موضوع الدرس مراجعة — اليوم الأربعاء التاريخ 27/8/2025

أنواع الكسور

1) كسر فعلي: البسط < المقام مثال: $\frac{3}{5}$

2) كسر غير فعلي: البسط > المقام مثال: $\frac{9}{7}$

3) عدد كسري (الكسر فعلي + عدد صحيح) مثال: $3\frac{1}{2}$

* تحليل العدد الكسري إلى كسر غير فعلي

$1\frac{3}{4} \leftarrow \frac{7}{4}$

(+ 3 ، + 4)

المقام يبقى كما هو

* تحليل الكسر غير فعلي إلى عدد كسري

$\frac{7}{4} \rightarrow 1\frac{3}{4}$

$4 \overline{)7}$ ، $\times 1$ ← الصحيح

-4

3 ← البسط

موضوع الدرس ـــــــ اليوم ـــــــ التاريخ / /

* تحويل الكسر العشري إلى كسر العادي

$0.05 \rightarrow \frac{5}{100} \overset{\div 5}{=} \frac{1}{20}$

$0.16 \rightarrow \frac{16}{100} \overset{\div 4}{=} \frac{4}{25}$

تحويل الكسر العادي إلى الكسر عشري

$\frac{9}{25} \overset{\times 4}{=} \frac{36}{100} \rightarrow 0.36$

العمليات الحسابية على الأعداد الصحيحة

1) الجمع
- الإشارات المتشابهة: نجمع / نفس الإشارة
  - $5+3=8$
  - $-5+-3=-8$
- إشارات مختلفة: نطرح / إشارة الأكبر
  - $-5+3=-2$
  - $5+-3=2$

موضوع الدرس ـــــــ اليوم ـــــــ التاريخ / /

2) الطرح (الجمع العكوس)

$-5 + -3 = -8$ $5 + -3 = 2$

$5 + (+3) = 8$

$-5 + (+3) = -2$

3) الضرب والقسمة $(\frac{-}{+})$

$7x - 8 = -56$

$-72 \div -9 = +8$

CamScanner

موضوع الدرس: العدد النسبي — اليوم: السبت — التاريخ: 30/8/2025

* العدد النسبي :

هو كل عدد يمكن كتابته على صورة $\frac{a}{b}$ بحيث $(b \neq 0)$

مثال : اكتب ما يلي على صورة $\frac{a}{b}$

1) $-9 \rightarrow \frac{-9}{1}$

2) $5.5 \rightarrow 5\frac{5}{10} \rightarrow \frac{55 \div 5}{10 \div 5} = \frac{11}{2}$

3) $17\% \rightarrow \frac{17}{100}$

عشارية ١٩

موضوع الدرس كتابة العدد النسبي بالصورة العشرية — اليوم السبت — التاريخ 6 / 9 / 2025

I كتابة العدد النسبي بالصورة العشرية باستخدام الأعداد المتناغمة. (لجعل المقام 10 أو 100 أو 1000)

حفظ

الأعداد المتناغمة

$2 \times 5 = 10$

$4 \times 25 = 100$

$8 \times 125 = 1000$

مثال: أكتب ما يلي بالصورة العشرية

1) $\frac{1}{2 \times 5} = \frac{1 \times 5}{2 \times 5} = \frac{5}{10} \rightarrow 0.5$

2) $6\frac{1}{4 \times 25} = 6\frac{1 \times 25}{4 \times 25} = 6\frac{25}{100} \rightarrow 6.25$

3) $\frac{3}{125 \times 8} = \frac{3 \times 8}{125 \times 8} = \frac{24}{1000} \rightarrow 0.024$

موضوع الدرس ـــــــــ اليوم ـــــــــ التاريخ / /

حفظ

$\frac{1}{2} \rightarrow 0.5$

$\frac{1}{4} = 0.25$

$\frac{3}{4} \rightarrow 0.75$

موضوع الدرس كتابة العدد النسبي بالصورة العشرية — اليوم الاثنين — التاريخ 9/9/2025

② باستخدام القسمة الطويلة

مثال: اكتب ما يلي بالصورة العشرية:

① الأعداد المتناظرة

المتناظرة

$\frac{1}{8} \times \frac{125}{125} = \frac{125}{1000}$

$\frac{125}{1000} = 0.125$

② القسمة الطويلة

ج

$$
\begin{array}{r|l}
0.125 & \\
\hline
8 & 10 \\
- & 8 \\
\hline
 & 20 \\
- & 16 \\
\hline
 & 40 \\
 & -40 \\
\hline
 & 00
\end{array}
$$

$\frac{1}{8} = 0.125$

موضوع الدرس ـــــــ اليوم ـــــــ التاريخ ٠٠ / /

① $\frac{1}{3} = 0.\overline{3}$

تكرار

$$0.333\ldots$$

$$3\overline{)10}$$

-9

10

-9

1

كسر عشري دوري - غير منتهي

$\frac{9}{9} = 1$

$$16\overline{)50}\quad 0.3125$$

-48

20

-16

40

-32

80

-80

00

كسر عشري منتهي

موضوع الدرس _____ اليوم _____ التاريخ / /

أتحقق من فهمي ص 13

① $\frac{2}{3} = 0.\overline{6}$

$$\begin{array}{r} 0.66 \\ 3\overline{)20} \\ -18 \\ \hline 20 \\ -18 \\ \hline 2 \end{array}$$

② $\frac{7}{9} = 0.\overline{7}$

$$\begin{array}{r} 0.77 \\ 9\overline{)70} \\ -63 \\ \hline 70 \\ -63 \\ \hline 7 \end{array}$$

أتحقق من فهمي ص 14

العدد $\frac{12}{9}$ <= 12/4

بالصورة العشرية

$$\begin{array}{r} 0.44 \\ 9\overline{)40} \\ 36 \\ \hline 40 \\ -36 \\ \hline 4 \end{array}$$

حدد إذا كان (منتهٍ أم غير منتهٍ دوري)؟ $\frac{4}{8}$

موضوع الدرس _____ اليوم _____ التاريخ / /

اتدرّب وأحل المسائل ص 14 +15

3) $-\frac{6 \times 4}{25 \times 4} = -\frac{24}{100} = -0.24$

4) $\frac{9 \times 5}{20 \times 5} = \frac{45}{100}$ 0.45

8) $-\frac{1}{3} = -0.3$

$$3 \overline{)\,10\,} \quad 0.33$$
$$9$$
$$10$$
$$9$$
$$10$$

موضوع الدرس مقارنة الأعداد النسبية وترتيبها اليوم الخميس التاريخ 11/9/2025

مثال: اكتب إشارة < أو > أو = في □

1) -3 □ -9

2) 0 □ $|-4|$

3) 0.70 □ 0.69

(جزء من مئة) (جزء من مئة)

* ضروري أن تكون المنازل متساوية

4) $\frac{4}{7}$ □ $\frac{4}{5}$

* إذا كان البسط متساوي فالذي له مقام أصغر هو الكسر الأكبر.

5) $\frac{6}{8}$ □ $\frac{1}{4}$ (×2)

$= \frac{2}{8}$

$\frac{1}{4}$

6) 0.25 □ $\frac{1}{2}$

موضوع الدرس _____ اليوم _____ التاريخ / /

* عند استخدام الحيمة المرحمية $(\frac{1}{2})$ نأخذ نصف المقام ثم نقارن نصف المقام مع البسط

أ
ت
ف
ن
ش
13/9

موضوع الدرس _____ اليوم السبت _____ التاريخ 13 9 2025

حبوب الصويا سبانخ

~~45~~ 34 mg / 4 g ? 6.4 mg في 19 g

8 (2÷2 / 4÷2) ☐ 6.4 mg

8.5 > 6.4 mg

← حبوب الصويا تحتوي على كمية أكبر من الحديد من السبانخ

موضوع الدرس جمع الأعداد النسبية وطرحها

التاريخ 15/9/2025 اليوم الإثنين

* شرط أساسي عند الجمع / طرح الكسور

أن تكون المقامات موحدة

* المقام لا يُجمع ولا يُطرح .

* نستخدم (م.م.أ) لتوحيد المقامات .

مضاعف { 4: 4, 8, 12, 16, 20, 24 ---- .
6: 6, 12, 18, 24, 30, ---- .

12, 24 المشترك

12 الأصغر

(م.م.أ = 12)

موضوع الدرس جمع الأعداد النسبية وطرحها اليوم الثلاثاء التاريخ 16/9/2015

تذكير!-

* جمع الأعداد الصحيحة وطرحها

1) الطرح: هو جمع المعكوس (تلك تلك)

2) إشارات متشابهة: نجمع / نفس الإشارة

إشارات مختلفة: نطرح / إشارة الأكبر

* عند جمع الأعداد العشرية وطرحها يجب ترتيب المنازل والفواصل تحت بعضها

موضوع الدرس

اليوم الخميس التاريخ 9/10/2025

اتحقق من فهمي ص 22

4) $-0.9 + 2.1$ (سالب، موجب)

$$\begin{array}{r} 2.1 \\ -0.9 \\ \hline 1.2 \end{array}$$

$+1.2$

5) $-\frac{5}{9} + (-\frac{1}{9})$ (سالب، سالب)

$$-\frac{6}{9} \overset{\div 3}{\underset{\div 3}{=}} -\frac{2}{3}$$

6) $1\frac{1}{7} + \frac{-5}{7}$

$$\frac{15}{7} + \frac{-5}{7}$$

$$\frac{10}{7}$$

$$1\frac{3}{7}$$

موضوع الدرس _____ اليوم _____ التاريخ / /

اجابة من من فضلك ص 23

4) $\frac{-2}{5} + \frac{7}{15} \Rightarrow \frac{-6}{15} + \frac{7}{15} = \frac{1}{15}$

سالب موجب

5) $-\frac{1\times2}{3\times2} + \frac{-1}{6} \Rightarrow \frac{-2}{6} + \frac{-1}{6} = \frac{(-)3\div3}{6\div3} = \frac{(-)1}{2}$

6) $\frac{1}{2} + (-0.3)$

$0.5 + (-0.3) = 0.2$

موجب سالب

موضوع الدرس جمع الأعداد النسبية وطرحها الأربعاء التاريخ 17/9/2025

تذكير !-

العدد + معكوسه = صفر

يُسمى كل من

العدد ومعكوسه نظير جمعي للآخر

$15 + -15 = 0$

عبد الودود

17/9/2025

مراجعة

موضوع الدرس ضرب الأعداد النسبية و الخميس اليوم التاريخ 18/9/2025
قسمتها

1) ضرب الكسور وقسمتها

1) ضرب الكسور

$$\frac{\text{بسط ①}}{\text{مقام ②}} \times \frac{\text{بسط ②}}{\text{مقام ②}}$$

$$\frac{\text{بسط ① بسط ②}}{\text{مقام ① مقام ②}}$$

* إذا كان موجود عدد كسري نحوله إلى كسر غير فعلي

* يفضل الاختصار قبل الضرب

موضوع الدرس _____ اليوم _____ التاريخ / /

لا يوجد توحيد مقامات في الضرب والقسمة
في الكسور

ج) قسمة الكسور

(ضرب مقلوب)

① بسط ÷ بسط ②
② مقام | مقام ①

① بسط × مقام ②
① مقام بسط ②

العدد + معكوسه = 0 نظير جمعي

العدد × مقلوبه = 1 نظير ضربي

موضوع الدرس خطة حل مسألة اليوم ____ التاريخ / /

(الدل العكسي) ص 72

1) المعطيات :-

اشترى فيصل علبة عصير (سعة = ؟)

استهلك $(\frac{1}{3})$ منها مدة يومين

تبقى لديه $(\frac{1}{8})$

الحل

سعة علبة العصير = (بقية عنده) + (الكمية التي استهلكها في يومين) (استهلاك)

$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

$= \frac{1 \times 3}{8 \times 3} + \frac{2 \times 8}{3 \times 8}$

$= \frac{3}{24} + \frac{16}{24}$

$= \frac{19}{24}$ ل

موضوع الدرس خطة حل المسألة اليوم الثلاثاء التاريخ 23 / 9 / 2025

ع) اشترك (محمود / يارا / آلاء) في الشراء

صديق لوالدتهم بالتساوي

دفعوا 16.25 ثمن الهدية

شامل 1.5 ثمن التغليف

2.75 دينار للتوصيل

دفعته (آلاء) ثمن التغليف والتوصيل

مطلوب، ما المبلغ الذي دفعته يارا؟ محمود؟

الحل :-

1) ثمن التغليف والتوصيل 1.50 + 2.75 ①

4.25 دينار

ثمن الهدية

ع) المبلغ الذي دفعه كل واحد = 16.25 - 4.25

ثمن الهدية = 12

3) المبلغ الذي دفعه كل واحد منهم = 12 ÷ 3

= 4

= م.عليه ÷ مقسوم

مقسوم

م.عليه

تذكير

مقسوم | م.عليه