

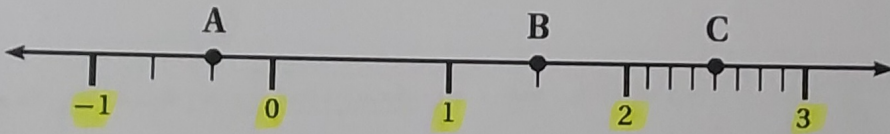
السؤال الأول:

اكتب كل عدد مما يأتي على صورة $\frac{a}{b}$.

1) $-12 = \frac{-12}{1}$	4) $-7 \frac{1}{3} = -\frac{22}{3}$
2) $0.8 = \frac{8 \div 2}{10 \div 2} = \frac{4}{5}$	5) $2 \frac{3}{4} = \frac{11}{4}$
3) $1.4 = 1 \frac{4}{10} = \frac{14 \div 2}{10 \div 2} = \frac{7}{5}$	6) $57\% = \frac{57}{100}$

السؤال الثاني:

اكتب العدد النسبي الذي تمثله الأحرف A , B , C على خط الأعداد الآتي:



A = $-\frac{1}{3}$

B = $1 \frac{1}{2}$

C = $2 \frac{4}{8} \text{ or } 2 \frac{1}{2}$

السؤال الثالث :

1. يبلغ متوسط كتلة كبد الإنسان حوالي 1.56 kg ، اكتب هذه الكتلة على صورة كسر $\frac{a}{b}$ ؟

$$1.56 = 1 \frac{56}{100} = \frac{156}{100}$$



2. تبلغ مساحة اليابسة على كوكب الأرض 30% تقريبا ، اكتب هذه المساحة على صورة

$$30\% = \frac{30 \div 10}{100 \div 10} = \frac{3}{10}$$

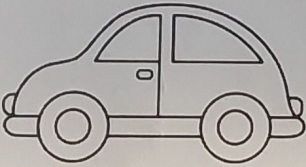
كسر $\frac{a}{b}$ ؟

(1) السؤال الأول: اكتب كلاً من الأعداد النسبية الآتية بالصورة العشرية :

1) $-\frac{3}{4} = -\frac{75}{100} = -0.75$	4) $\frac{36}{5} = \frac{72}{10} = 7.2$
2) $\frac{4}{10} = 0.4$	5) $2\frac{3}{20} = 2\frac{15}{100} = 2.15$
3) $\frac{2}{9} = 0.22\ldots$ or $0.\bar{2}$	6) $4\frac{1}{3} = \frac{13}{3} = 4.33\ldots$ or $4.\bar{3}$

السؤال الثاني:

قطع أحمد مسافة $\frac{13}{8}$ Km من منزله إلى عمله ، عبر بالصورة العشرية عن المسافة التي قطعها أحمد؟



$$\frac{13}{8} = 1.625 \text{ km}$$

$$\begin{array}{r} 1.625 \\ 8 \overline{) 13} \\ \underline{-8} \\ 50 \\ \underline{-48} \\ 20 \\ \underline{-20} \\ 0 \end{array}$$

السؤال الثالث: أكل الأرنب $\frac{3}{5}$ kg من الجزر، اكتب هذه الكمية بالصورة العشرية.



$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6 \text{ kg}$$

السؤال الأول: أضع أحد الرموز < , > , = في المربع لتصبح كل جملة مما يأتي صحيحة:

1) $\frac{5 \times 3}{5 \times 4} \square \frac{1 \times 4}{5 \times 4}$ $\frac{15}{20} \square \frac{4}{20}$	4) $ -0.7 \square \frac{1 \times 2}{5 \times 2} = \frac{2}{10}$ $0.7 \square 0.2$
2) $-4 \frac{3}{7} \square \frac{8}{9}$ موجب	5) $2 \frac{2 \times 4}{25 \times 4} \square 2.35$ $2 \frac{8}{100}$ $2.08 \square 2.35$
3) $5 \frac{1 \times 2}{5 \times 2} \square 5.2$ $5 \frac{2}{10}$ $5.2 \square 5.2$	6) $-4 \frac{1 \times 25}{4 \times 25} \square -4.55$ $-4 \frac{25}{100}$ $-4.25 \square -4.55$

السؤال الثاني: أرتب الأعداد النسبية الآتية تصاعدياً : (من الأصغر إلى الأكبر)

$$-6.25 = \frac{-625}{100} \quad \leftarrow \quad 2 \frac{2}{10} = 2.20$$

$$-\frac{25 \times 25}{4 \times 25}, 2 \frac{1 \times 2}{5 \times 2}, 2.30, -6.70$$

أصغر -6.70 , -6.25 , 2.20 , 2.30 أكبر

السؤال الثالث : تمثل القراءات التالية الزمن المستغرق بالدقائق للوصول الى خط النهاية في سباق الجري :

الاسم	فهد	زيد	عبدالله
الزمن (دقيقة)	2.15	$2 \frac{3 \times 25}{4 \times 25}$	2.20

$$2 \frac{75}{100}$$

$$2.75$$



أي المتسابقين حقق المركز الأول في السباق ؟

الفائز صاحب أقل وقت

2.15

هو فهد

السؤال الرابع : أضع أحد الرموز < ، > ، = في المربع لتصبح كل جملة مما يأتي صحيحة:

1) $0.50 \boxed{>} 0.42$	2) $\frac{3}{4} \boxed{<} \frac{1}{2}$ كسر فقط عدد صحيح
3) $-\frac{1}{2} \boxed{<} -\frac{3}{8}$ $-\frac{4}{8} \boxed{<} -\frac{3}{8}$	4) $0.25 \boxed{=} \frac{1}{4}$ $0.25 \boxed{=} 0.25$
5) $1\frac{4}{5} \boxed{>} 1\frac{2}{5}$ $1\frac{20}{35} \boxed{>} 1\frac{14}{35}$	6) $\frac{9}{4} \boxed{<} 2.5$ كسر غير فقط $\frac{225}{100}$ $2.25 \boxed{<} 2.50$

السؤال الخامس : أرتب الأعداد النسبية الآتية تصاعدياً (من الأصغر إلى الأكبر)

$2\frac{35}{63}$ ، $2\frac{5}{9}$ ، 4.3 ، $2\frac{2}{3}$ ، $5\frac{3}{8}$

$5\frac{3}{8}$ ، $2\frac{35}{63}$ ، $2\frac{18}{63}$ ، -4.3

السؤال السادس : بيان طبخة ماهرة وتحضر وجبة لعائلتها. لديها وصفة تحتاج إلى المكونات التالية:

3 كوب حليب ، $1\frac{1}{4}$ كوب زيت ، 0.75 كوب سكر ، $2\frac{1}{2}$ كوب دقيق

أرتب الكميات التي تحتاجها بيان تنازلياً:

سكر 0.75 ، زيت $1\frac{1}{4}$ ، دقيق $2\frac{1}{2}$ ، حليب 3



السؤال الأول:

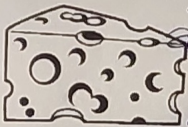
أجد ناتج كل مما يأتي بأبسط صورة :

1) $\frac{7}{18} - \frac{1}{6}$ $\frac{7}{18} - \frac{3}{18} = \frac{4}{18} = \frac{2}{9}$	4) $\frac{1}{4} + (-0.4)$ $\frac{25}{100} + (-0.4) = -0.15$	0.40 -0.25 0.15
2) $\frac{5}{35} - \frac{2}{35}$ $\frac{20}{35} - \frac{14}{35} = \frac{6}{35}$	5) $-0.5 - 1.3$ $-0.5 + (-1.3) = -1.8$	1.3 $+0.5$ 1.8
3) $-4\frac{3}{5} + 2\frac{1}{2}$ $-\frac{23}{5} + \frac{5}{2} = -\frac{46}{10} + \frac{25}{10} = -\frac{21}{10} = -2.1$	6) $1\frac{1}{8} + 2\frac{3}{4} - \frac{9}{8}$ $\frac{9}{8} + \frac{22}{8} - \frac{9}{8} = \frac{31}{8}$	

السؤال الثاني :

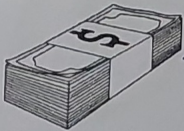
اشترى معاذ $2\frac{1}{2}$ kg من الجبنة ، استخدم منها $\frac{7}{20}$ kg لعمل طبق حلويات ، و $\frac{6}{10}$ kg لعمل معجنات ،

كم كيلو غرام من الجبنة بقي لديه؟
المسألة = $\frac{7}{20} + \frac{6}{10} = \frac{7}{20} + \frac{12}{20} = \frac{19}{20}$



المسألة = $2\frac{1}{2} - \frac{19}{20} = \frac{5}{2} - \frac{19}{20} = \frac{50}{20} - \frac{19}{20} = \frac{31}{20}$ kg

السؤال الثالث: لدى سمير 10.5 دينار، اشترى هدية ثمنها $\frac{3}{5}$ دينار، وأعطى أخاه $\frac{3}{4}$ ، كم دينارًا بقي معه؟



المسألة = $\frac{3}{5} + \frac{3}{4} = \frac{12}{20} + \frac{15}{20} = \frac{27}{20}$

المسألة = $10.5 - \frac{27}{20} = \frac{105}{10} - \frac{27}{20} = \frac{105}{10} - \frac{27}{20}$

$$\frac{210}{20} - \frac{27}{20} = \frac{183}{20} \text{ JD}$$

السؤال الأول: أجد ناتج كل مما يأتي بأبسط صورة :

$$1) -\frac{3}{2} \times \frac{2}{10} = -\frac{3}{20}$$

$$4) \frac{1}{4} \div \left(-\frac{3}{8}\right) = \frac{1}{4} \times \frac{-8}{3} = -\frac{2}{3}$$

$$2) -2\frac{1}{2} \times -3\frac{1}{5} = -\frac{5}{2} \times \frac{-16}{5} = \frac{+8}{1} = 8$$

$$5) 8.4 \div 14 = \begin{array}{r} 0.6 \\ 14 \overline{) 84} \\ \underline{-84} \\ 00 \end{array}$$

$$3) 3.2 \times 2\frac{2}{5} = 3.2 \times 2\frac{4}{10} = 3.2 \times 2.4 = 7.68$$

$$6) -12.5 \div \frac{1}{2} = -12\frac{5}{10} \div \frac{1}{2} = -\frac{125}{10} \times \frac{2}{1} = -\frac{25}{1} = -25$$

السؤال الثاني : تحتاج حنين $2\frac{1}{4}$ كوب طحين لصنع كعكة ، كم كوبًا من الطحين تحتاج لصنع 8 كعكات من

النوع نفسه ؟ تكرار نفس الكمية ← ضرب



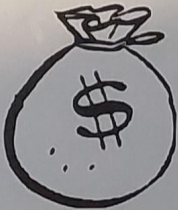
$$2\frac{1}{4} \times 8$$

$$\frac{9}{4} \times \frac{8^2}{1} = \frac{18}{1} = 18 \text{ كوب}$$

السؤال الثالث: أراد سمير توزيع مبلغ $20\frac{1}{4}$ دينار على عدد من الأشخاص ، بحيث يأخذ كل شخص

$2\frac{1}{4}$ دينار ، كم عدد الأشخاص الذين تم توزيع النقود عليهم؟

توزيع بمتساوية ← قسم



$$20\frac{1}{4} \div 2\frac{1}{4}$$

$$\frac{81}{4} \div \frac{9}{4} = \frac{81}{4} \times \frac{4}{9} = \frac{9}{1} = 9 \text{ JD}$$