١٠

64.2

٣٠ **مسألةٌ مفتوحةٌ:** أعطِ مسألةً منْ واقعِ الحياةِ العمليةِ، تحتاجُ فيها إلى الضربِ في كسرٍ عشريٍّ ثمَّ حلِّها.

اشتريت 3 حبات حلوى ثمن الواحدة منها 1.95 ريال فما المبلغ الذي تدفعه؟ 3×1.95=5.85 ريالات

٣١ **تحدٍّ:** ناقِشْ طريقتينِ مختلفتينِ لإيجادِ ناتجِ ضربِ: ٥,٤ × ١,١٧ × ١٠٠، بحيثُ لا تحتاجُ فيهما إلى ضربِ ٥,٤ × ١,١٧

أجد أولا 1.17×100 =117 ثم اضرب 117 في 5.4 فيكون الجواب 631.8

أو أجد أولا 5.4×100 = 540 ثم اضرب 540 في 1.17 فيكون الجواب 631.8

٣٢ **اكتبْ** ملخصًا يوضحُ استعمالَ الحسابِ الذهنيِّ في ضربِ كسرٍ عشريٍّ في قوى العددِ ١٠

انظر إلى قوة العدد 10 ثم حرك الفاصلة العشرية لليمين بمقدار عدد أصفارها

حلول الحلول اون لاين hulul.online

الحلول اون لاين
hulul.online

٣٣ إذا كانتْ كتلةُ مقعدٍ دراسيٍّ في فصلٍ ٤,٧٥ كيلوجراماتٍ، فما كتلةُ ٥ مقاعدَ؟

أ) ١٥,٥٠

ب) ٢٠,٢٥

جـ) ٢٣,٧٥

د) ٢٤,٧٥

٣٤ يبينُ الجدولُ أدناه أسعارَ صندوقِ الطماطمِ وصندوقِ البطاطسِ.

الصنف	السعرُ (الريال)
الطماطمُ	٣٤,٩٥
البطاطسُ	٢٤,٩٥

ما مجموعُ سعرِ صندوقينِ من الطماطمِ وثلاثةِ صناديقَ من البطاطسِ؟

أ) ١٤٠,٧٥ ريال

جـ) ١٤٤,٧٥ ريال

ب) ١٤٤,٢٥ ريال

د) ١٤٥ ريال

صادراتٌ: يبينُ الجدولُ المجاورُ قيمةَ صادراتِ المملكةِ (غيرِ البترولية) بملياراتِ الرياالاتِ. استعملْ فيِ الإجابةِ عنِ السؤالينِ ٣٥، ٣٦: (الدرس ٣-٥)

صادراتُ المملكةِ غيرُ البترولية

السنةُ	قيمةُ الصادراتِ (مليار ريال)
١٤٣٠هـ	١٠٤,٥٣
١٤٣١هـ	١٥٣,١٨
١٤٣٢هـ	١٧٨,٦٩
١٤٣٣هـ	١٩٩,٢٤

٣٥ ما مجموعُ قيمةِ صادراتِ المملكةِ غيرِ البترولية في العامينِ ١٤٣٢هـ و١٤٣٣هـ؟

377.93=199.24+178.69

٣٦ كمْ تزيدُ قيمةُ صادراتِ المملكةِ غيرِ البترولية في عام ١٤٣١هـ على قيمتِها عامَ ١٤٣٠هـ؟

48.65=104.53-153.18

٣٧ **معرضٌ خيريٌّ:** نظَّمتْ مدرسةٌ معرضًا خيريًّا لصالحِ الأطفالِ الفقراءِ، فباعتْ فيهِ محتوياتِ ركنِها بمبلغِ ٤٧٨,٣٥ ريالًا، بينَما باعتْ هُدَى محتوياتِ رُكْنِها بـ ٤٥٩,٩٠ ريالًا، فبكمْ ريالٍ تقريبًا زادتْ مبيعاتُ فيهِ على مبيعاتِ هُدَى؟ (الدرس ٣-٤)

18.45=459.90-478.35

قارنْ بينَ كلِّ كسريْنِ عشريْنِ مستعملًا (<، >، =):

٣٨ ١٤,٥٠ > ١٤,٥

٣٩ ٦١,٣٢ < ٦١,٢٣

٤٠ ٧,٧١ > ٧,١٧

الاستعداد للدرس اللاحق

مهارةٌ سابقةٌ: احسبْ قيمةَ كلٍّ ممَّا يأْتي:

٤١ ٤٣ × ٢٥

43
× 25
215
860
1075

حلول
الحلول اون لاين
hülul.online

٤٢ ١٢٦ × ١٣

126
13 ×
378
1260
1638

٤٣ ١٨ × ١٦٥

165
18 ×
1320
1650
2970

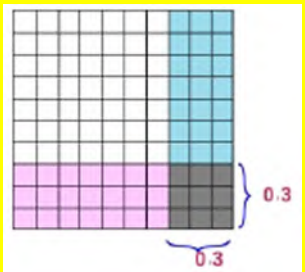
حلول
الحلول اون لاين
hülul.online

٣-٧ ضربُ الكُسورِ العشرية

تحقّقْ منْ فهمك:

استعملْ نماذجَ الكُسورِ العشريةِ لتمثيلِ ناتجِ الضربِ في كلٍّ ممَّا يأتي:

أ) ٠,٣ × ٠,٣

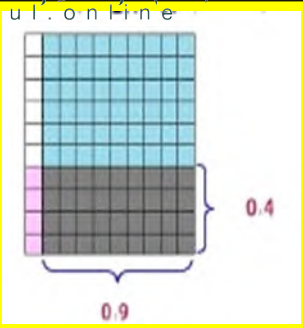


ارسم نموذج لكسر عشري (10×10) وظلل 3 صفوف بالأحمر لتمثيل العدد 0.03

ظلل 3 أعمدة باللون الأزرق لتمثيل العدد الثاني 0.03

0.09=0.3×0.3

ب) ٠,٤ × ٠,٩

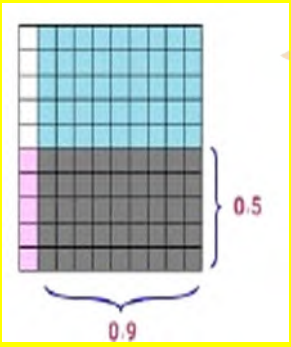


ارسم نموذج لكسر عشري (10×10) وظلل 4 صفوف بالأحمر لتمثيل العدد 0.04

ظلل 9 أعمدة باللون الأزرق لتمثيل العدد الثاني 0.9

0.36=0.9×0.4

جـ) ٠,٩ × ٠,٥



ارسم نموذج لكسر عشري (10×10) وظلل 9 صفوف بالأحمر لتمثيل العدد 0.9

ظلل 5 أعمدة باللون الأزرق لتمثيل العدد الثاني 0.5

0.45=0.5×0.9

حلِ النتائجَ

١ ما عددُ المنازلِ العشريةِ في كلٍّ منَ العددينِ المضْروبينِ وناتجِ الضربِ لكلٍّ منْ أسئلةِ "تحقّقْ منْ فهمِكَ" أ، ب، جـ؟

مجموع عدد المنازل العشرية في كل من العددين المضروبين(1+1) مساويا لعددها في ناتج الضرب (2)

٢ خمِّنْ: استعملِ النمطَ الذي اكتشفْتَه في السؤالِ ١؛ لإيجادِ ناتجِ ٠,٢×٠,٦، ثمَّ تحقَّقْ منْ صحةِ جوابِكَ باستعمالِ نموذجٍ أو باستعمالِ الآلةِ الحاسبةِ.

0.12=0.2×0.6

٣ أوجدْ كسرينِ عشريينِ ناتجُ ضربِهما ٠,٢٤

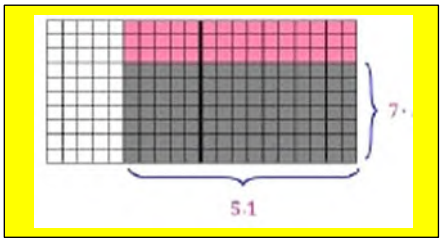
0.24=0.8×0.3

حلول الحلول اون لاين hulul.online

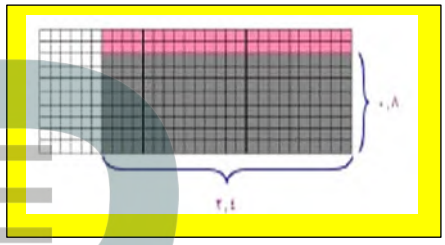
تحقّقْ منْ فهمِكَ:

استعملْ نماذجَ الكُسورِ العشريةِ لتوضيحِ ناتجِ الضربِ في كلٍّ ممَّا يأتي:

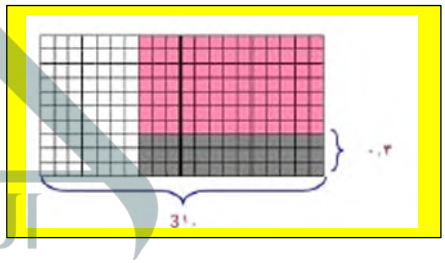
د) ١,٥ × ٠,٧ — 1.05



هـ) ٠,٨ × ٢,٤ — 1.92



و) ١,٣ × ٠,٣ — 0.39



حلِّ النتائجَ

٤ **خمِّنْ:** ما العلاقةُ بينَ عددِ المنازلِ العشريةِ في كلٍّ من العددين المضروبَيْنِ وعددِهَا في ناتجِ الضربِ؟

العددين المضروبين مجموع عدد المنازل العشرية لهما هي مساوية عددها لناتج الضرب

٥ بناءً على تحليلِ نواتجِ الضربِ في الجدولِ المجاورِ، اشرحْ ما يأتي:

العددُ الأولُ		العددُ الثاني		ناتجُ الضربِ
٠,٩	×	٠,٦	=	٠,٥٤
١,٠	×	٠,٦	=	٠,٦٠
١,٥	×	٠,٦	=	٠,٩٠

أ) لمَاذَا يكونُ ناتجُ الضربِ الأولُ أصغرَ من ٦ ,٠

ناتج الضرب الأول أصغر من كل من العددين المضروبين لأن كل منهما أصغر من الواحد، أنت لا تريد كل ما بدأ به، ولكن جزء من كل، لذا فالناتج أصغر من كلا المضروبين

ب) لمَاذَا يكونُ ناتجُ الضربِ الثاني مساويًا ٦ ,٠

ناتج الضرب الثاني يساوي العدد المضروب الثاني، بسبب خاصية الضرب في العدد واحد والتي تنص على أن ناتج ضرب أي عدد في واحد يساوي العدد نفسه

جـ) لمَاذَا يكونُ ناتجُ الضربِ الثالثُ أكبرَ من ٦ ,٠

ناتج الضرب الثالث أكبر من العدد المضروب الثاني لأن العدد الأول يزيد على واحد، لذا فناتج الضرب يزيد عن العدد الذي بدأنا به

استعدَّ

الأهرامُ: تحتَوِي قاعدةُ الهرمِ الأكبرِ منْ أهراماتِ الجيزةِ في مصرَ على ٢,٣ مليونِ حجرٍ.

١ تبلغُ الكتلةُ المتوسطةُ لكلِّ حجرٍ ٢,٥طن. وتُستعملُ العبارةُ ٢,٣×٢,٥؛ لإيجادِ الكتلةِ الكليةِ للحجارةِ التي كَوَّنَتْ قاعدةَ الهرمِ بالأطنانِ. قدِّرْ ناتجَ ضربِ ٢,٣ في ٢,٥

قدر 2.3 إلى 2 وقدر 2.5 إلى 2 2×3=6

٢ اضربْ ٢٣ في ٢٥

575=25×23

٣ **خمِّنْ:** كيفَ يمكنُكَ استعمالُ إجابتِكَ عنِ السؤالينِ ١، ٢؛ لإيجادِ ناتجِ ضربِ ٢,٣ في ٢,٥؟

الأرقام هي نفسها إلا أن الفواصل العشرية في أماكن مختلفة

٤ ما الكتلةُ الكليةُ لحجارةِ قاعدةِ الهرمِ؟

2.3×2.5=5.75 مليون حجر

٥ استعملْ تخمينَكَ في السؤالِ الثالثِ لإيجادِ ناتجِ ١,٧×٥,٤، ووضِّحْ كلَّ خطوةٍ.

بتقدير 1.7 إلى 2 وتقدير 5.4 إلى 5 2×5=10

17×54=9.18≈10

حلول الحلول اون لاين hululonline

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

تحقّقْ من فهمِكَ: أوجدْ ناتجَ الضربِ في كلٍّ ممَّا يأْتي:

أ) ٥,٧ × ٢,٨

1
5
5.7
× 2.8
456
1140
15.96

ب) ٤,١٢ × ٠,٠٧

1
4.12
× 0.07
2884
+ 0000
0.2884

جـ) ٠,٠١٤ × ٣,٧

1
2
0.014
× 3.7
0098
+ 00420
0.0518

أوجدْ قيمةَ كلِّ عبارةٍ ممَّا يأْتي:

د) ٠,٤ ، ت، حيثُ ت = ٣,٢

1
0.04
× 3.2
008
+ 0120
0.128

هـ) ٢,٦ ، ب، حيثُ ب = ٢,٠٥

3
2.05
× 2.6
1230
+ 4100
5.330

و) **غذاءٌ**: تشيرُ إحدى لوائحِ التغذيةِ إلى أنَّ الوجبةَ الواحدةَ من فطيرةِ التفاحِ تحتوي على ٢,٥ جرام من الدهونِ. فكمْ جرامًا منَ الدُّهونِ في ٣,٧٥ وجباتٍ؟

3.75×2.5=9.375 جرامات

تأكَّدْ

أوجدْ ناتجَ الضربِ في كلٍّ ممَّا يأْتِي:

١) ٠,٦ × ٠,٠٥

3
0.05
× 0.6
0.030

٢) ١,٤ × ٢,٥٦

2 2
2.56
× 1.4
1024
+ 2560
3.584

الحلول اون لاين
hulul.online

الحلول اون لاين
hulul.online

الجبرُ: إذا كانتْ ن = ١,٣٥، فأوجدْ قيمةَ كلِّ عبارةٍ ممَّا يأتي:

٣) ٢٧,٤٣ × ١,٠٨٩

5 3 2
6 3 2
27.43
1.089 ×
24687
219440 +
000000
2743000

٤) ٠,٣ × ٢,٤

1
0.3
2.4 ×
12
060 +
0.72

٥) ٠,٥٢ × ٢,١

1
0.52
2.1 ×
052
1040 +
1.092

٦) ٠,٤٥ × ٠,٠٥٣

2 2
1
0.45
0.053 ×
135
2250 +
0.02385

٧) ٢ن,٧

2 3
1
1.35
2.7 ×
945
2700 +
3.645

٨) ٥,٣٤٣ + ٠,٥ن

1.35×0.5+5.343
6=0.675+5.343=
.018

1 2
1.35
0.5 ×
0.675

٩) ٠,٠٢ + ٠,٠١٦ن

0.043=0.016+0.0270=0.016+1.35×0.022

١٠ **قياسٌ:** إذا كانَ الميلُ يُساوِي ١,٦٠٩ كيلومتر، فكمْ كيلومترًا في ٢,٥ ميل؟

4.0225=2.5×1.609

1 4
3 1
1.609
2.5 ×
8045
32180 +
4.0225

تـدرَّبْ، وحلَّ المسائل

أوجدْ ناتجَ الضربِ في كلٍّ ممَّا يأْتي:

١١) ٠,٧ × ٠,٤ — 0.28

١٢) ١,٥ × ٢,٧ — 4.05

1 3
1.5
2.7 ×
105
300 +
4.05

١٣) ٠,٤ × ٣,٧

2
3.7
0.4 ×
1.48

١٤) ٠,٩٨ × ٧,٣

6 5
2 2
0.98
7.3 ×
294
6860 +
7.154

١٥) ٢,٤ × ٣,٤٨ — 8.352

3
1 1
3.48
2.4 ×
1392
6960 +
8.352

١٦) ٦,٢ × ٠,٠٣ — 0.186

6.2
0.03 ×
0.186

١٧) ١٤,٧ × ١١,٣٦ — 166.992

1 2 4
2
14.7
1.36 ×
882
4410 +
14700

١٨) ٢٧,٤ × ٣٣,٦٨

1 4 1 5
2 1 2
33.68
27.4 ×
13472
235760 +
673600

حلول الحلول اون لاين hulul.online

الحلول اون لاين
hulul.online

١٩ ٠,٢٨ × ٠,٠٨

2 6
0.28
0.08 ×
0.0224

الجبرُ: إذا كانتْ س = ٨,٦، ص = ٠,٥٤، ع = ١,١٨؛ فأوجدْ قيمةَ كلِّ عبارةٍ ممَّا يأْتي:

٢٠ ٢,٧ س

23.22=8.6×2.7

٢١ ٦,٣٤ ص

3.4236=0.54×6.34

٢٢ ٣,٤٥ س + ٧,٠١٥

36.685=7.015+8.6×3.45

٢٣ ١,٨ ص + ٠,٦ ع

1.68=1.18×0.6+0.54×1.8

٢٤ ١,٩ س − ٤,٧ ص

75.722=0.54×4.7-8.6×9.1

٢٥ ٠,٠٩٦ + ٢,٢٨ ص

1.3272=0.54×2.28+0.096

٢٦ **حيواناتٌ:** تبلغُ سرعةُ الزرافةِ ١٤,٣١ مترًا في الثانيةِ. فكمْ مترًا تقطعُ الزرافةُ في ١,٨ ثانية؟

25.758=1.8×14.31 م

٢٧ **القياسُ:** يملكُ أحمدُ حديقةً منزليةً مستطيلةَ الشكلِ طولُها ١٦,٧٥ مترًا، وعرضُها ٥,٨ أمتارٍ. أوجد مساحةَ هذهِ الحديقةِ.

97.15=5.8×16.75 متر مربع

أوجدْ ناتجَ الضربِ في كلٍّ ممَّا يأتي:

٢٨ ٢٥,٠٤ × ٣,٠٠٥

1 1
2 2
25.04
3.005 ×
12520
0000 +
00000
7512000
75.24520

٢٩ ١,٠٣ × ١,٠٠٥

1
1.005
1.03 ×
3015
00000 +
100500

٣٠ ٥,١٢ × ٤,٠٠١

5.12
4.001 ×
512
0000 +
00000
2048000
20.48512

الجبرُ: إذا كانتْ أ = ١,٣، ب = ٠,٤٢، جـ = ٢,٠١، فاستعملْ ترتيبَ العملياتِ لإيجادِ قيمةِ كلِّ عبارةٍ ممَّا يأْتي:

٣١ أ ب + جـ

2.0646=2.01+0.042×1.3

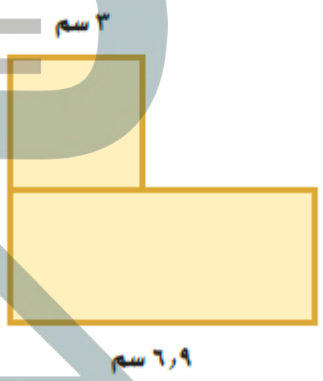
٣٢ ٠,٢٣ أ٦ – جـ

5.8199=2.01-1.3×0.23

٣٣ أ ب جـ

0.109746=2.01×0.042×1.3

٣٤ **القياسُ:** أوجدْ مساحةَ الشكلِ المُجاورِ، وفسِّرْ إجابتَكَ.



مساحة المستطيل 21.39=6.9×3.1

مساحة المربع 9=(3.1-6.1)3

مساحة الشكل=21.39+9=30.39 سنتمتر مربع

٣٥ **الجبرُ:** أيُّ الأعدادِ الثلاثةِ: ٢ , ٥،٩ , ٧،٩ , ٩ يُعدُّ حلًّا صحيحًا للمعادلةِ ٢,٦٥ ت = ٢٥,٧٠٥؟

2.65 ت =25.705

ت=2.65-25.705=9.7

تحدٍّ: أوجدْ قيمةَ كلِّ عبارةٍ ممَّا يأْتي:

٣٦ ٠,٣ (٣ – ٠,٥)

0.75=2.5×0.3

٣٧ ٠,١٦ (٧ – ٢,٨)

0.672=4.2×0.16

٣٨ ١,٠٦ (٢ + ٠,٥٨)

2.7348=2.58×1.06

٣٩ **الحسُّ العدديُّ:** ضعِ الفاصلةَ العشريةَ في الموقعِ المناسبِ؛ ليصبحَ ناتجُ الضربِ الآتي صحيحًا ووضِّحْ إجابتَكَ: ٣,٩٨٥٣ × ٨,٠٣٢٨٥٦ ≈ ٣٢٠١٣٣٤١٠٢

تقرب 3.9853 ×8.032856 إلى 4×8=32 لذا يجب أن تكون الإجابة 32 تقريبا

٤٠ **الكتبُ:** كيفَ تحدِّدُ موقعَ الفاصلةِ العشريةِ في ناتجِ ضربِ كسرينِ عشريينِ بطريقتينِ مختلفتينِ؟

طريقة العد: أجد مجموع عدد المنازل العشرية التي إلى يمين الفاصلة العشرية في كل من عاملي الضرب، وسيكون لناتج الضرب عدد المنازل العشرية نفسها

طريقة التقدير: وذلك بتقدير عدد المنازل

٤١ احسبْ مساحةَ المستطيلِ المرسومِ أدناهُ.

أ) ١٤,٠٤ سم٢

ب) ١٠,٢٤٨ سم٢

جـ) ٨,٩٩٢ سم٢

د) ٧,٨٦٨ سم٢

حلول
الحلول أون لاين
hulul online

٤٢ مشتريات: إذَا كانَ ثمنُ كيلوجرام الخيارِ ٣,٤٥ ريالاتٍ، واشترى فيصلٌ ٢,٧ كيلوجرام. فأيٌّ مما يأتي يبينُ ما دفعهُ فيصلٌ؟

أ) يجدُ ناتجَ جمعِ ٣,٤٥ إلَى ٢,٧

ب) يجدُ ناتجَ جمعِ ٣,٤٥ إلَى ٣,٤٥

جـ) يجدُ ناتجَ ضربِ ٣,٤٥ إلَى ٣,٤٥

د) يجدُ ناتجَ ضربِ ٣,٤٥ إلَى ٢,٧

أوجدْ ناتجَ ضربِ كلٍّ ممَّا يأْتِي: (الدرس ٣ – ٦)

٤٣ ٤٥ × ٠,٢٧

45
× 0.27
315
+ 900
12.15

٤٤ ٣,٢ × ١٠٩

3.2
× 109
288
+ 000
3200
348.8

٤٥ ٢٧ × ٠,٤٥

27
× 0.45
135
+ 1080
12.15

جغرافيا: استعملِ المعلوماتِ التاليةَ للإجابةِ عنِ السؤالينِ ٤٦، ٤٧:

تبلغُ المسافةُ حولَ الأرضِ عندَ خطِّ الاستواءِ ٢٤٨٨٩,٧٨ ميلًا، والمسافةُ حولَ الأرضِ مرورًا بالقطبِ الشماليِّ والقطبِ الجنوبيِّ ٢٤٨٠٥,٩٤ ميلًا. (الدرس ٣-٥)

٤٦ كم تزيدُ المسافةُ حولَ خطِّ الاستواءِ على المسافةِ حولَ الأرضِ مرورًا بالقطبينِ؟

المسافة الزائدة =24889.78-24805.94= 83.84 ميل

٤٧ إذَا كانَ متوسطُ المسافةِ حولَ الأرضِ يُساوِي ٢٤٨٤٧,٨٦ ميلًا، فبكمْ تزيدُ المسافةُ حولَ الأرضِ عندَ خطِّ الاستواءِ علَى متوسطِ المسافةِ حولَ الأرضِ؟

المسافة الزائدة=24889.78-24847.86= 41.92 ميل

الاستعداد للدرس اللاحق

مهارةٌ سابقةٌ: احسبْ قيمةَ كلٍّ ممَّا يأْتِي:

٤٨ ٢١ ÷ ٣ = 7

٤٩ ٨١ ÷ ٩ = 9

٥٠ ٥٦ ÷ ٨ = 9

٥١ ٦٣ ÷ ٧ = 9

الحلول أون لاين
hulul.online

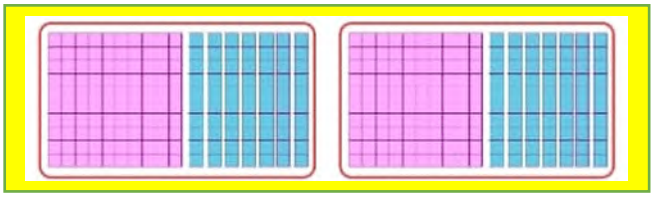
الحلول اون لاين
hulul.online

٣-٨ قسمةُ الكُسورِ العشريةِ على أعدادٍ كليّة

استعملِ النماذجَ لتوضِّحَ ناتجَ كلٍّ ممَّا يأْتي:

١ ٣,٤ ÷ ٢

1.7= مثل 3.4 ثم وزعها في مجموعتين متساويتين



الحلول اون لاين
hulul.online

٧ بيِّنْ أوجُهَ الشَّبهِ وأوجُهَ الاختلافِ في نواتجِ القسمةِ في الأسئلةِ ٣ والأسئلةِ ٤-٦.

من 1-3 عبارة عن قسمة عدد عشري على عدد كلي لكن من 4-6 عبارة عن قسمة عدد كلى على عدد كلى

٨ خمِّن: اكتبْ قاعدةً لقسمةِ كسرٍ عشريٍّ علَى عددٍ كليٍّ.

تشبه عملية قسمة كسر عشري على عدد كلي قسمة الأعداد الكلية والفرق الوحيد هو وضع الفاصلة العشرية في ناتج القسمة ويتم التعامل مع الباقي بطريقة مختلفة

تحقَّقْ منْ فهمِكَ:

أوجدْ ناتجَ القسمةِ في كلٍّ ممَّا يأْتِي:

أ) ٧,٥ ÷ ٣

3	7.5
6	2.5
--	
15	
15	
--	
00	

ب) ٣,٥ ÷ ٧

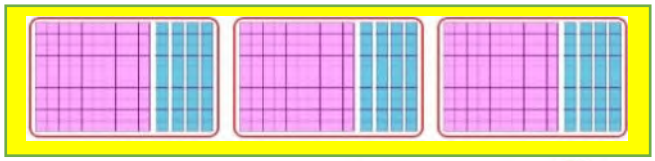
7	3.5
3.5	0.5
-	
00	

جـ) ٩,٨ ÷ ٢

2	9.8
8	4.9
--	
18	
18	
--	
00	

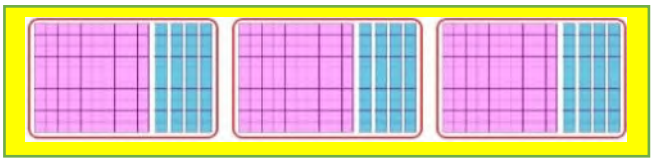
٢) ٤,٢ ÷ ٣

1.4= مثل 4.2ثم وزعها في 3 مجموعات متساوية



٣) ٥,٦ ÷ ٤

1.4= مثل 5.6ثم وزعها في 4 مجموعات متساوية



أوجدْ ناتجَ القسمةِ في كلٍّ ممَّا يأْتِي:

٤)

2	34
2	17
--	
14	
14	
--	
00	

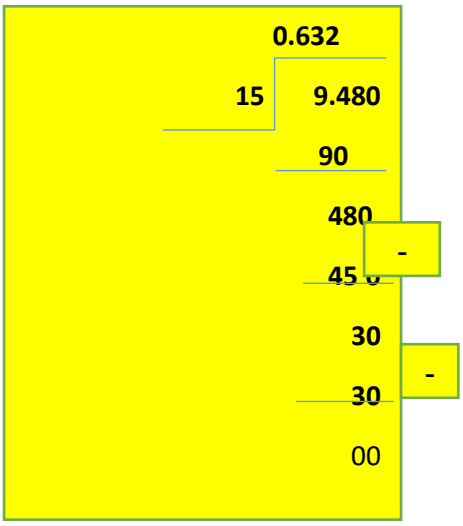
٥)

3	42
2	14
--	
12	
12	
--	
00	

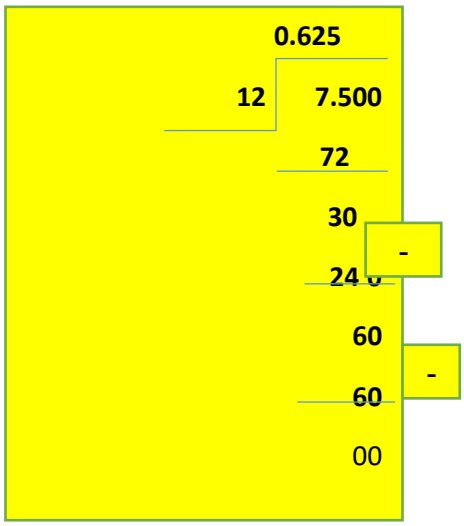
٦)

4	56
4	14
--	
16	
16	
--	
00	

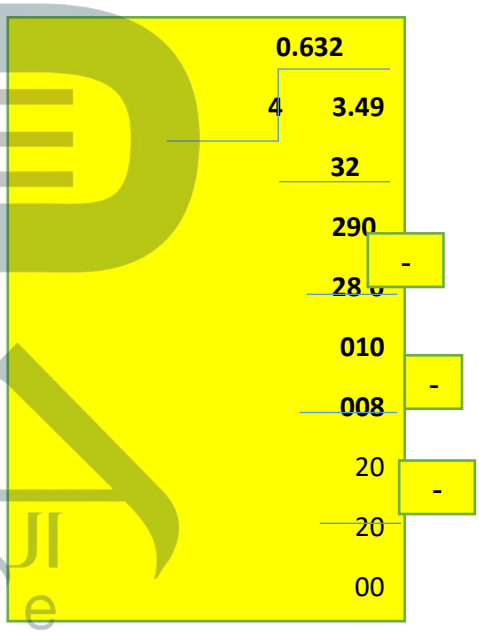
د) ٩,٤٨ ÷ ١٥



ز) **إجابة قصيرة:** إذا كانَ ثمنُ ١٢ كعكةً يُساوي ٧,٥٠ ريالاً، فما ثمنُ الكعكةِ الواحدةِ إلى أقربِ جزءٍ من مئةٍ من الريالِ؟



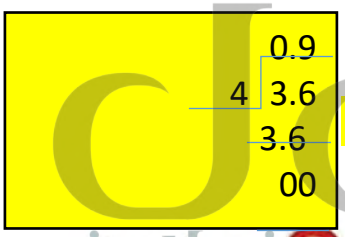
هـ) ٣,٤٩ ÷ ٤



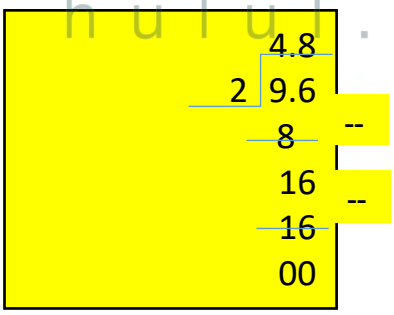
تأكّدْ

أوجدْ ناتجَ القسمةِ، ثمَّ قرِّبهُ إلى أقربِ جزءٍ منْ عشرةٍ إذا تطلَّبَ الأمرُ ذلكَ:

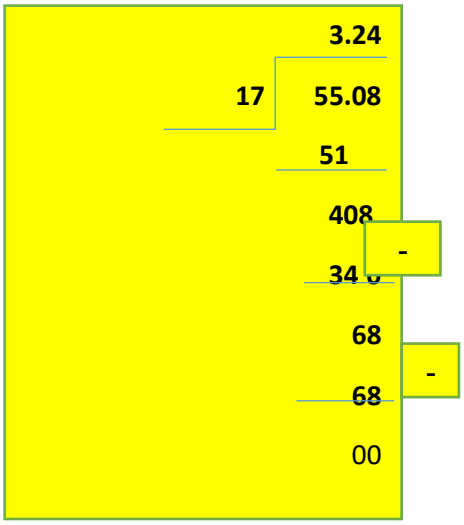
١) ٣,٦ ÷ ٤



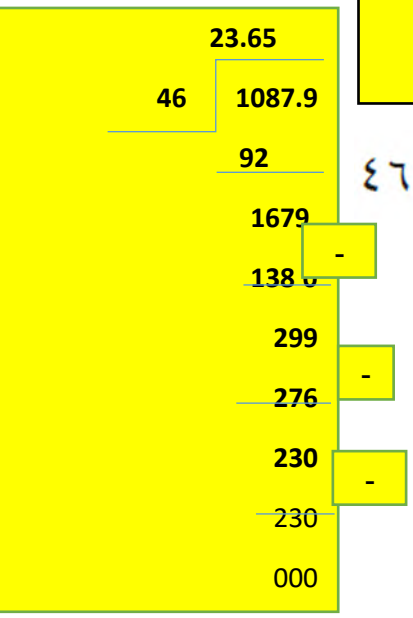
٢) ٩,٦ ÷ ٢



و) ٥٥,٠٨ ÷ ١٧



٤) ١٠٨٧,٩ ÷ ٤٦



الحلول اون لاين
hulul.online

٥ ١٢,٣٢ ÷ ٢٢

0.6≈ 0.56

٦ ٦٩,٩٠٤ ÷ ٣٤

2.1≈ 2.056

٧ **سرعة الضوء:** السنةُ الضوئيةُ هيَ المسافةُ التي يقطعُها الضوءُ في سنةٍ واحدةٍ وتُساوِي ٩,٤٦ تريليون كلم. فكْم تريليونًا منَ الكيلُومتراتِ يقطعُ الضوءُ في شهرٍ واحدٍ؟

0.788=12÷9.46

تدرَّبْ، وحلَّ المسائل

أوجدْ ناتجَ القِسمةِ، ثمَّ قرِّبهُ إلى أقربِ جزءٍ من عشرةٍ إذا تطلَّبَ الأمرُ ذلكَ:

٨ ٣٩,٣٩ ÷ ٣

13.13

٩ ٣٦,٨ ÷ ٢

18.4

١٠ ١٢٤,٢ ÷ ٩

13.8

١١ ٧,٢٤ ÷ ٧

1.0

١٢ ١١,٤ ÷ ١٩

0.6

١٣ ١٠,٢٢ ÷ ١٤

0.7=0.73

١٤ ٥٩,٨٤ ÷ ٣٢

1.9=1.87

١٥ ٣٣٦,٧٥ ÷ ٣١

.10.9=10.8629

١٦ ٧٥١,٢ ÷ ٢٥

30=30.048

١٧ **جبال:** أوجدْ متوسطَ ارتفاعاتِ القِمَمِ الجبليةِ الخمسِ الآتيةِ في الجدولِ الآتي:

ارتفاعاتُ ٥ قممٍ جبليةٍ (بآلافِ الأمتارِ)				
١,٦٦٧	١,٤٨٣	١,٤٨٣	١,٤٥١	١,٣٨١

المتوسط = $\frac{1.381+1.451+1.483+1.483+1.667}{5}$ = 1.493

ألف متر

١٨ **القياس:** مساحةُ حديقةٍ منزليةٍ مستطيلةِ الشكلِ ٧٥٢,٤ مترًا مربعًا. إذا كانَ طولُها ٣٣ مترًا. فأوجدْ عرضَها.

752.4÷33=22.8 م

١٩ **الإحصاء:** أوجدِ المتوسطَ الحسابيَّ للبياناتِ: ٢٦,٩,٢٥,٤,٢٤,٨,٢٢,٦

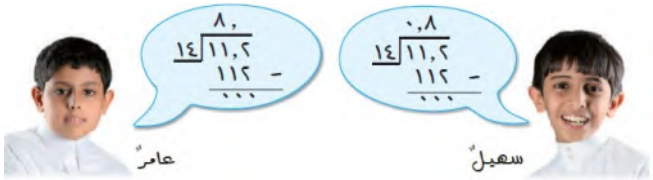
المتوسط = $\frac{26.9+25.4+24.8+22.6}{4}$ = 24.925

٢٠ **تحدٍّ:** أوجدْ ناتجَ القِسمةِ في كلٍّ ممَّا يأتي، موضِّحًا النمطَ المستعملَ، وبيِّنْ كيفَ يمكنُكَ استعمالُه لإيجادِ ناتجِ قسمةِ ٠,٠٠٩٦ على ٣ ذهنيًّا.

٨٤٤÷٢ ٨٤,٤÷٢ ٨,٤٤÷٢ ٠,٨٤٤÷٢ ٠,٠٨٤٤÷٢ ٠,٠٠٨٤٤÷٢

يمكنك قسمة 96 على 3 ذهنيا أي 32 وبما أن العدد 0.0096 يتكون من أربعة منازل عشرية إلى يمين الفاصلة العشرية لذا تضع الفاصلة بعد 4 منازل عشرية في ناتج القسمة ويكون 0.0032=3÷0.0096

٢١ **اكتشف الخطأ:** أوجدَ كلٌّ من سهيلٍ وعامرٍ ناتجَ قسمةِ ١١,٢ ÷ ١٤، فكانتْ إجاباتُهُمَا كما هو مبيَّنٌ أدناهُ. فأيُّهما كانتْ إجابتُهُ صحيحةً؟ وضِّحْ إجابتَكَ.



سهيل لأنه وضع الفاصلة العشرية مكانها في الناتج

٢٢ **اكتبْ** مبينًا كيفَ يمكنُكَ استعمالُ التقديرِ لوضعِ الفاصلةِ العشريةِ في ناتجِ قسمةِ ٤٢,٥٦ ÷ ٢٢

بما أن 40÷20=2 فالإجابة 2 تقريبا

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

٢٣ **إجابة قصيرة:** قامَ أحمدُ وأربعةٌ من أصحابِهِ برحلةٍ بريةٍ، وبلغتْ تكاليفُ الرحلةِ ٢٤٧,٥٠ ريالًا. فإذا قُسِّمَ هذا المبلغُ عليهِمْ بالتساوي، فكمْ ريالًا سيدفعُ كلُّ واحدٍ منهم؟

تكاليف كل واحد =247.50÷5=49.5 ريال

٢٤ يبينُ الجدولُ أدناهُ عددَ المشتركينَ بالملايين في خدمةِ الإنترنتِ في ثلاثِ شركاتٍ.

الشركةُ	عددُ المشتركينَ
أ	٢,٤٥
ب	٣,١٢
جـ	٢,٨

احسبِ المتوسطَ الحسابيَّ لعددِ المشتركينَ.

أ) ٢,٩ مليون　　جـ) ٢,٧٩ مليون

ب) ٢,٨٤ مليون　　د) ٢,٥٢ مليون

أوجدْ ناتجَ ضربِ كلٍّ مما يأتي:

٢٥ ٢,٤ × ٥,٧

2.4
5.7×
168
+ 1200
13.68

٢٦ ١,٦ × ٢,٣

1.6
2.3×
48
+ 320
3.68

٢٧ (٠,٣٢) (٨,١)

0.32
8.1×
32
+ 2560
2.592

٢٨ ما ناتجُ ضربِ ٤,١٥٦ في ١٢؟

4.156
12×
8312
+ 4156
49.872

اكتبْ كلَّ قوةٍ مما يأتي في صورةِ حاصلِ ضربِ العاملِ في نفسِهِ، ثمَّ أوجدْ قيمةَ ذلكَ:

٢٩ طولُ حديقةٍ منزليةٍ ٣ ^{٣} مترًا.

27=×3×3

٣٠ قطعَ متسابقٌ مسافةَ السباقِ في ٦ ^{٢} دقيقةٍ.

36=6×6

٣١ وفرتْ مريمُ ٥ ^{٤} ريالًا في ٥ شهورٍ.

625=5×5×5×5

الاستعداد للدرس اللاحق

مهارةٌ سابقةٌ: أوجدْ ناتجَ قسمةِ كلٍّ ممَّا يأتي:

٣٢ ٢٥ ÷ ٥

5

الحلول اون لاين
hülul.online

٣٣ ٨١ ÷ ٣

27
3 | 81
6 --
21 --
21
00

٣٤ ١١٤,٨ ÷ ١٤

23.65
14 | 114.8
112
0028
0028 -
00

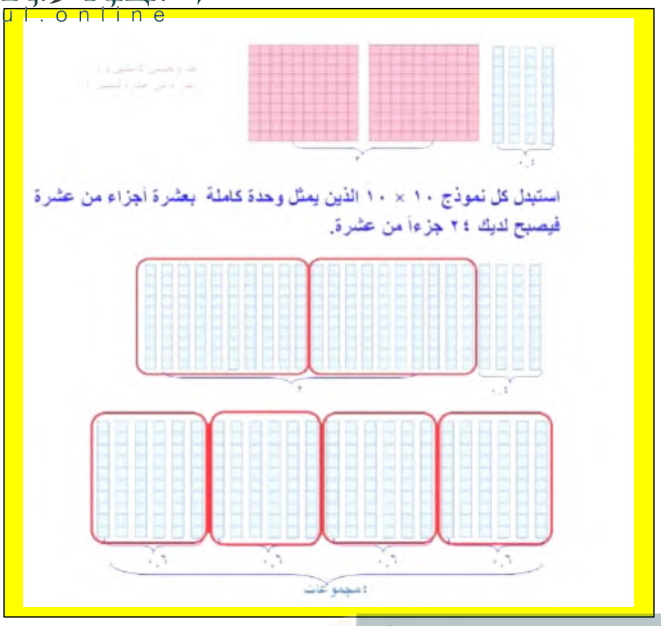
٣٥ ٥١٦,٠٦ ÷ ١٨

0.632
18 | 516.06
36
156 -
144
0120 -
0108
126 -
126
00

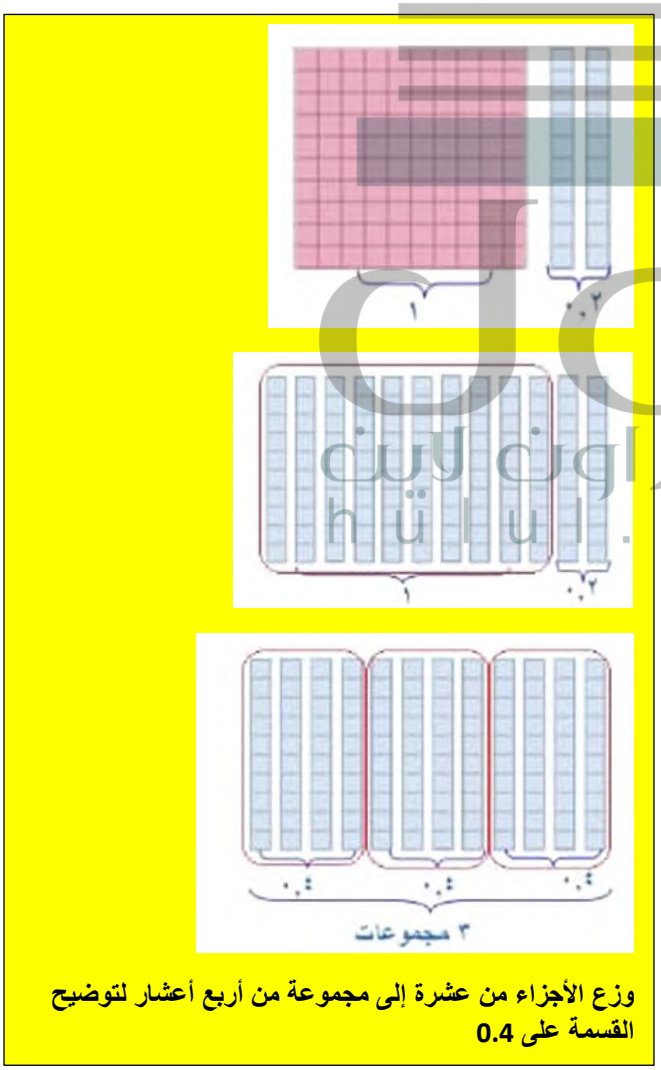
الحلول اون لاين
hülul.online

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

أ) ٢,٤ ÷ ٠,٦



ب) ١,٢ ÷ ٠,٤



وزع الأجزاء من عشرة إلى مجموعة من أربع أعشار لتوضيح القسمة على 0.4

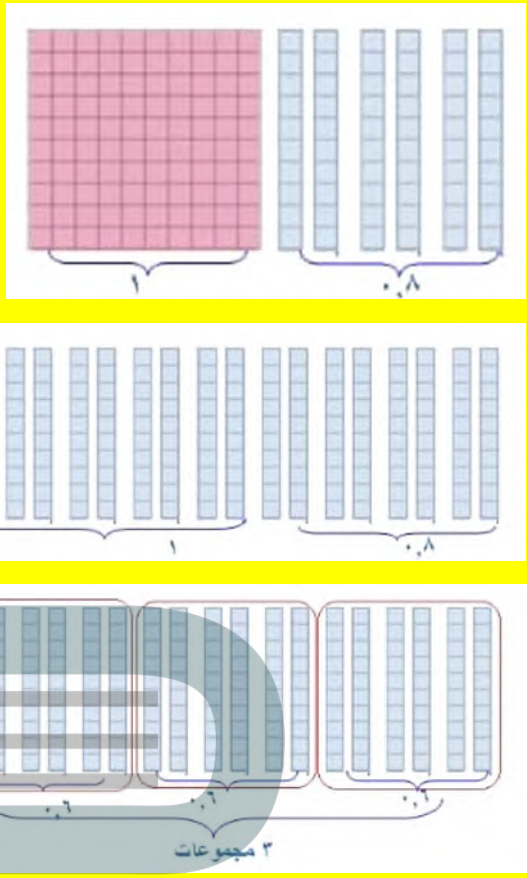
٣-٩ القسمةُ على كسرٍ عشريٍّ

تحقّقْ منْ فهمِكَ:

استعملِ النماذجَ لإيجادِ ناتجِ القِسمةِ في كلٍّ ممَّا يأْتي:

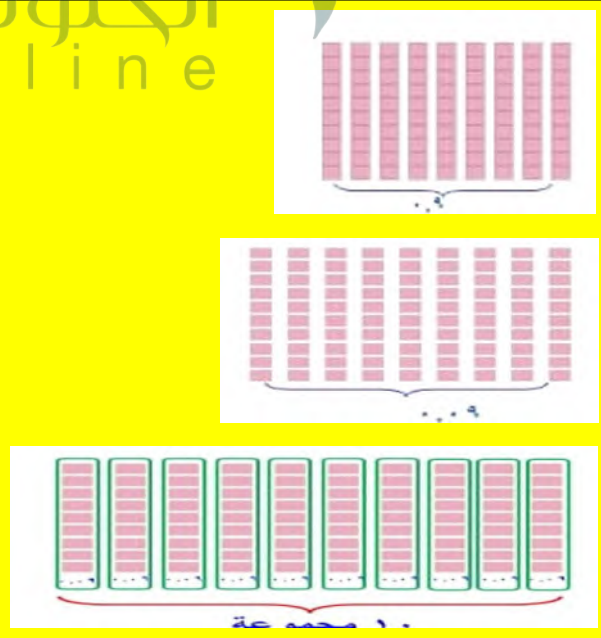
حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

جـ) ١,٨ ÷ ٠,٦



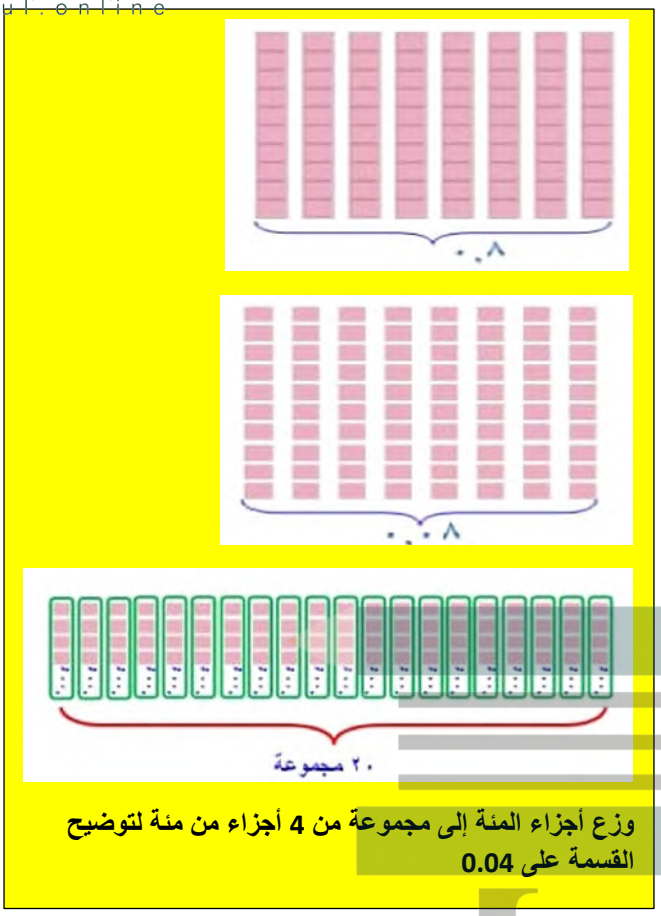
وزع الأجزاء من عشرة إلى مجموعة من 6أعشار لتوضيح القسمة على 0.6

د) ٠,٩ ÷ ٠,٠٩ = ١٠



وزع أجزاء المئة إلى مجموعة من 9 أجزاء من مئة لتوضيح القسمة على 0.09

هـ) ٠,٨ ÷ ٠,٠٤ = ٢٠



وزع أجزاء المئة إلى مجموعة من 4 أجزاء من مئة لتوضيح القسمة على 0.04

و) ٠,٦ ÷ ٠,٠٥ = ١٢

وزع أجزاء المئة إلى مجموعة من 5أجزاء من مئة لتوضيح القسمة على 0.05

حلِ النتائج

١ فسّرْ لماذا يجبُ استبدالُ النماذجِ التي تمثّلُ المقسومَ إلى أجزاءٍ تعبّرُ عن أصغرِ منزلةٍ عشريةٍ في المقسومِ عليهِ.

ليسهل إيجاد ناتج القسمة

٢ فسّرْ لماذا يكونُ الناتجُ في ٢,٠ ÷ ٠,٠٤ عددًا كليًّا، وماذا يمثّلُ ناتجُ القسمةِ؟

لأن العدد المقسوم يتكون من مجموعات صحيحة من نفس عدد المقسوم عليه، يمثل ناتج القسمة عدد المجموعات

٣ ما العددُ المجهولُ الَّذي يمثّلُ المقسومَ عليهِ في الجملةِ: ٠,٨ ÷ ▢ = ٢٠؟ فسّرْ ذلكَ.

0.04=20÷0.8

٤ خمّنْ: هلْ ناتجُ ١,٢ ÷ ٠,٠٣ أصغرُ منْ ١,٢؟ أمْ يساوِيهِ؟ أمْ أكبرُ منْهُ؟ وضّحْ إجابتَكَ.

ناتج القسمة هو 40 وهو أكبر من 1.2

تحقّقْ منْ فهمكَ:

أ) ٥٤,٤ ÷ ١,٧

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 10

23.65
17 | 544
51
034
0.34
00

ب) ٨,٤٢٤ ÷ ٠,٣٦

3.24
0.36 | 8.424
72
122
108
144
144
00

جـ) ٠,٠٦٣ ÷ ٠,٠٠٧

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 1000

0.9
7 | 6.3
63
00

د) ٥,٦ ÷ ٠,٠٠١٤

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 1000

4000
14 | 56000
56
00

هـ) ٦٢,٤ ÷ ٠,٠٠٢

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 1000

31200
2 | 62400
6
02
04
04
00

و) ٠,٤ ÷ ٠,٠٠٢٥

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 1000

160
25 | 4000
25
150
150
00 0

ز) **إنترنت:** كمْ مَرةً تقريبًا يُساوِي عددُ مستعمِلِي الإنترنت في تونس منْ عددِ مُستعمِلِيهِ في الجزائر؟

3.75
1.2 | 4.5
36
090
- 084
0060
- 0060
00

4 مرات تقريبا

تأكّدْ

أوجدْ ناتجَ قسمةِ كلٍّ مما يأتي:

١) ٣,٦٩ ÷ ٠,٣

12.3

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 10

٢) ٩,٩٢ ÷ ٠,٨

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 10

12.4
8 | 99.2
96
032
- 032
00 0

٣) ٠,٤٥ ÷ ٠,٣

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 10

1.5
3 | 4.5
3
15
- 15
0 0

٤) ١٣,٩٥ ÷ ٣,١

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 10

4.5=31÷139.5

٥) ٠,٠٠٢٤ ÷ ٠,٦

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 1000

250=24÷6000

٦) ٠,٠٦ ÷ ٠,٤٦٢

7.7

٧) ٠,٤ ÷ ٠,٣٢١

0.8025

٨) ٢,٧ ÷ ٢,٩٤٣

1.09

قياس

٩) اشترتْ إيمانُ ٥,٧٥ أمتارٍ منَ القُماشِ لعملِ ستائرَ للنوافِذِ. فإذَا كانتْ كلُّ ستارةٍ تحتاجُ إلى ١,٨٥ متر. فكمْ ستارةً يمكنُ عملُها؟

3.1087=1.85÷5.75 يساوي تقريبا 3

حلول الحلول اون لاين hulul.online

تدرب وحل المسائل

أوجدْ ناتجَ قسمةِ كلٍّ ممَّا يأْتِي:

١٠ ١,٤٤ ÷ ٠,٤

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 10

3.6
4 | 14.4
12
024
024 -
0 0

١١ ٠,٦٨ ÷ ٣,٤

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 10

0.2
34 | 6.8
68 -
00

١٢ ١٦,٢٤ ÷ ٠,١٤

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 100

3.75
14 | 1624
14
022
014 -
84
84 -
00

١٣ ٢,٠٧ ÷ ٠,٩

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 10

2.3
9 | 20.7
18
027
27 -
0 0

١٤ ٠,٠٣٣٨ ÷ ١,٣

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 10

2.3
1.3 | 0.0338
26
78
78 -
0 0

١٥ ٠,١٦٧٢٨ ÷ ٣,٤

ضرب المقسوم والمقسوم عليه فى 100

3.75
34 | 1.6278
136
3128
306 -
0068
0068 -
00

١٦ ٩٦,٦ ÷ ٠,٤٢

ضرب المقسوم والمقسوم عليه فى 100

2.3
42 | 9660
84
126
126 -
0 0 0

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

١٧ ١,٠٨ ÷ ٢,٧

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 10

4000
27 | 10.8 -
108
00

١٨ ١٣,٥ ÷ ٠,٠٣

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 100

450
3 | 1350
12
15 -
15
00

١٩ ٨,٤ ÷ ٠,٠٢

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 100

420
2 | 840
8
04 -
04
00

٢٠ ٠,١٢ ÷ ٠,١٥

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 100

4000
15 | 120 -
120
00

٢١ ٠,٢٤٢ ÷ ٠,٤

ضرب المقسوم والمقسوم عليه في 10

0.605
4 | 2.42
24
0020 -
20
00

قياس

٢٢ يُرادُ تقسيمُ قطعةٍ منَ الخشبِ مستطيلةِ الشكلِ طولُها ١,٥ متر إلى قطعٍ متساويةِ طولُ الواحدةِ منها ٠,٢٥ متر. أوجدُ عددَ هذهِ القطعِ.

1.5÷0.25=150÷25=6 قطع

006
25 | 150 -
150
00

٢٣ يبلغُ متوسطُ طولِ خطوةِ الشخصِ ٢,٥ قدم تقريبًا. فكمْ خطوةً يسيرُها شخصٌ في المتوسطِ ليقطعَ مسافةَ ٥٠ قدمًا؟

50÷2.5=500÷25=20 خطوة

20
25 | 500 -
50
00

سكان

٢٤ الجدولُ الآتي يبيِّنُ أكثرَ دولِ العالمِ سكانًا. كمْ مرةً يُساوِي عددُ سكانِ الصينِ عددَ سكانِ إندونيسيا تقريبًا؟

الدولة	الصينُ	الهندُ	الولاياتُ المتحدة	إندونيسيا	البرازيلُ
عددُ السكانِ (بالمليارات)	١,٣٢٢	١,١٣	٠,٣٠١	٠,٢٣٥	٠,١٩

1.322÷0.235=5.62553= 6 مرات

الحلول اون لاين
hulul.online

جغرافيا

٢٥ يبلغُ ارتفاعُ قمةِ جبلِ السودةِ الواقعِ في الشمالِ الغربيِّ منْ مدينةِ أبْهَا ٣,٠١٥ كلم، في حينِ يبلغُ ارتفاعُ قمةِ جبلِ النورِ في مكةَ المكرمةِ ٠,٦٤٢ كلم. فكمْ مرةً تقريبًا يُساوِي ارتفاعُ جبلِ السودةِ ارتفاعَ جبلِ النورِ؟

3.015÷0.642=4.696261=5 مرات

قياس

٢٦ يبلغُ أقصى عمقٍ للبحرِ الأحمرِ ٢,٨٤٨ ألف متر، فأوجدْ أقصى عمقٍ له بالأميال (الميلُ = ١,٦ ألف مترٍ تقريبًا). قرِّب إلى أقربِ جزءٍ من عشرةٍ.

2.848÷1.6=1.78=1.8 ميل تقريبا

1.78
16 | 28.48
16
1248
- 112
128
- 128
000

جبر

إذا كانتْ ب = ٨٨,٢، ن = ٣، د = ١٧,٥، واستعملْ ترتيبَ العملياتِ لحسابِ قيمةِ كلِّ عبارةٍ ممَّا يأتي مقربًا الجوابَ إلى أقربِ جزءٍ من عشرةٍ إذا تطلَّبَ الأمرُ ذلكَ.

٢٧ $\frac{ب}{ن}$

88.2÷3=29.4

29.4
3 | 88.2
6
282
- 27
12
- 12
000

٢٨ $\frac{ب\ د}{ن}$

88.2×17.5÷3=514.5

٢٩ $\frac{ب\ ن}{د}$

88.2×3÷17.5=15.12

٣٠ $\frac{ب}{د}$

88.2÷17.5=5.04

٣١ $\frac{د}{ن}$

17.5÷3=5.83

٣٢ $\frac{ب-د}{ن}$

(17.5-88.2)÷3=8233.666

٣٣ $\frac{د+ن}{ن}$

17.5+3÷3=6.83

٣٤ $\frac{ب+ن+د}{د}$

(17.5+3+88.2)÷17.5=6.2114

سيارات

استعملِ الجدولَ المجاورَ الذي يبيِّنُ ألوانَ السياراتِ الأكثرِ شعبيةً للإجابةِ عنِ السؤالينِ ٣٥ وَ ٣٦:

ألوانُ السياراتِ الأكثرِ شعبيةً	
اللونُ	نسبةُ الأشخاصِ
الفضيُّ	٠,٢
الرماديُّ	٠,١٧
الأزرقُ	٠,١٦
الأسودُ	٠,١٤
الأبيضُ	٠,١
الأحمرُ	٠,٠٩
الأخضرُ	٠,٠٦
ألوانٌ أخرى	٠,٠٨

٣٥ كمْ مرةٍ تقريبًا عددُ الذينَ يفضلونَ اللونَ الفضيَّ يُساوي عددَ الذينَ يفضلُونَ اللونَ الأحمرَ؟

0.2÷0.09=2.22222 ≈ 3 مرات

٣٦ كمْ مرةً تقريبًا عددُ الذينَ يفضلونَ اللونَ الفضيَّ أو الأسودَ يُساوي عددَ الذينَ يفضِّلُونَ اللونَ الأخضرَ؟

0.2+0.14÷0.06=6≈5.6666 مرات

قياس

٣٧ إذا علِمْتَ أنَّ طولَ جسرِ الملكِ فهدٍ يساوي ٢٤ كيلومترًا، فما عددُ الشاحناتِ التي يسعُهَا الجسرُ، إذا كانَ متوسطُ طولِ الشاحنةِ ٠,٠٠٦ كيلومتر، ووقفت بعضُها خلفَ بعضٍ من دونِ تركِ مسافاتٍ بينَهَا؟

24÷0.006=24000=6=4000

إيجاد بيانات

٣٨ اعتمادًا على بياناتٍ من البيئةِ المحليةِ، اختَرْ مسألةً من واقعِ الحياةِ تحتاجَ فيها إلى قسمةِ الكسورِ العشريةِ ثم اكتبْها.

انظر أعمال الطلبة

تحد

٣٩ أوجدْ كسرينِ عشريينِ موجبينِ (أ، ب)؛ لتصبحَ العبارةُ الآتيةُ صحيحةً، ثم أوجدْ كسرينِ عشريينِ آخرينِ (أ، ب) يجعلانِهَا غيرَ صحيحةٍ.

إذا كانَ أ < ١ و ب < ١، فإنَّ أ ÷ ب < ١

إذا كان أ< 1، ب<1 فإن أ÷ب <1

إذا كان أ=0.08 وب=0.2 فإن أ ÷ ب =0.4 وهو أقل من 1

إذا كان أ=0.08 وب=0.02 فإن أ ÷ ب=4 وهو ليس أقل من 1

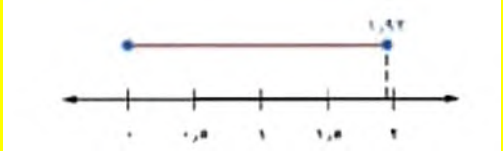
مسألة مفتوحة

٤٠ اكتبْ مسألةً قسمةٍ على كسورٍ عشريةٍ تحتاجُ فيهَا إلى إضافةِ صفرٍ أو أكثرَ إلى المقسومِ. ثمَّ حُلَّهَا مقربًا الجوابَ إلى أقربِ جزءٍ من عشرةٍ، إذا تطلبَ الأمرُ ذلكَ.

0.2÷0.35=35=200=0.6≈0.57

الحس العددي

٤١ استعملْ خطَّ الأعدادِ المرسومَ أدناهُ؛ لتحديدِ هل ناتجُ ١,٩٢ ÷ ٠,٥١ أقربُ إلى ٢ أم ٣ أم ٤، منْ دونِ إجراءِ حساباتٍ. ووضِّحْ إجابتَكَ.



0.5÷2=0.4 ويوضح خط الأعداد وجود 4 أنصاف في 2

حلول الحلول اوف لاين hulul.online

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

٤١ حدِّدِ المسألةَ التي لا تُعطي ناتجَ القِسمةِ نفسَهُ كما في المسائلِ الثلاثِ المتبقيةِ. ووضِّحْ إجابتَكَ.

٧÷٤٩	٧÷٤,٩	٠,٧÷٠,٤٩	٠,٠٧÷٠,٠٤٩

7÷49=7 ناتج القسمة يساوي 7 وناتج القسمة لبقية المسائل هو 0.7

اكتب

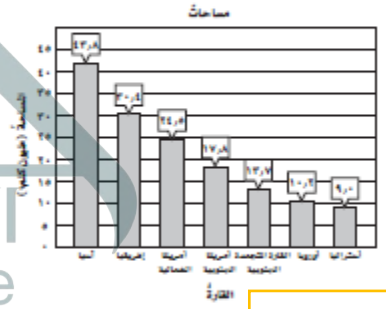
٤٢ مسألةً تستعملُ فيها قسمة الكسورِ العشريةِ، معتمدًا على الجدولِ في السؤالِ ٢٤، ثم حُلَّها.

كم مرة يساوي عدد سكان الهند عدد سكان اندونيسيا؟ أوجد الناتج لأقرب جزء من عشرة

4.8=0.235÷1.13

تدريب على اختبار

٤٤ يبيِّنُ الجدولُ أدناهُ مساحاتِ قاراتِ العالَمِ السبعِ. كمْ مرةً تساوي مساحةُ قارةِ آسيا مساحةَ قارةِ أوروبا مقربًا الجوابَ إلى أقربِ جزءٍ منْ عشرةٍ؟



أ) ٤,٣ ج) ٣٣,٦

ب) ٢٠,٩ د) ٥٤,٠

٤٥ يبيِّنُ الجدولُ أدناهُ عددَ الحجاجِ بالملايينِ في موسمينِ إلى أقربِ جزءٍ من عشرةٍ.

العامُ	العددُ
١٤٣٣ هـ	٣,٢
١٤٣٥ هـ	٢,١

فكمْ مرةً عددُ حجاجِ عامِ ١٤٣٣ هـ يُساوي عددَ حجاجِ عامِ ١٤٣٥ هـ؟

أ) ١,١ مليون ج) ٥,٣ ملايينَ

ب) ١,٥ مليون د) ٦,٧٢ ملايينَ

٤٦ ما ناتجُ قسمةِ ٦٨,٥٢ علَى ١٢؟

29.4
12 | 68.52
60
85
84
12
12
000

احسبْ قيمةَ كلٍّ ممَّا يأتي

٤٧ ١٩,٢ × ٢,٤٥

19.3
2.45 ×
965
7720 +
38600
47.285

٤٨ ٨,٢٥ × ١٢,٤٢

12.42
8.25 ×
6210
24840 +
993600
102.4650

٤٩ ٩,٠١٦ × ٥١,٩

9.016

51.9 ×

81144

90160 +

4508000

467.9304

٥٠ **جامعات:** يبيِّنُ الجدولُ المجاورُ أعدادَ الطلابِ في بعضِ الجامعاتِ السعوديةِ عامَ ١٤٣٤هـ، أوجدِ المتوسطَ الحسابيَّ والوسيطَ للبياناتِ في الجدولِ. (الدرسان ٢ - ٤، ٢ - ٥)

طلابُ الجامعات عام ١٤٣٤هـ	
الجامعة	عددُ الطلاب
جامعةُ الإمام	٩٧٠٠٠
جامعةُ الملك فيصل	١٣٥٠٠٠
جامعةُ الملك خالد	٥٩٠٠٠
جامعةُ الملك سعود	٦١٠٠٠
جامعةُ الملك عبدالعزيز	١٧٧٠٠٠

المصدر: إحصائيات الجامعات وزارة التعليم العالي ١٤٣٥هـ

المتوسط = $\frac{97000+135000+61000+177000}{5}$ = 105800 طالب

الترتيب: 59000، 61000، 97000، 135000، 177000

الوسيط: 97000 طالب

الاستعداد للدرس اللاحق

٥١ **مهارةُ سابقةٌ:** ما العددُ الذي إذا ضُرِبَ في ٨ ثمَّ طُرِحَ منَ الناتجِ ٤ وأُضِيفَ إليهِ ١٢، كانَ الناتجُ ٣٢؟ استعمل خطة "التخمينُ والتحققُ"

أفهم: ما معطيات المسألة؟

عدد إذا ضرب في 8 ثم طرح من الناتج 4 ثم أضيف إليه 12 كان الناتج 32

المطلوب: ماهو هذا العدد

خطط: استعمل خطة خمن وتحقق

حل:

8ع-4+12=32

8ع+8=32

8ع+8-8=32-8

8ع=24

ع=3

تحقق: (3×8)-4÷12=-24

4+12+30=12+32

حلل الخطة

١ صفْ موقفًا قمتَ فيهِ بتحديدِ إجابةٍ معقولةٍ للمسألةِ، فساعدكَ ذلكَ على حلِّها.

انظر إجابات الطلبة

اكتب

٢ مسألةً يمكنُ حلُّها بتحديدِ إجابةٍ معقولةٍ، ثمَّ وضّحِ الخطواتِ التي تتبعُها لحلِّ المسألةِ.

انظر إجابات الطلبة

ملابس

٣ أرادتْ آمنةُ شراءَ قميصين، خلالَ فترةِ التخفيضاتِ، ثمنُ الواحدِ منهُما ٣٤,٩٥ ريالًا، و٣ أزواج منَ الجواربِ ثمنُ الواحدِ منها ٧,٩٥ ريالاتٍ. فهلْ تحتاجُ أنْ توفرَ ١٠٠ ريالٍ أمْ ١٥٠ ريالا لشراءِ ذلكَ؟

أفهم: ما معطيات المسألة؟

أرادت آمنة شراء قميصين ثمن الواحد منها 34.95 ريال و 3 أزواج من الجوارب ثمن الواحد منها 7.95 ريال

المطلوب: هل تحتاج أن توفر 100 ريال أم 150 ريال لشراء ذلك

خطط: استعمل خطة تحقق من معقولية الإجابة

حل:

قدر 34.95 بـ 35 ، 35×2=70 ريال (ثمن القميصين)

قدر 7.95 بـ 8 ، 8×3=24 ريال (ثمن 3 جوارب)

70÷24=94 ريال إذن تحتاج أن توفر 100 ريال

تحقق:

34.95×2=69.9 ريال، 7.95×3=23.85 ريال

69.9+23.85=93.75، إذن التقدير 94 ريال معقول

٤ نفقات سجَّلَ أبو حمدٍ ما أنفقهُ خلالَ خمسةِ أيامٍ في الجدول أدناهُ:

اليوم	المبلغ (بالريال)
الأحدُ	٩٢
الإثنين	١٠٧,٥٠
الثلاثاءُ	٧٥
الأربعاءُ	٦٣,٥٠
الخميسُ	١١١,٥٠

فإذَا أصبحَتِ النفقاتُ في الأسبوعِ الثاني مثلي ما كانتْ عليهِ في الأسبوعِ الأولِ. فأيُّهما أكثرُ معقوليةً لما أنفقهُ أبو حمدٍ في الأسبوعِ الثاني؛ ٧٠٠ ريالٍ أمْ ٩٠٠ ريالٍ؟

أفهم: ما معطيات المسألة؟

جدول يوضح مصاريف أبو حمد خلال خمسة أيام، مصاريف الأسبوع الثاني مثلي مصاريف الأسبوع الأول

المطلوب:

أيهما أكثر معقولية لما صرفه أبو حمد في الأسبوع الثاني 700 ريال أم 900 ريال

خطط: استعمل خطة تحقق من معقولية الإجابة

حل:

اليوم	المبلغ	التقدير	الأسبوع الثاني
السبت	92	92	184
الأحد	107.50	108	216
الاثنين	75	75	150
الثلاثاء	63.50	64	128
الأربعاء	11.50	112	224
ماصرفه في الأسبوع الثاني			902

تحقق:

اليوم	المبلغ	الأسبوع الثاني
السبت	92	184
الأحد	107.50	216
الاثنين	75	150
الثلاثاء	63.50	128
الأربعاء	11.50	224
		902

ما صرفه في الأسبوع الثاني

حلول
الحلول أون لاين
hulul.online

أثواب

٥ يحتاجُ خياطٌ إلى ٥ , ٣٣ مترًا من القماشِ لعملِ ١٠ أثوابٍ، فأيُّهما أكثرُ معقوليةً لعمل ٥٠ ثوبًا؛ ١٥٠ مترًا أم ١٧٥ مترًا؟

أفهم: ما معطيات المسألة؟

يحتاج خيط إلى 33.5 متر من القماش لعمل 10 أثواب

المطلوب: أيهما أكثر معقولية لعمل 50 ثوب؟ 150 م أم 175 م

خطط: استعمل خطة تحقق من معقولية الإجابة

حل:

أقسم 150÷50=3

وأقسم 175÷50=3.5

150 متر أكثر معقولية

تحقق:

اجابة معقولة

بيض

٧ لدَى صالحٍ مجموعةٌ منَ الدجاجِ البيَّاضِ. فإذَا كَانَ معدل ما يجمعُهُ منَ البيضِ يوميًّا ٧ بيضاتٍ. فكَمْ بيضةً يجمعُ في ٨ سنواتٍ (السنةُ القمريةُ= ٣٥٤ يومًا تقريبًا)؟

أفهم: ما معطيات المسألة؟

لدى صالح مجموعة من الدجاج البياض، معدل ما يجمعه من البيض في اليوم 7 بيضات، السنة=354 يوم

المطلوب: كم بيضة يجمع في 8 سنوات

خطط: استعمل خطة إنشاء جدول

حل:

يجمع في	البيض
اليوم	7
السنة	7×354=2478
8سنوات	7×2478=19824

تحقق:

إجابة معقولة

اصطفاف

٦ بكمْ طريقةٍ يمكنُ أنْ يصطفَّ ٤ طلابٍ على خطٍّ واحدٍ، على أن يقفَ اثنانِ منهُمْ متجاورَينِ؟

أفهم: ما معطيات المسألة؟

اصطفاف 4 طلاب على خط واح واثنان منهم متجاورين

المطلوب: بكم طريقة يمكن أن يصطف هؤلاء الطلاب؟

خطط: استعمل خطة تحقق من معقولية الإجابة

حل: إذا اشترط أن يكون اثنان منهم متجاورين فإنه يمكن اعتبار هذين الطالبين طالب واحد ونقوم بالترتيب 3 طلاب بدل من 4 طلاب

طالبان		طالب	طالب
أحمد	علي	محمد	حسن
أحمد	علي	حسن	محمد
أحمد	محمد	علي	حسن
أحمد	محمد	حسن	علي
أحمد	حسن	علي	محمد
أحمد	حسن	محمد	علي
علي	محمد	حسن	أحمد
علي	محمد	أحمد	حسن
علي	حسن	أحمد	محمد
علي	حسن	محمد	أحمد
محمد	حسن	علي	أحمد
محمد	حسن	أحمد	علي

عدد الطرق 12 طريقة

تحقق:

إجابة معقولة

حلول الحلول اون لاين hulul.online

٨ أساور تنتجُ سارةُ نوعَينِ من الأساوِرِ (صغيرة وكبيرة) فتبيعُ الأسورةَ الصغيرةَ بِـ ٣,٢٥ ريالاتٍ، والكبيرةَ بِـ ٥,٧٥ ريالاتٍ، إذَا باعتْ أساورَ بمبلغِ ٥٦,٥٠ ريالًا فكمْ إسورةً منْ كلِّ نوعٍ باعتْ؟

أفهم: ما معطيات المسألة؟

تنتج سارة نوعين من الأساور صغيرة وكبيرة، تبيع الصغيرة بـ 3.25 ريال وتبيع الكبيرة بـ 5.75 ريال باعت الأساور كلها بـ 56.50 ريال

المطلوب: كم أسورة باعت من كل نوع

خطط: استعمل خطة خمن وتحقق

حل:

الصغيرة	الكبيرة	المبلغ
6	10	6×3.25+10×5.75=77
5	8	5×3.25+8×5.75=62.25
5	7	5×3.25+7×5.75=56.50

باعت 5 أساور صغيرة و 7 كبيرة

تحقق:

إجابة معقولة

لحلِّ السؤالينِ ٩ و ١٠، استعملِ الجدولَ الآتي الَّذِي يبيِّنُ مبيعاتِ شركةٍ منَ الأقراصِ المدمجةِ في عدةِ سنواتٍ:

السنة	عدد الأقراص المدمجة (بالآلاف)
١٤٢٦هـ	١٧,٣
١٤٢٧هـ	٤,٥
١٤٢٨هـ	٨,٣
١٤٢٩هـ	٣,١
١٤٣٠هـ	٢,٨

٩ في أيِّ السنواتِ كانَ عددُ الأقراصِ المدمجةِ المبيعةِ مساويًا ٣ أمثالِ ما تمَّ بيعُه في عامِ ١٤٣٠هـ تقريبًا؟

أفهم: ما معطيات المسألة؟

جدول يبين مبيعات شركة من الأقراص المدمجة في عدة سنوات

المطلوب: في أي السنوات كان عدد الأقراص المدمجة المبيعة مساوي تقريبا 3 أمثال ما تم بيعه في عام 1430 هـ

خطط: استعمل خطة إنشاء جدول

حل:

السنة	عدد الأقراص المدمجة×1000	ما تم بيعه
1426	1000×17.3	17300
1427	1000×4.5	4500
1428	1000×8.3	8300
1429	1000×3.3	3100
1430	1000×2.8	2800

في عام 14289 هـ تم بيع عددا من الأقراص المدمجة أقل تقريبا عن ما تم بيعه عام 1428 هـ

تحقق:

إجابة معقولة

١٠ في أيِّ السنواتِ كانَ عددُ الأقراصِ المدمجةِ المبيعةِ أقلَّ بخمسةِ آلافِ قرصٍ عن الأقراصِ المبيعةِ في عامِ ١٤٢٨هـ تقريبًا؟

حل:

السنة	عدد الأقراص المدمجة×1000	ما تم بيعه
1426	1000×17.3	1730
1427	1000×4.5	4500
1428	1000×8.3	8300
1429	1000×3.3	3100
1430	1000×2.8	2800

في عام 1428 هـ تم بيع عددا من الأقراص المدمجة مساوية تقريبا 3 أمثال ما تم بيعه عام 1430 هـ

تحقق:

إجابة معقولة

أعداد

١١ ما العددانِ اللذانِ حاصلُ ضربِهما ٤٨، والفرقُ بينَهُما ٨؟

أفهم: ما معطيات المسألة؟

.....×.....=48 و.....-.....=8

المطلوب: معرفة العددين

خطط: استعمل خطة خمن وتحقق

حل:

العدد الأول	العدد الثاني	حاصل ضربهما	الفرق بينهما 8
8	16	128	8
3	16	48	13
12	4	48	8

العددان 12، 4

تحقق:

إجابة معقولة

١٢ حيتان الجدولُ أدناه يبيّنُ كتلَ بعضِ أنواعِ الحيتانِ. فهلْ كتلةُ الحوتِ الأزرقِ تعادلُ ٣، أم ٤، أم ٥ أمثالِ كتلةِ الحوتِ الرماديِّ تقريبًا؟

نوعُ الحوت	الكتلة (بالطن)
الحوتُ الأزرقُ	١٥١,٠
حوتُ القطبِ الشماليِّ	٩٥,٠
الحوتُ المجنَّحُ	٦٩,٩
الحوتُ الرماديُّ	٣٨,٥
الحوتُ الأحدبُ	٣٨,١

أفهم: ما معطيات المسألة؟

جدول يبين أوزان بعض أنواع الحيتان

المطلوب: هل وزن الحوت الأزرق يعادل تقريبا 3 أم 4 أم 5 أمثال وزن الحوت الرمادي

خطط: استعمل خطة تحقق من معقولية الإجابة

حل:

وزن الحوت	وزن الحوتالمبلغ
الأزرق 151 طن	الرمادي=39 طن
	117=3×39
	156=4×39
	195=5×39

وزن الحوت الأزرق يعادل 4 أمثال وزن الحوت الرمادي

تحقق:

إجابة معقولة

اختبار الفصل

اكتبْ كلًّا منَ الكسرينِ العشريينِ الآتيينِ بالصيغةِ اللفظيةِ:

١ ٠,٠٧ سبعة من مئة

٢ ٨,٠٥١ ثمانية وواحد وخمسون من ألف

اكتبْ كلًّا منَ الكسرينِ العشريينِ الآتيينِ بالصيغتينِ القياسيةِ والتحليليةِ:

٣ ستةُ أجزاءٍ منْ عشرةٍ.

الصيغة القياسية:0.6

الصيغة التحليلية:6×0.1

٤ اثنانِ، وواحدٌ وعشرونَ جزءًا من ألفٍ.

الصيغة القياسية: 2.021

الصيغة التحليلية : (2×1)+(0×0.1)+(2×0.01)+(1×0.001)

مجوهرات

٥ خاتمٌ منَ الذهبِ كتلتُهُ ٤,٠٠٢٣ جراماتٍ. اكتبْ هذهِ الكتلةَ بالصيغةِ اللفظيةِ.

4.0023= أربعة وثلاثة وعشرون من عشرة آلاف

قارنْ بينَ أزواجِ الكُسورِ العشريةِ الآتيةِ مستعملًا (<، >، =):

٦ ٢,٠٣ = ٢,٠٣٠

٧ ٧,٩٦٠ > ٧,٩٠٦

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

٨ **اختيارٌ من متعدد:** الجدولُ الآتي يبيِّنُ درجاتِ الحرارةِ في مدينةِ الرياضِ لخمسةِ أيامٍ من فصلِ الصيفِ:

اليوم	درجات الحرارة (س°)
السبت	٤٣,٢٢
الأحد	٤٢,٧
الإثنين	٤٣,٩٣
الثلاثاء	٤٢,٧٢
الأربعاء	٤٣,٨٩

أيٌّ ممَّا يأتي يمثِّلُ ترتيبَ درجاتِ الحرارةِ تصاعديًّا؟

أ) ٤٢,٧، ٤٢,٧٢، ٤٣,٢٢، ٤٣,٨٩، ٤٣,٩٣

ب) ٤٢,٧٢، ٤٢,٧، ٤٣,٢٢، ٤٣,٨٩، ٤٣,٩٣، ٤٣

جـ) ٤٢,٧، ٤٢,٧٢، ٤٣,٢٢، ٤٣,٩٣، ٤٣,٨٩، ٤٣

د) ٤٢,٧٢، ٤٢,٧، ٤٣,٢٢، ٤٣,٩٣، ٤٣,٨٩، ٤٣

قرِّبْ كلًّا منَ الكسرينِ العشريينِ الآتيينِ:

٩ ٢٧,٣٥ إلى أقربِ عشرةٍ.

30

١٠ ٣,٤٥٦ إلى أقربِ جزءٍ من ألفٍ.

3.456

قدِّرْ ناتجَ الجمعِ أو الطرحِ في كلٍّ منَ المسائلِ الآتيةِ مستعملًا الطريقةَ المُعطاةَ:

١١ ٣٨,٢٣ + ١١,٨٤؛ التقريبُ.

50=12+38 التقريب

١٢ ٧٥,٣٨ − ٢٢,٠٤؛ التقديرُ إلى الحدِّ الأدنى.

50=20-70 التقدير إلى الحد الأدنى

١٣ ٦,٧٢ + ٧,٠٩ + ٦,٦؛ تجمُّع البياناتِ.

20.41=6.6+13.81=6.6+7.09+6.72 تجمع البيانات

أوجدْ ناتجَ الجمعِ أو الطرحِ فِيمَا يأْتِي:

١٤ ٤٣,٢٨ + ٣١,٤٥

1
43.28
31.45 +
74.73

١٥ ٣٩٢,٨٠٢ − ١٧٣,٥٢١

8 12 7 10
392.802
173.521 +
219.281

أوجدْ ناتجَ الضربِ، فِيمَا يأْتِي:

١٦ ٧,٨ × ٦

4
7.8
6×
46.8

١٧ ٠,٩٢ × ٤

2
0.92
4×
3.68

١٨ ١٢ × ٠,٠٣٤

0.034
12×
0068
00340 +
00.408

حلول الحلول اون لاين hulul online

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

١٩ ٤,٥٦ × ٩,٧

5 3 | 5 4

4.56
9.7×
3192 +
41040
44.232

أوجدْ ناتجَ القسمةِ مقربًا الجوابَ إلى أقربِ جزءٍ من عشرةٍ إذا تَطلَّبَ الأمرُ ذلكَ:

٢٠ ٧,٢ ÷ ٣

2.4
3 | 7.2
6 --
12 --
12
00

٢١ ٠,٤٥ ÷ ١٥

0.03
15 | 0.45 -
45
00

٢٢ ٣٦,٠٨ ÷ ٨,٢

4.4
3 | 360.8
328 -
328 -
328
000

٢٣ ١٠,٧٩ ÷ ٤,١٥

2.6
415 | 1079
830
2490 -
2490
0000

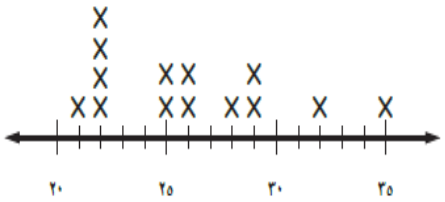
٢٤ **شاحناتٌ:** يبلغُ متوسطُ سرعةِ إحدَى الشاحناتِ الكبيرةِ ٥٩,٣٥ كلم في الساعةِ. فهلْ يُعدُّ ٢٢، أو ٢٤، أو ٢٦ إجابةً معقولةً لعددِ الكيلُومتراتِ التي يمكنُ أنْ تقطعَها الشاحنةُ في ٠,٤ ساعة، من دونِ استعمالِ الآلةِ الحاسبةِ؟ فسِّر إجابتك.

نعم، فمنوسط عدد الكيلومترات التي يمكن أن تقطعها الشاحنة في 0.4 ساعة 59.35×0.4=23.6 كيلو متر تقريبا وبدون الآلة الحاسبة:

0.4 ساعة أقل من النصف بقليل ونصف 59.35 يساوي 28 تقريبا لذا 26 أو 24 أو 22 ساعة هي قيمة أقل بقليل من النصف

اقرأ السؤالَ جيدًا، ثمَّ اختر الإجابةَ الصحيحةَ:

١ التمثيلُ الآتي يبيّنُ أعدادَ الطلابِ في صفوفِ إحدَى المدارسِ:



أوجدِ الوسيطَ لهذهِ الأعدادِ.

أ) ٢٢ ب) ٢٥ جـ) ٢٥,٥ د) ٢٦

٢ الجدولُ الآتي يبيِّنُ الكتلَ (بالكجم) لأفرادِ إحدى الأُسرِ. احسبْ متوسطَ هذهِ الكتلِ.

الاسمُ	الكتلةُ (كجم)
ماجدٌ	٦٠
خالدٌ	٥١
سعيدٌ	٨٦
فاطمةُ	٦٣
دعاءُ	٤٠

أ) ٤٦ كجم
ب) ٥٨ كجم
ج) ٦٠ كجم
د) ٨٦ كجم

٣ إذا كانَ مقدارُ الوقتِ الَّذي أمضاهُ عددٌ منَ الطلابِ استعدادًا لاختبارِ الرياضياتِ بالساعاتِ هوَ: ٣، ٢، ١، ٠، ٢، ١، ٣، ٥، ٣، ٤. فأوجدِ المنوالَ لهذهِ الساعاتِ.

أ) ٣
ب) ٥
ج) ١
د) ٢

٤ باعَ محلٌّ ٤ قمصانٍ، ثمنُ الواحدِ منها بينَ ١٩,٥٠ ريالًا و ٣٥,٥٠ ريالًا، فأيُّ المبالغِ الآتيةِ هو الأكثرُ معقوليةً لثمنِ القمصانِ الأربعةِ؟

أ) ١٢٠ ريالًا
ب) ٧٠ ريالًا
ج) ٦٠ ريالًا
د) ١٦٠ ريالًا

٥ زارَ ٧٥ رجلاً و ٢٥٠ طفلًا متحفَ العلومِ في حيِّ الأيامِ. وفي اليومِ التالي زارَ المتحفَ ٧٥ رجلٍ وطفلٍ. فإذا كانتْ تكلفةُ التذكرةِ للرجلِ هيَ ٧,٥ ريالاتٍ وللطفلِ ٥,٢٥ ريالاتٍ. اقرأ الخطواتِ الآتيةَ لحلِّ هذهِ المسألةِ لتجدَ مجموعَ ما دفعَهُ الرجالُ والأطفالُ للمتحفِ في اليومينِ:

الخطوةُ س: اجمعْ ناتِجَي الضربِ معًا.

الخطوةُ ص: اضربْ تكلفةَ تذكرةِ الرجلِ في عددِ الرجالِ.

الخطوةُ ع: اكتبْ عددَ الرجالِ وعددَ الأطفالِ.

الخطوةُ ل: اضربْ تكلفةَ تذكرةِ الطفلِ في عددِ الأطفالِ.

أيٌّ ممَّا يأتي هوَ الترتيبُ الصحيحُ للخطواتِ:

أ) ص، س، ع، ل
ب) ص، ع، ل، س
ج) ع، ل، س، ص
د) ع، ل، ص، س

٦ الجدولُ الآتي يبيِّنُ قيمةَ فاتورةِ الكهرباءِ التي دفعَها حامدٌ خلالَ أربعةِ أشهرٍ. فإذا قُدِّرَ هذا المبلغُ بـ ٨٠٠ ريالٍ تقريبًا، فأيٌّ ممَّا يأتي هو أفضلُ وصفٍ لتقديرِهِ؟

فاتورةُ الكهرباءِ	
الشهرُ	المبلغُ (ريالٍ)
شعبانُ	١٩٦,٢٥
رمضانُ	٢١٤,٧٥
شوالُ	٢٠٤,٥٠
ذو القعدةِ	٢٢٢,٧٥

أ) إنَّهُ أكبرُ من القيمةِ الحقيقيةِ؛ لأنهُ قرَّبَ المبلغَ إلى أقربِ عشرةٍ.
ب) إنَّهُ أصغرُ من القيمةِ الحقيقيةِ؛ لأنهُ قرَّبَ المبلغَ إلى أقربِ عشرةٍ.
ج) إنَّهُ أكبرُ من القيمةِ الحقيقيةِ؛ لأنهُ قرَّبَ المبلغَ إلى أقربِ مئةٍ.
د) إنَّهُ أصغرُ من القيمةِ الحقيقيةِ؛ لأنهُ قرَّبَ المبلغَ إلى أقربِ مئةٍ.

حلول الحلول أون لاين hulul.online

الحلول اون لاين
hulul.online

٧ أيٌّ ممَّا يأتي يمثِّلُ أطوالَ شتلاتِ إحدَى النباتاتِ بالسنتمتراتِ مرتَّبةً تصاعديًّا:

أ) ٣,٢٨سم، ٣,٢٩سم، ٣,٠٦سم، ٣,٤١سم

ب) ٤,١٥سم، ٤,١٠سم، ٤,١٠سم، ٤,٠١سم

جـ) ٣,٢٣سم، ٣,٣٠سم، ٣,٣٥سم، ٣,٥٣سم

د) ٢,٨٩سم، ٢,٩٨سم، ٢,٩٩سم، ٢,٨٨سم

٨ إذا كانَ ثمنُ تذكرةِ السفرِ في حافلةٍ سياحيةٍ ٢٩,٥ ريالًا. وأُجرِيَ خصمٌ مقدارهُ ٥,٥ ريالاتٍ. فأيُّ المعادلاتِ الآتيةِ تُستعملُ لإيجادِ ثمنِ ٤ تذاكرَ (ت) بعدَ الخصمِ؟

أ) ت = ٤(٥,٥) – ٤(٢٩,٥)

ب) ت = ٢٩,٥ – ٥,٥

جـ) ت = ٥,٥ – ٢٩,٥

د) ت = ٤(٢٩,٥) – ٤(٥,٥)

٩ أوجدْ قاعدةَ الدالةِ الممثلةِ بالجدولِ الآتي

س	■
٥	١
١٥	٣
٢٥	٥

أ) س ÷ ٥ جـ) ٥ س

ب) ٥ ÷ س د) س – ٤

أجبْ عنِ السؤالينِ الآتيينِ:

١٠ سُجِّلتْ في أحدِ أيامِ الصيفِ أعلَى درجةِ حرارةٍ وأدناها في مكةَ المكرمةَ، فبلغتْ: ٤٨,٤° س، ٣٥,٦° س على الترتيبِ. أوجدِ الفرقَ بينَ هاتينِ الدرجتينِ.

12.8=6=35.9-48.4

١١ شريطٌ طولُهُ ٨٣,٥ سم، قُصَّتْ منهُ قطعةٌ فأصبحَ طولُهُ ٥٩,٥ سم. أوجدْ مقدارَ طولِ القطعةِ التي تمَّ قصُّها؟

طول القطعة التي قصها=83.5=59.5=24 سم

حلول
الحلول اون لاين
hülul.online

أجبْ عنِ السؤالِ الآتِي موضحًا خطواتِ الحلِّ:

١٢ يبين الجدولُ أدناهُ كتلَ ٤ قطعٍ منَ الذهبِ.

القطعةُ	الكتلة (جرام)
الأولى	٢,٤٨
الثانية	٦,٥٩
الثالثة	٣,٦٥
الرابعة	٧,٨١

أ) ما الفرق بينَ مجموعِ كتلتيِ القطعتين الأولى والثانيةِ؟

الفرق =6.59-2.48=4.11 جم

ب) ما مجموعُ كتلتيِ القطعتينِ الثالثةِ والرابعةِ؟

المجموع=3.65+7.81=11.56 جم

جـ) ما مجموعُ كتلِ القطعِ الثلاثِ الأولى؟

المجموع= 2.48+6.59+3.65=12.72 جم

حلول
الحلول اون لاين
hülul.online