

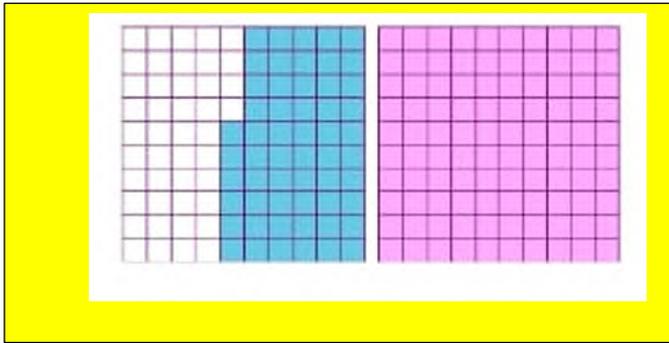
تمثيل الكسور العشرية

١-٣

مثل الكسور العشرية الآتية باستعمال نموذجي التمثيل: جدول المنازل العشرية، ونموذج الكسر العشري:

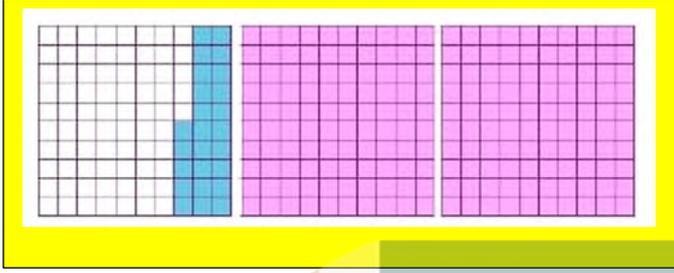
١,٥٦

| 1000 | 100 | 10 | 1 | 0.1 | 0.01 | 0.001 | 0.0001 |
|------|------|-------|------|---------------|--------------|--------------|--------------------|
| آلاف | مئات | عشرات | أحاد | أجزاء من عشرة | أجزاء من مئة | أجزاء من ألف | أجزاء من عشرة آلاف |
| | | | 1 | 5 | 6 | | |



٢,٢٥ ٤

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



تحقق من فهمك ✓

اكتب الكسور العشرية الآتية بالصيغة اللفظية:

(أ) ٠,٨٢٥

ثمانية وخمسة وعشرون ألف

(ب) ١٦,٠٨

سنة عشر وثمانية من مئة

(ج) ١٤٢,٦

مئة واثنان وأربعون وستة من عشرة

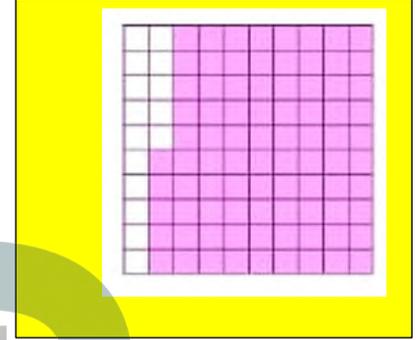
(د) اكتب الكسر العشري: ثلاثة وخمسة وثمانين من ألف بالصيغتين القياسية والتحليلية.

الصيغة القياسية: 3.085

التحليلية: $(0.001 \times 5) + (0.01 \times 8) + (0.1 \times 0) + (1 \times 3)$

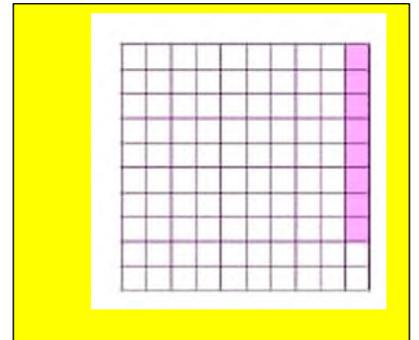
٠,٨٥ ٢

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



٠,٠٨ ٢

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



اللفظية: ثمانية عشر وخمس وسبعون من مئة

التحليلية: $(10 \times 1) + (1 \times 8) + (0.1 \times 7) + (0.01 \times 5)$

تدرّب، وحلّ المسائل

اكتب الكسور العشرية الآتية بالصيغة اللفظية:

أربعة من عشرة

١٢ ٠,٤

ثلاثة وستة وخمسون من ألف

١٣ ٣,٥٦

واحد وثلاثة من مئة

١٤ ١,٠٣

ثمانية وستون من ألف

١٥ ٠,٠٦٨

ثلاث مئة وسبعة وثمانون من ألف

١٦ ٠,٣٨٧

عشرون وأربعة وخمسون من ألف

١٧ ٢٠,٠٥٤

ستة وثلاثون من عشرة آلاف

١٨ ٠,٠٠٣٦

تسعة وسبع مئة وتسعة وستون من عشرة آلاف

١٩ ٩,٠٧٦٩

اكتب الكسور العشرية الآتية بالصيغتين القياسية والتحليلية:

٢٠ خمسة أجزاء من عشرة.

القياسية: 0.5

التحليلية: 0.1×5

تأكّد

اكتب الكسور العشرية الآتية بالصيغة اللفظية:

سبعة من عشرة

١ ٠,٧

ثمانية من عشرة

٢ ٠,٠٨

خمسة واثنا وثلاثون من مئة

٣ ٥,٣٢

اثنا وعشرون من ألف

٤ ٠,٠٢٢

أربعة وثلاثون وخمس مئة واثنا وأربعون من ألف

٥ ٣٤,٥٤٢

ثمانية وستة آلاف ومنتان وأربعة وثمانون من عشر آلاف

٦ ٨,٦٢٨٤

اكتب الكسور العشرية الآتية بالصيغتين القياسية والتحليلية:

٧ تسعة من عشرة.

القياسية: 0.9 التحليلية: 0.1×9

٨ اثنا عشر من ألف.

القياسية: 0.012

التحليلية: $(0.001 \times 2) + (0.01 \times 1) + (0.1 \times 0)$

٩ ثلاثة واثنا وعشرون من مئة.

القياسية: 3.22 التحليلية: $(0.01 \times 2) + (0.1 \times 2) + (1 \times 0.3)$

١٠ تسعة وأربعون وستة وثلاثون من عشرة آلاف.

القياسية: 49.0036

التحليلية: $(0.0001 \times 6) + (0.001 \times 3) + (1 \times 9) + (10 \times 4)$

أكثر من أربعة من مئة، تمثل 3.04 بينما بقية الأعداد تمثل
0.34 بر كسر عشري يمكن تكوينه هو 3.92

الكتب كيف تُساعدك معرفة الصيغة اللفظية لكسر عشري على كتابته
بالصورة القياسية؟

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

مثال: عندما نقول 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 كان طول جناح إحدى الحشرات ٢٥, ٢ سم
فأي ممّا يأتي يعبر عن طول جناح هذه الحشرة؟
(أ) اثنان وخمسة وعشرون من عشرة.

(ب) اثنان وخمسة وعشرون من مئة.

(ج) اثنان وخمسة وعشرون من ألف.

(د) مئتان وخمسة وعشرون من ألف.

٣١ إجابة قصيرة: اكتب: مئتان وأربع وثمانون
وأثناعشر من مئة بالصيغة القياسية.

284.12

٣٢ أي ممّا يأتي يمثل طول الإطار أدناه؟

٧٧,٧٥ سم



(أ) $(1 \times 7) + (10 \times 7) + 0,1 \times 5 + 0,1 \times 7$

(ب) $(10 \times 70) + (1 \times 7) + 0,01 \times 5 + 0,01 \times 7$

(ج) سبع وسبعون، وسبع وخمسون من مئة.

(د) سبع وسبعون، وخمسة وسبعون من مئة.

٢١ واحد وأربعون واثنان وستون من ألف.

القياسية: 41.00062

التحليلية: $(0.0000 \times 2) + (0.0001 \times 6) + (1 \times 1) + (10 \times 4)$

٢٢ ثلاثة وثمانون من عشرة آلاف.

القياسية: 00.0083

التحليلية: $(0.0001 \times 3) + (0.001 \times 8)$

٢٣ اثنان وخمسون وواحد من مئة.

القياسية: 52.01

التحليلية: $(0.01 \times 1) + (1 \times 2) + (10 \times 5)$

٢٤ نقود: عند كتابة أمر صرف مالي، لا بد من كتابة المبلغ بالصيغتين اللفظية والقياسية،
اكتب ٦٧, ٣٤ ريالاً بالصيغة اللفظية.

أربعة وثلاثون ريال وسبعة وستون من مئة من الريال

٢٥ اكتب $(0, 1 \times 5) + (0, 01 \times 2)$ بالصيغة اللفظية.

اثنان وخمسون من مئة

تحديد: استعمل الأرقام: ٣, ٩, ٢ في الإجابة عن السؤالين ٢٦, ٢٧:

٢٦ ما هو أكبر كسر عشري، أكبر من ٣ وأصغر من ٩ يمكن تكوينه من الأرقام السابقة؟

أكبر كسر عشري يمكن تكوينه هو 3.92

٢٧ ما هو أكبر كسر عشري أكبر من صفر وأصغر من ١ يمكن تكوينه من الأرقام السابقة؟

أكبر كسر عشري يمكن تكوينه هو 0.932

٢٨ حدّد العدد الذي تختلف قيمته عن بقية الأعداد الثلاثة الأخرى. فسّر إجابتك:

١,٣٤

ثلاثة وأربعة
من مئة

$(1,1 \times 2) + (1,1 \times 4)$

أربعة وثلاثون
من مئة

٣٣ درجة الحرارة: كانت درجات الحرارة في إحدى المناطق لمدة أسبوع على النحو الآتي:

٢٨، ٣٠، ٣٣، ٣٥، ٣٦، ٣٦، ٤٢، أوجد الوسيط والمنوال والمدى لهذه الدرجات. (الدرس ٢-٥)

الوسيط=35

المنوال=36

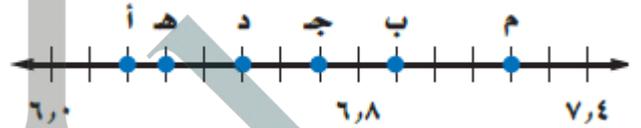
المدى=14=28-42

٣٤ إذا كانت كتل ٥ أطفال بالكيلوجرام هي: ٢٥، ١٤، ٢١، ١٦، ١٩، فأوجد المتوسط الحسابي لكتلتهم.

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

الاستعداد للدرس اللاحق

مهارة سابقة: اختر الحرف المكتوب على خط الأعداد المجاور الذي يمثل كل كسر عشري مما يأتي:



٣٥ هـ ٦,٣

٣٦ ج ٦,٧

٣٧ أ ٦,٢

٣٨ د ٦,٥

٣٩ م ٧,٢

٤٠ ب ٦,٩