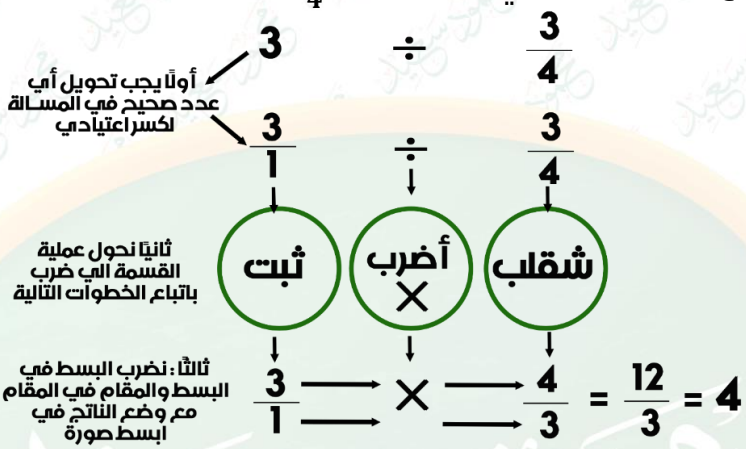
مراجعة عامة علي ما سبق

قسمة عدد صحيح علي كسر اعتيادي

مثال 1 : أوجد ناتج خارج قسمة ما يلي : $3 \div \frac{3}{4} =$ .....

الحل :



مثال 2 : أوجد ناتج خارج قسمة ما يلي : $2 \div \frac{2}{7} =$ .....

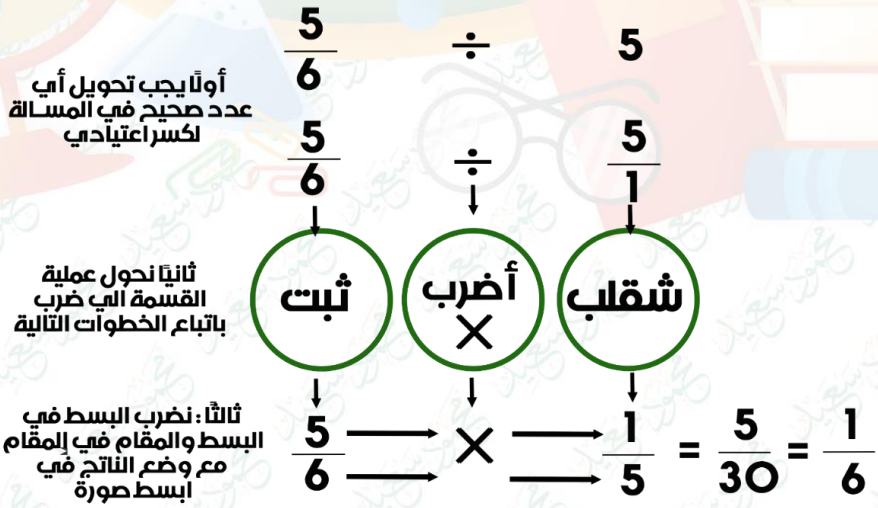
الحل : $\frac{2}{1} \times \frac{7}{2} = \frac{14}{2} = 7$

قسمة كسر اعتيادي علي عدد صحيح

نتبع نفس الخطوات المتبعة سابقًا عند قسمة عدد صحيح علي كسر اعتيادي كما يلي :

مثال 1 : أوجد ناتج خارج قسمة ما يلي : $\frac{5}{6} \div 5 =$ .....

الحل :



مثال 2 : أوجد ناتج خارج قسمة ما يلي : $7 \div \frac{7}{8} =$ .....

الحل : $\frac{7}{8} \times \frac{7}{1} = \longrightarrow \frac{7}{8} \times \frac{1}{7} = \frac{7}{56} = \frac{1}{8}$

قسمة الكسور العشرية

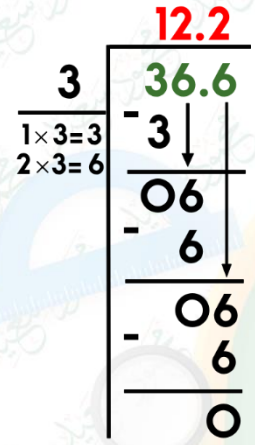
لاحظ : عند القسمة علي كسر عشري أو عدد عشري علينا جعل المقسوم عليه عددًا صحيحا ، وذلك بضرب كل من المقسوم و المقسوم عليه في قوي العدد 10 (10 أو 100 أو 1000 ... الخ) ، علي حسب عدد خانات العلامات العشرية في المقسوم عليه ، ثم نجري عملية القسمة بعد ذلك .

مثال : أوجد خارج قسمة ..... = 3.66 ÷ 0.3

الحل : أولًا نحول المقسوم عليه من كسر الي عدد صحيح عن طريق ضرب المقسوم والمقسوم عليه في العدد 10 كالتالي :

$3.66 \times 10 = 36.6$ ، $0.3 \times 10 = 3$

لتصبح مسألة القسمة كالتالي **36.6 ÷ 3 =12.2.....**

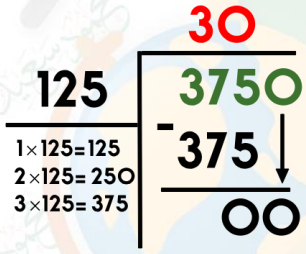


مثال 2 : أوجد خارج قسمة ..... = 3.75 ÷ 0.125

الحل : أولًا نحول المقسوم عليه من كسر الي عدد صحيح عن طريق ضرب المقسوم والمقسوم عليه في العدد 1000 كالتالي :

$3.75 \times 1000 = 3750$ ، $0.125 \times 1000 = 125$

لتصبح مسألة القسمة كالتالي .....30= 125 ÷ 3750



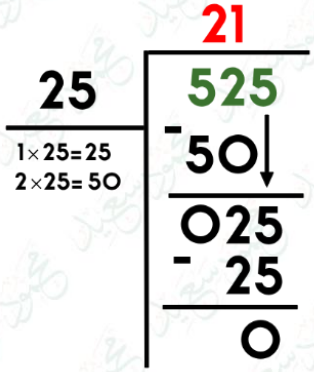
مثال 3 : لدي محمد 5.25 متر من السلك ، يريد تقسيمها الي قطع ذات أطوال متساوية طول كل قطعة 0.25 متر ، فما عدد تلك القطع ؟

الحل : ..... = 5.25 ÷ 0.25

أولًا نحول المقسوم عليه من كسر الي عدد صحيح عن طريق ضرب المقسوم والمقسوم عليه في العدد 100 كالتالي :

$0.25 \times 100 = 25$ ، $5.25 \times 100 = 525$

عدد القطع = 21 قطعة



يمكنكم الحصول علي المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

الأعداد الموجبة والسالبة

الأعداد الموجبة : هي أعداد أكبر من 0 ، مثل 1 ، 2 ، 3 ، 4

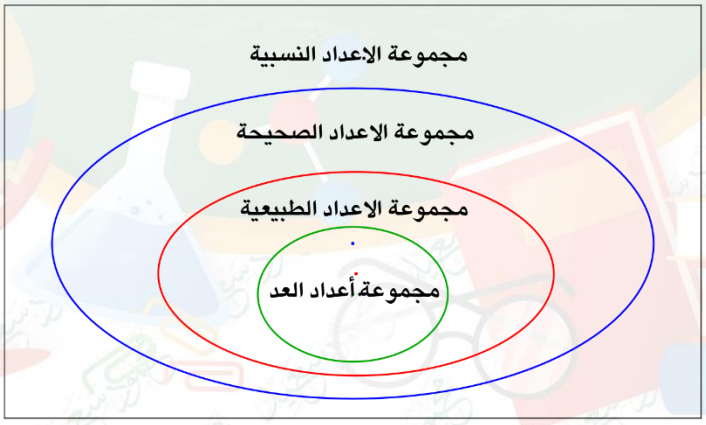
الأعداد السالبة : هي أعداد أصغر من 0 وتسبقها علامة – مثل 1 – ، 5 – ،

يمكننا تمثيل الاعداد الموجبة والسالبة علي خط الأعداد كما يلي :

الأعداد الموجبة تقع يمين العدد 0 علي خط الاعداد ، والاعداد السالبة تقع يسار العدد 0

مجموعات وتصنيف الاعداد

يمكن تصنيف الاعداد من حولنا الي مجموعات كما يلي :



مجموعة أعداد العد تشمل أعداد العد مثل : 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 .....

مجموعة الأعداد الطبيعية تشمل أعداد العد بالإضافة الي الصفر مثل : 0 ، 1 ، 2 ، 3 .....

مجموعة الأعداد الصحيحة تشمل الاعداد الطبيعية بالإضافة الي الاعداد السالبة مثل :

3 – ، 2 – ، 1 – ، 0 ، 1 ، 2 ، 3

مجموعة الأعداد النسبية تشمل جميع المجموعات السابقة بالإضافة الي الكسور الاعتيادية والاعداد العشرية والاعداد الكسرية مثل :

$\frac{1}{2}$ و $-\frac{1}{2}$ و $1\frac{1}{2}$ و 0.5 و 4 و 4 – و 0

يمكنكم الحصول علي المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

أمثلة

العدد	أعداد العد	عدد طبيعي	عدد صحيح	عدد نسبي
7	✓	✓	✓	✓
– 3			✓	✓
– 4.6				✓
1.2				✓
$\frac{1}{2}$				✓
0		✓	✓	✓
88	✓	✓	✓	✓

لاحـــظ

- نستخدم الكلمات (تنتمي) و (لا ينتمي) بين للربط بين العنصر (العدد) والمجموعة .

مثال : العدد 2.4 ينتمي لمجموعة الاعداد النسبية . – العدد 0 لا ينتمي لمجموعة اعداد العد .

- نستخدم الكلمات (جزئية) و (ليست جزئية) للربط بين المجموعات وبعضها .

مثال : أكمل بكتابة جزئية وليست جزئية :

- مجموعة أعداد العد ...جزئية... من مجموعة الاعداد الطبيعية .
- مجموعة الأعداد الطبيعية... جزئية ...من مجموعة الأعداد الصحيحة .
- مجموعة الأعداد الصحيحة... جزئية ...من مجموعة الأعداد النسبية .
- مجموعة الأعداد الطبيعية ...ليست جزئية ...من مجموعة أعداد العـــد .

مثال : أكمل بكتابة تنتمي و لا تنتمي :

- 3 – .... ينتمي ....الي مجموعة الأعداد الصحيحة .
- $\frac{1}{2}$ ..... لا ينتمي .... الي مجموعة الاعداد الطبيعية .
- 0 ..... ينتمي ..... الي مجموعة الاعداد الطبيعية .
- 19 – ..... لا ينتمي ..... الي مجموعة أعداد العد .
- 2.3 ..... لا ينتمي ..... الي مجموعة الاعداد الطبيعية .

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز – أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School

الواجب

1) 12.5 ..... مجموعة الاعداد النسبية .

أ) ينتمي الي ب) لا ينتمي الي ج) ليست جزئية

2) ..... = $\frac{2}{8} \div \frac{4}{1}$

أ) $\frac{1}{16}$ ب) 2 ج) $\frac{16}{1}$

3) ..... = $2.4 \div 0.6$

أ) 4 ب) 6 ج) 8

4) 14.5 ..... مجموعة الاعداد الطبيعية .

أ) ينتمي الي ب) لا ينتمي الي ج) ليست جزئية

5) أي من التعبيرات التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة $\frac{1}{3} \div 2 = \frac{1}{6}$

أ) $\frac{1}{2} \times 3$ ب) $2 \div \frac{1}{6}$ ج) $\frac{1}{6} \times 2$

6) العدد 3.5 ينتمي الي مجموعة الاعداد .....

أ) النسبية ب) الطبيعية ج) الصحيحة

7) ..... = $\frac{1}{2} \div \frac{2}{8}$

أ) 2 ب) $\frac{1}{2}$ ج) $\frac{5}{2}$

8) مجموعة اعداد العد ..... مجموعة الاعداد النسبية .

أ) جزئية ب) تنتمي ج) ليست جزئية

9) ..... = $\frac{2}{5} \div 2$

أ) $\frac{1}{5}$ ب) $\frac{1}{25}$ ج) 5

10) اي من التعبيرات التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسألة الضرب التالية : $5 \times 6 = 30$

أ) $5 \times 6 = 30$ ب) $30 \div 6 = 5$ ج) $1 \times 6 = 6$

سؤال خـارج درجات الواجب :

اذا كان $x = \{ 1 - 4 - 5 - 6 - 7 \}$ ، وكان $y = \{ 1 - 4 - 8 \}$

أوجد : $x \cup y$ ، $x \cap y$

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
El.Motamyez.School