

النتاج : يتعرف العدد النسبي ويمثله على خط الأعداد  
النسبي

السؤال الأول:

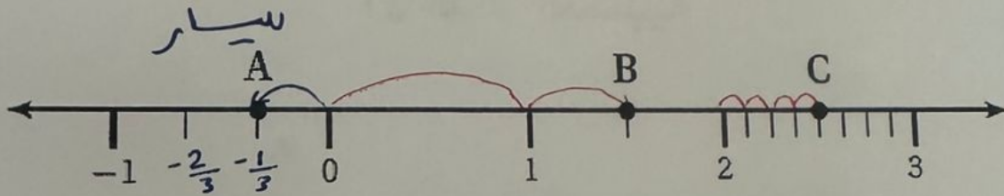
بط  
مقام

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

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

السؤال الثاني:

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



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

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

$$C = 2\frac{4}{8}$$

السؤال الثالث:

لأنها عدد سيار  
الصفر فهي سالبة



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

$$1\frac{56}{100} = \frac{156}{100} \text{ kg}$$

2. تبلغ مساحة اليابسة على كوكب الأرض 30% تقريبا ، اكتب هذه المساحة على صورة كسر  $\frac{a}{b}$  ؟

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



الكلية العلمية الإسلامية / جبل عمان - الجبيهة

النتاج : يكتب العدد النسبي بالصورة العشرية

الأعداد النسبية

الدرس الثاني : كتابة العدد النسبي بالصورة العشرية

خط الأعداد

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

$$1) -\frac{3 \times 25}{4 \times 25} = -\frac{75}{100} = \boxed{-0.75}$$

$$4) \frac{36 \times 2}{5 \times 2} = \frac{72}{10} = \boxed{7.2}$$

$$2) \frac{4}{10} = 0.4 = 0.40$$

$$5) 2 \frac{3 \times 5}{20 \times 5} = 2 \frac{15}{100} = 2.15$$

$$3) \frac{2}{9} = \boxed{0.\bar{2}}$$

$$9 \overline{) 20} \\ \underline{-18} \\ 20 \\ \underline{-18} \\ 20 \\ \vdots$$

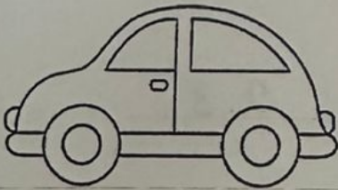
$$6) 4 \frac{1}{3} = \boxed{4.\bar{3}}$$

$$3 \overline{) 10} \\ \underline{-9} \\ 10 \\ \underline{-9} \\ 10 \\ \underline{-9} \\ 10 \\ \vdots$$

السؤال الثاني:

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

أحمد؟



$$\boxed{1.625 \text{ Km}}$$

$$\begin{array}{r} 1.625 \\ 8 \overline{) 13} \\ \underline{-8} \\ 50 \\ \underline{-48} \\ 20 \\ \underline{-16} \\ 40 \\ \underline{-40} \\ 00 \end{array}$$

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



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



الناتج : 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:

السؤال

1)  $\frac{3 \times 5}{4 \times 5} \boxed{>} \frac{1 \times 4}{5 \times 4}$   
 $\frac{15}{20} \quad \frac{4}{20}$

4)  $| -0.7 | \boxed{>} \frac{1 \times 2}{5 \times 2} = \frac{2}{10}$   
 $0.7 \quad 0.2$

2)  $-4 \frac{3}{7} \boxed{<} \frac{8}{9}$   
 $\ominus \quad \oplus$

5)  $2 \frac{2 \times 4}{25 \times 4} \boxed{<} 2.35$   
 $2 \frac{4}{100}$   
 $2.04$

3)  $5 \frac{1 \times 2}{5 \times 2} \boxed{=} 5.2$   
 $5 \frac{2}{10}$   
 $= 5.2$

6)  $-4 \frac{1 \times 25}{4 \times 25} \boxed{>} -4.55$   
 $-4.25$

العدد الأصغر هو الأكبر

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

$-6.25$  ،  $2.2$   
 $-\frac{25}{4}$  ،  $2 \frac{1 \times 2}{5 \times 2}$  ،  $2.3$  ،  $-6.70$

$\rightarrow -6.7$  ،  $-6.25$  ،  $\frac{21}{5}$  ،  $2.3$

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

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

أي المتسابقين حقق المركز الأول في السباق ؟

الزمن الأقل

فهد هو المركز الأول لأنه استغرق

أقل وقت ( 2.15 ) دقيقة



الكلية العلمية الإسلامية / جبل عمان - الجبيلة

الناتج : يقارن بين الأعداد النسبية ويرتبها

الأعداد النسبية

الدرس الثالث : مقارنة الأعداد النسبية وترتيبها

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

1)  $0.50 > 0.42$

2)  $\frac{3}{4} < 1$

3)  $-\frac{1 \times 4}{2 \times 4} < -\frac{3}{8}$   
 $-\frac{4}{8}$

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

السبب الصغر الأكبر

5)  $1\frac{4 \times 5}{7 \times 5} > 1\frac{2 \times 7}{5 \times 7}$

6)  $\frac{9}{4} < 2.50$

$1\frac{20}{35}$        $1\frac{14}{35}$

$2\frac{1}{4}$   
 $2.25$

الأصغر الأكبر

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

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

→  $-4.3$  ،  $2\frac{2}{7}$  ،  $2\frac{5}{9}$  ،  $5\frac{3}{8}$



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:

→  $3$  ،  $2\frac{1}{2}$  ،  $1\frac{1}{4}$  ،  $0.75$



النتاج : يجمع الأعداد النسبية وي طرحها

الأعداد النسبية

الدرس الرابع : جمع الأعداد النسبية و طرحها

السؤال الأول:

أجد ناتج كل مما يأتي بأبسط صورة :

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

$$\frac{7}{18} - \frac{3}{18} = \boxed{\frac{5}{18}}$$

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

$$0.25 + -0.40 = \boxed{-0.15}$$

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

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

5)  $-0.5 - 1.3 =$

الأول + معكوس الثاني

$$-0.5 + -1.3 = \boxed{-1.8}$$

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

$$-\frac{46}{10} + \frac{25}{10} = \boxed{-\frac{21}{10}}$$

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

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

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؟



$$2\frac{1}{2} - \frac{7}{20} - \frac{6}{10} \times 2$$

$$\frac{50}{20} - \frac{7}{20} - \frac{12}{20} = \frac{31}{20} = \boxed{1\frac{11}{30}} \text{ kg}$$

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



$$10.5 - \frac{3}{5} \times 2 - \frac{3}{4}$$

$$\boxed{10.5 - 0.6} - 0.75$$

$$9.90 - 0.75$$

السؤال : اختر رمز الاجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

(1) يكتب العدد النسبي 2.6 على صورة كسر  $\frac{a}{b}$  على النحو التالي :

- a)  $\frac{3}{5}$       b)  $\frac{13}{10}$       c)  $2\frac{6}{10}$       d)  $\frac{26}{10}$

(2) يكتب العدد النسبي 0.14 على صورة كسر  $\frac{a}{b}$  على النحو التالي :

- a)  $\frac{14}{10}$       b)  $\frac{14}{100}$       c)  $1\frac{4}{10}$       d)  $\frac{14}{1000}$

(3) يكتب العدد النسبي -10.10 على صورة كسر  $\frac{a}{b}$  على النحو التالي :

- a)  $\frac{-10}{100}$       b)  $\frac{-1010}{100}$       c)  $10\frac{-10}{100}$       d)  $\frac{-10}{10}$

(4) يكتب العدد النسبي 0.09 على صورة كسر  $\frac{a}{b}$  على النحو التالي :

- a)  $\frac{9}{10}$       b)  $\frac{3}{5}$       c)  $\frac{9}{100}$       d)  $\frac{6}{10}$

(5) يكتب العدد النسبي  $(\frac{3}{4})$  على صورة كسر عشري على النحو التالي :

- a) 0.50      b) 0.75      c) 0.25      d) 0.34

(6) يكتب العدد النسبي  $(\frac{7}{10})$  على صورة كسر عشري على النحو التالي :

- a) 0.70 = 0.7      b) 0.07      c) 0.17      d) 0.71

(7) يكتب العدد النسبي  $(\frac{2}{5})^2$  على صورة كسر عشري على النحو التالي :

- a) 0.25      b) 0.20      c) 0.40 = 0.4      d) 0.45

(8) يكتب العدد النسبي  $(\frac{1}{2})$  على صورة كسر عشري على النحو التالي :

- a) 0.2      b) 0.10      c) 0.25      d) 0.50 = 0.5



(9) أي من الأعداد النسبية التالية هو الأكبر؟

أقل ما نصف  
c)  $\frac{4}{10}$

أكبر ما نصف  
d)  $\frac{6}{10}$

نصف  
b)  $\frac{1}{2}$

أكبر ما نصف  
a)  $\frac{4 \times 2}{5 \times 2} = \frac{8}{10}$

(10) أي من الأعداد النسبية التالية هو الأصغر؟

a)  $\frac{4}{5}$

b)  $\frac{1}{2}$

c)  $\frac{4}{10}$

d)  $\frac{6}{10}$

(11) إذا كان لدينا العددين  $-\frac{2}{5}$  ،  $-\frac{3}{5}$  ، أيهما أكبر؟ السالب الأصغر هو الأكبر

a)  $-\frac{3}{5}$

b)  $-\frac{2}{5}$

c) متساويان

d) لا يمكن المقارنة

(12) إذا كان لدينا العددين  $\frac{3}{6}$  ،  $\frac{7}{8}$  ، أيهما أصغر؟

a)  $\frac{3}{6}$

b)  $\frac{7}{8}$

c) متساويان

d) لا يمكن المقارنة

$$\frac{5}{10} + \frac{2}{10} = \frac{7}{10}$$

(13) ما ناتج العملية الحسابية الآتية:  $\frac{1 \times 4}{2 \times 5} + \frac{1 \times 2}{5 \times 2}$ ؟

a)  $\frac{2}{7}$

b)  $\frac{7}{2}$

c)  $\frac{7}{5}$

d)  $\frac{7}{10}$

$$\frac{2}{8} + \frac{5}{8} = \frac{7}{8}$$

(14) ما ناتج العملية الحسابية الآتية:  $\frac{12}{4 \times 2} + \frac{5}{8}$ ؟

a)  $\frac{6}{12}$

b)  $\frac{7}{12}$

c)  $\frac{7}{8}$

d)  $\frac{6}{8}$

$$\frac{3}{10} - \frac{2}{10} = \frac{1}{10}$$

(15) ما ناتج العملية الحسابية الآتية:  $\frac{3}{10} - \frac{1 \times 2}{5 \times 2}$ ؟

a)  $\frac{2}{10}$

b)  $\frac{2}{5}$

c)  $\frac{1}{10}$

d)  $\frac{1}{5}$

$$\frac{12}{6} - \frac{2}{6} = \frac{10}{6}$$

(16) ما ناتج العملية الحسابية الآتية:  $\frac{12}{6} - \frac{1 \times 2}{3 \times 2}$ ؟

a)  $\frac{10}{6}$

b)  $\frac{11}{6}$

c)  $\frac{10}{3}$

d)  $\frac{11}{3}$

(17) ما ناتج العملية الحسابية الآتية:

$$0.2 \times 0.15$$

a) 0.30

b) 0.03

c) 3

d) 30