



الإجابة

ورقة عمل رياضيات - 1 -

الصف: السابع

الاسم: _____

الأعداد النسبية: هي الأعداد التي يعبر عنها بنسبة بين البسط (a) والمقام (b)

مكتوبة بصورة كسر $\frac{a}{b}$ ، حيث $b \neq 0$

سؤال (1): اكتب كل عدد مما يأتي على صورة كسر $\frac{a}{b}$ (أبسط صورة ضروري)

a) $8.5 = \frac{85 \div 5}{10 \div 5} = \frac{17}{2}$
مترية المقام 10

c) $-5\frac{4}{7} = -\frac{39}{7}$

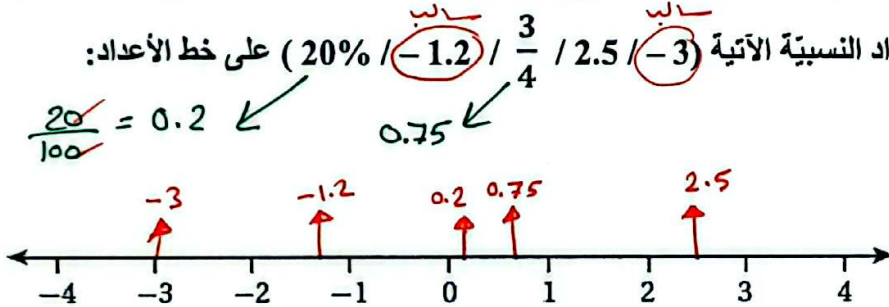
المقام لا يتغير

b) $75\% \rightarrow \frac{75 \div 25}{100 \div 25} = \frac{3}{4}$

d) $\frac{9}{1}$

أي عدد صحيح نضع له مقام (1)

سؤال (2): مثل الأعداد النسبية الآتية $\frac{3}{4}$ / -1.2 / 20% على خط الأعداد:



سؤال (3): يستغرق عادل ساعة و 30 دقيقة في حل واجباته، اكتب هذا الزمن بصورة عدد نسبي

المقام 60

لأن الساعة = 60 دقيقة

$1\frac{30 \div 3}{60 \div 3} = 1\frac{1}{2} \rightarrow \frac{3}{2}$

$(\frac{a}{b})$

سؤال (4): اكتب 5 أعداد نسبية تقع بين 1 و 2 مسألة مفتوحة



$\frac{5}{4}$ / 1.05 / 1.99 / $\frac{3}{2}$ / 1.4

سؤال (5): اكتب كلاً من الأعداد الآتية على صورة (كسر / عدد) عشري (مع توضيح طريقة الحل)

a) $\frac{39}{5} = 7 \frac{4 \times 2}{5 \times 2} = 7 \frac{8}{10}$

متناغمة 7.8

b) $\frac{3 \times 4}{25 \times 4} = \frac{12}{100} = 0.12$

متناغمة

c) $\frac{1}{3} = 0.\bar{3}$

بالسمة الطويلة

$$\begin{array}{r} 0.33 \dots \\ 3 \overline{) 10} \\ \underline{-9} \\ 10 \\ \underline{-9} \\ 1 \end{array}$$

ملاحظات مهمة:

• للتحويل إلى كسر / عدد عشري نستخدم:

1- الأعداد المتناغمة

لتحويل الكسر إلى كسر عشري يجب أن يكون المقام 1000، 100، 10

الأعداد المتناغمة حفظ

$$1000 = 125 \times 8 \quad 100 = 25 \times 4 \quad 10 = 5 \times 2$$

2- القسمة الطويلة

- لتحويل الكسر غير الفعلي إلى عدد كسري نستخدم (القسمة)
- لتحويل العدد الكسري إلى كسر غير فعلي نستخدم (العجلة)

المقام لا يتغير

سؤال (6): إذا أحرز فريق كرة القدم في المدرسة الفوز في 7 مباريات من أصل 9.

- اكتب الكسر الذي يمثل عدد المباريات التي فاز فيها الفريق على صورة كسر عشري.

$\frac{7}{9} = 0.\bar{7}$

0.77...

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

- حدّد ما إذا كان الكسر العشري منتهياً أم دورياً.

ادرس بجديّة اليوم ... لتصبح الشخص الذي تتمناه غداً

معلمة المادة: ريم عازر.

عبد الله