

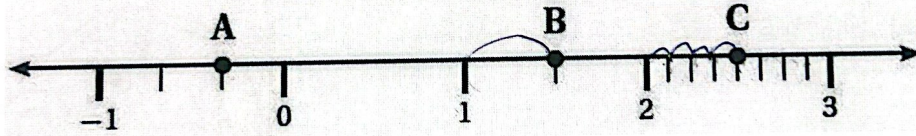
السؤال الأول:

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) $1.4 = \frac{14 \div 2}{10 \div 2} = \frac{7}{5}$	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 = $2\frac{4 \div 4}{8 \div 4} = 2\frac{1}{2}$

السؤال الثالث :

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

$$\frac{156 \div 2}{100 \div 2} = \frac{78 \div 2}{50 \div 2} = \frac{39}{25} \text{ kg}$$



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

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

كسر $\frac{a}{b}$ ؟

النتاج : يكتب العدد النسبي بالصورة العشرية

الأعداد النسبية

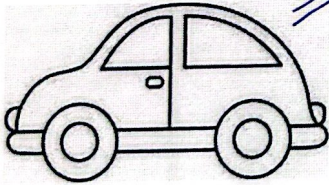
الدرس الثاني : كتابة العدد النسبي بالصورة العشرية

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

1) $-\frac{3}{4} \times \frac{25}{25} = -\frac{75}{100} = -0.75$	4) $\frac{36 \times 2}{5 \times 2} = \frac{72}{10} = 7.2$
2) $\frac{4}{10} = 0.4$	5) $2 \frac{3 \times 5}{20 \times 5} = 2.15$
3) $\frac{2}{9} = 0.\bar{2}$	6) $4 \frac{1}{3} = 4.\bar{3}$

السؤال الثاني:

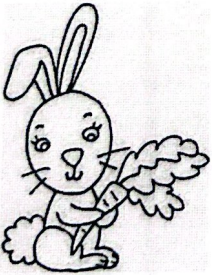
قطع أحمد مسافة $\frac{13}{8}$ Km من منزله إلى عمله ، عبر بالصورة العشرية عن المسافة التي قطعها أحمد؟



$$\begin{array}{r} 1.625 \\ 8 \overline{) 13} \\ \underline{-8} \\ 50 \\ \underline{-48} \\ 20 \\ \underline{-20} \\ 00 \end{array}$$

$$\frac{13 \times 125}{8 \times 125} = \frac{1625}{1000} = 1.625 \text{ km}$$

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



$$\begin{array}{r} 0.6 \\ 5 \overline{) 3} \\ \underline{-40} \\ 00 \end{array}$$

$$\frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10} = 0.6 \text{ kg}$$

النتاج : يقارن بين الأعداد النسبية ويرتبها

الأعداد النسبية

الدرس الثالث : مقارنة الأعداد النسبية وترتيبها

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

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

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

-6.7 ، $-\frac{25}{4}$ ، $2 \frac{1}{5}$ ، 2.3 ، -6.25

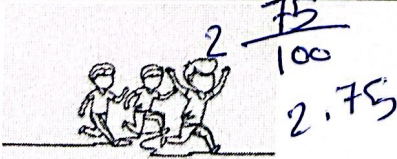
-6.7 ، -6.25 ، $2 \frac{1}{5}$ ، 2.3

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

الاسم	فهد	زيد	عبدالله
الزمن (دقيقة)	2.15	$2 \frac{3 \times 15}{4 \times 15}$	2.2

أي المتسابقين حقق المركز الأول في السباق ؟

فهد



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

1) $0.50 \boxed{>} 0.42$	2) $\frac{3}{4} \boxed{<} 1$
3) $-\frac{1 \times 4}{2 \times 8} \boxed{<} -\frac{3}{8}$ $-\frac{4}{8}$	4) $0.25 \boxed{=} \frac{1}{4}$ 0.25
5) $1\frac{4 \times 5}{7 \times 5} \boxed{>} 1\frac{2 \times 7}{5 \times 7}$	6) $\frac{9}{4} \boxed{<} 2.5$ 2.25

الأصغر إلى الأكبر

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

$$2\frac{5 \times 7}{9 \times 7}, -4.3, 2\frac{2 \times 9}{7 \times 9}, 5\frac{3}{8}$$

$$\underline{-4.3}, \underline{2\frac{2}{7}}, \underline{2\frac{5}{9}}, \underline{5\frac{3}{8}}$$



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

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

أرتب الكميات التي تحتاجها بيان تنازلياً :

$$\underline{3}, \underline{2\frac{1}{2}}, \underline{1\frac{1}{4}}, \underline{0.75}$$

السؤال الأول:

أجد ناتج كل مما يأتي بأبسط صورة :

$$\begin{array}{r} 0.3 \\ - 0.25 \\ \hline 0.05 \end{array}$$

$$4) \frac{1 \times 25}{4 \times 25} + (-0.4) =$$

$$\frac{25}{100} = 0.25$$

$$0.25 + (-0.4) = -0.15$$

إشارة السالبة مختلفة بظرف
وإشارة العدد الذي
كجيبه بظرفه هو الكبر

$$1) \frac{7}{18} - \frac{1 \times 3}{6 \times 3}$$

$$\frac{7}{18} - \frac{3}{18} = \frac{4}{18} = \frac{2}{9}$$

$$2) \frac{4 \times 5}{7 \times 5} - \frac{2 \times 7}{5 \times 7}$$

$$\frac{20}{35} - \frac{14}{35} = \frac{6}{35}$$

$$5) -0.5 - 1.3 =$$

$$= -0.5 + -1.3$$

$$= -1.8$$

إشارة
مختلفة إشارة
لجمع دالتي
الإشارة

$$3) -4 \frac{3 \times 2}{5 \times 2} + 2 \frac{1 \times 5}{2 \times 5}$$

$$= -4 \frac{6}{10} + 2 \frac{5}{10}$$

$$= -4.6 + 2.5$$

$$= -2.1$$

$$6) 1 \frac{1}{8} + 2 \frac{3}{4} - \frac{9}{8} =$$

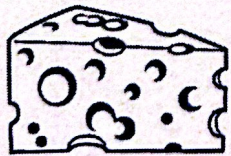
$$\frac{9}{8} + 2 \frac{3}{4} - \frac{9}{8}$$

$$= 2 \frac{3}{4}$$

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؟



$$\frac{7}{20} + \frac{6 \times 2}{10 \times 2} =$$

$$\frac{7}{20} + \frac{12}{20} = \frac{19}{20}$$

$$2 \frac{1}{2} - \frac{19}{20} = 1 \frac{11}{20}$$

$$\frac{5 \times 10}{2 \times 10} - \frac{19}{20} = \frac{31}{20} \text{ kg}$$

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

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

$$\frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10} = 0.6$$

$$0.75 + 0.6$$

$$1.35$$

$$10.5 - 1.35$$

$$10.50$$

$$- 1.35$$

$$\hline 9.15$$

