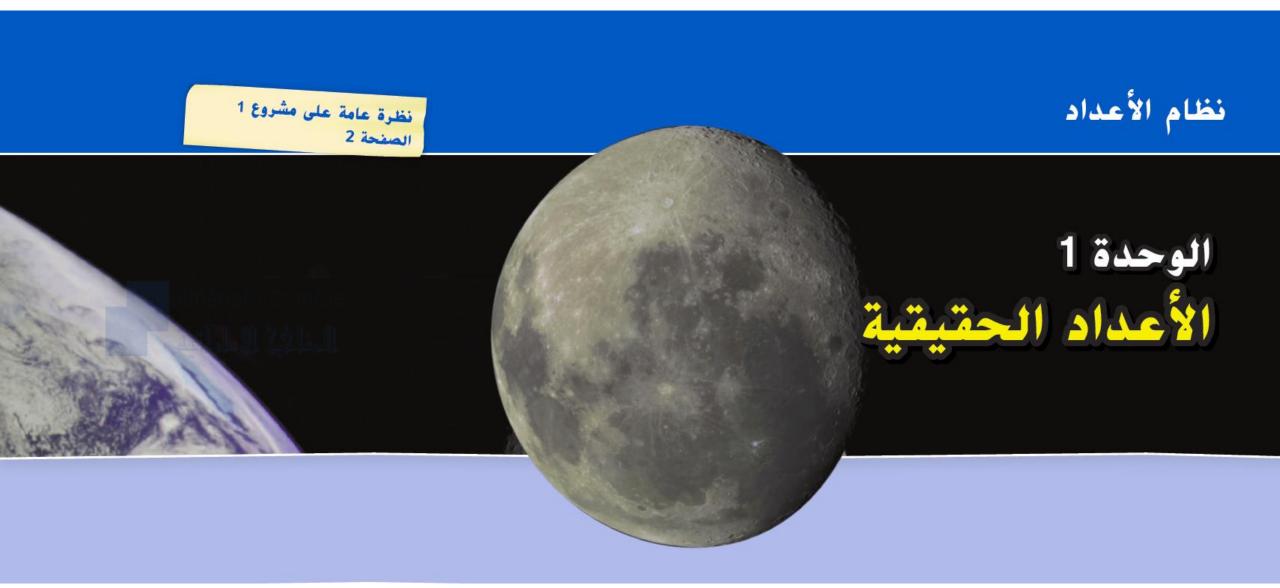


الملف حل أسئلة درس الأعداد النسبية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر العام ← رياضيات ← الفصل الأول



المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول		
مراجعة شاملة ونهائية لامتحان نهاية الفصل الأول من	1	
التوزيع الزمني للفصل الاول	2	
امتحان نهاية الفصل الاول	3	
دليل المعلم الوحدة 3 و 4	4	
أوراق عمل وملخص الوحدة الأولى	5	





الدرس 1 الأعداد النسبية

الدرس 2 القوى والأسس

الدرس 3 ضرب أحاديات الحد وقسمتها

الدرس 4 القوى الأسية لأحاديات الحد

الدرس 5 الأسس السالبة

الدرس 6 الترميز العلمي

الدرس 7 الحساب باستخدام الترميز العلمي

الدرس 8 الجذور

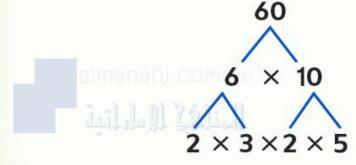
الدرس 9 تقدير الجذور

الدرس 10 مقارنة الأعداد الحقيقية

مراجعة سريعة

مثال 2

أوجد تحليل العدد 60 إلى عوامل أولية.



تحليل العدد 60 إلى عوامل أولية هو

$$2 \times 2 \times 3 \times 5$$

مثال 1

أوجد 5 × 4 × 5 × 4 × 5

$$5 \times 4 \times 5 \times 4 \times 5 = 4 \times 4 \times 5 \times 5 \times 5$$

= $(4 \times 4) \times (5 \times 5 \times 5)$
= 16×125
= $2,000$

بسّط التعابير أوجد ناتج ضرب كل مها يلي.

1.
$$2 \times 2 \times 4 \times 4 \times 4 = 256$$

2.
$$(-8)(-8)(5)(5)(-8) = -12800$$



3. تبرع طلاب مدرسة النجاح للتعليم الأساسى بـ $2 \times 8 \times 2 \times 8 \times 8$ للمساعدة في بناء مركز اجتماعي جديد. فما المبلغ الذي تبرعوا به؟

2048

التحليل إلى العوامل الأولية أوجد تحليل كل عدد مما يلي إلى عوامل أولية.

المنافح الإطرائية

نظام الأعداد

الدرس 1 (الأعمرام (الاسبياع

سوف نتعلم:



- * كتابة الكسروالعدد الكسري في صورة عدد عشري.
 - * إيجاد المعدل لأقرب جزء من ألف.
- * كتابة العدد العشري في صورة كسر أو عدد كسري في أبسط صورة.

تُسمى الأعداد التي يمكن كتابتها في صورة مقارنة بين عددين صحيحين، ويعبر عنها في صورة كسر أعداد نسبية.

أكمل خريطة المفاهيم.

عدد عرّف بأسلوبك

أمثلة

الكسر

1

الأعداد الكسرية <u>2</u> 3

العدد العشري

أمثلة

النسبة المئوية

2.7

الأعداد النسبية

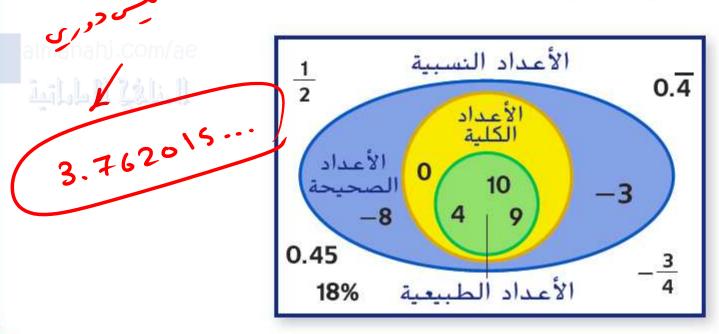
الشرح

العدد النسبي هو الذي يمكن كتابته في صورة نسبة لعددين صحيحين بحيث لا يكون المقام صفرًا.

 $b \neq 0$ و عددان صحیحان و a میث ، $\frac{a}{b}$

الرموز

استخدم النهاذج



المنرئي ب لاين

عدد عشري منته	عدد عشري دوري	عدد نسبي
0.5	0.5000	1/2
0.4	0.400	<u>2</u> 5
غیر منته	0.833	<u>5</u> 6

كل عدد نسبي يمكن التعبير عنه في صورة كسر عن طريق قسمة البسط على المقام. تُسمى الصيغة العشرية للعدد النسبي عددًا عشريًا دوريًا.

إذا كان الرقم المتكرر هو الصفر، فإن العدد العشري يكون عددًا عشريًا منتهيًا.

almanahj.com/ae

المنافح الإطرانية

 $= 3.25 \rightarrow 3.25555...$ $= 3.25 \rightarrow 3.25252525$

رمز العدد الدورى

غالبًا ما يُستخدم رمز العدد الدوري للإشارة إلى تكرار رقم أو مجموعة من الأرقام. يوضع رمز فوق الجزء المتكرر. لكتابة 8.636363 بطريقة رمز العدد الدوري اكتب 8.6363 وليس 6.8 أو رمز العدد رمز العدد الدوري، اكتب 0.3444 بطريقة رمز العدد الدوري، اكتب 0.3444 وليس 6.34 وليس 6.34

اكتب كل كسر أو عدد كسري في صورة عدد عشري. (المثال 1 و 2)

1.
$$\frac{9}{16} = 0.5625$$

$$2. -1\frac{29}{40} = -1.725$$

3.
$$4\frac{5}{6} = 4.8\overline{3}$$

1.
$$\frac{2}{5} = 0.4$$

2.
$$2\frac{1}{8} = 2.125$$

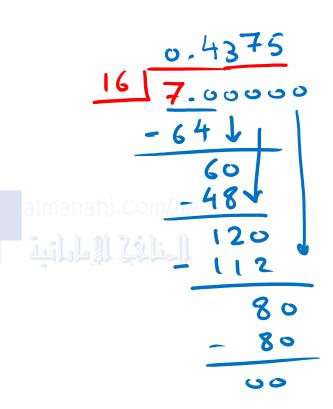
2.
$$2\frac{1}{8} = 2.125$$
 3. $\frac{33}{40} = 0.825$

4.
$$\frac{4}{33} = \frac{6 \cdot 12}{11} = -0.54$$

5.
$$-\frac{6}{11} = -0.54$$

6.
$$-7\frac{8}{45} = -7.17$$

4. فازت هاجر بـ 7 مسابقات في العلوم من أصل 16 مسابقة شاركت فيها. بالتقريب إلى أقرب جزء من ألف، أوجد معدل المسابقات التي فازت بها. (مثال 375) ح م الجراب عدل المسابقات التي فازت بها. (مثال 375) ح م الجراب بهاء أوجد معدل المسابقات التي فازت بها. (مثال 375) ح



عدد الإخوة	الكسر الذي يمثل الطلاب
لا يوجد	<u>1</u> 15
واحد	<u>1</u> 3
اثنان	<u>5</u>
ثلاثة	$\frac{1}{6}$

- 7.

 7 تحديد الاستنتاجات المتكررة يعرض الجدول إحصائيات حول الطلاب في مدرسة الغد للتعليم الأساسي. (مثال 3)
 - a. عبر عن الكسر الذي يمثل الطلاب الذين ليس لديهم إخوة في صورة عدد عشري. -

b. أوجد العدد العشري المكافيء للطلاب الذين لديهم ثلاثة إخوة.

$$\frac{1}{6} = 0.15$$

اكتب الكسر الذي يمثل الطلاب الذين ليس لديهم أخ واحد في صورة عدد عشري.

اكتب كل عدد عشري في صورة كسر أو عدد كسري في أبسط صورة. (الأمثلة 4-6)

$$5. 0.32 = 32 \div 48$$

$$100 \div 425$$

$$6. (-0.7) = 7$$

almanahi.com/as
$$N = 70$$
; 7.77777

$$9n = 7$$

$$N = \frac{7}{9}$$

اكتب كل عدد عشري في صورة كسر أو عدد كسري في أبسط صورة.

(الأمثلة 6-4)

8.
$$-0.4 = \frac{4}{10}$$

$$= -\frac{2}{5}$$

9.
$$-7.32$$
 = $-7\frac{32}{100}$

$$=-7\frac{8}{25}$$

10.
$$0.\overline{2} = \frac{2}{9}$$

almanahj.com/ae

$$9n = 2$$

$$n = \boxed{2}$$

النسخ والحل اكتب كل عدد عشري في صورة كسر أو عدد كسري في أبسط صورة. اكتب الحل في ورقة منفصلة. (الأمثلة ٥-4)

$$11. -0.\overline{45} = \boxed{-\frac{5}{11}}$$

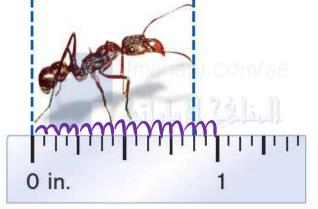
12.
$$2.\overline{7} = \frac{25}{9} = \boxed{2\frac{7}{9}}$$

15.

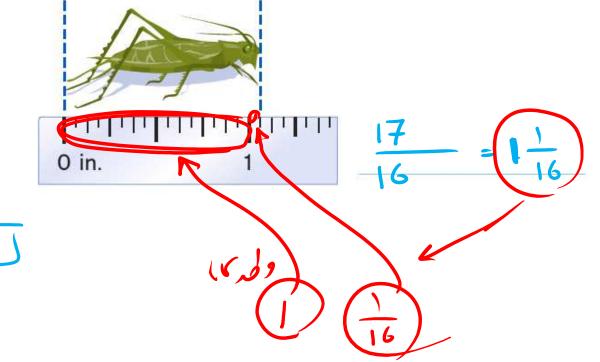
13.
$$5.55 = 5\frac{55}{100} = 5\frac{11}{20}$$

۞ كن دقيقًا اكتب طول كل حشرة في صوره كسر أو عدد كسري وفي صورة عدد عشري.

14.



$$\frac{14}{16} = \boxed{\frac{7}{8}}$$



almanahj.com/ae