

التمرين 01 : أحسب ذهنيًا الحاصل

$$\begin{array}{lll} \text{a. } \frac{-10}{5} = & \text{b. } \frac{-8}{2} = & \text{c. } \frac{6}{-3} = \\ \text{d. } \frac{12}{-6} = & \text{e. } \frac{27}{-3} = & \text{f. } \frac{-63}{-9} = \\ \text{g. } \frac{950}{-10} = & \text{h. } \frac{-74}{-10} = & \text{i. } \frac{9,3}{-100} = \\ \text{j. } \frac{-18}{6} = & \text{k. } \frac{35}{-7} = & \text{l. } \frac{-17}{2} = \\ \text{m. } \frac{96,54}{-0,1} = & \text{n. } \frac{-56}{-0,01} = & \text{o. } \frac{0,34}{-0,1} = \end{array}$$

التمرين 02 : عبر $\times$ باستخدام القسمة ثم أحسب حاصل القسمة.

a. $-4 \times x = -7$ $x = \frac{-7}{-4} = 1,75$	b. $-2 \times x = -9$ $x = \frac{\dots}{\dots} = \dots$
c. $5 \times x = 13$ $x = \frac{\dots}{\dots} = \dots$	d. $9 \times x = -99,9$ $x = \frac{\dots}{\dots} = \dots$
e. $-4 \times x = 15$ $x = \frac{\dots}{\dots} = \dots$	f. $-6 \times x = -27$ $x = \frac{\dots}{\dots} = \dots$
g. $-7,2 \times x = 0,18$ $x = \frac{\dots}{\dots} = \dots$	h. $8 \times x = -100$ $x = \frac{\dots}{\dots} = \dots$
i. $0,01 \times x = -7,89$ $x = \frac{\dots}{\dots} = \dots$	j. $-8,31 \times x = 0$ $x = \frac{\dots}{\dots} = \dots$

التمرين 03 : أحسب ما يلي

$A = \frac{-4 \times 3}{-8 + 2}$	$B = \frac{-9 + 6 - 5}{3 - (6 - 8)}$
$C = \frac{(6 - 3) \times (-9 + 5)}{(7 - 9 + 1) \times 2}$	$D = \frac{6 - 4 \times 5 + 8}{3 + 7 \times (-2) + 7}$

التمرين 04 : أكمل الفراغات بالأعداد الآتية

$$; -\frac{1}{5} ; -0,1 ; \frac{1}{4} ; -0,5$$

$$-5 \times \dots = 1 \quad \text{إذن } \dots \text{ هو مقلوب العدد } -5$$

$$-10 \times \dots = 1 \quad \text{إذن } \dots \text{ هو مقلوب العدد } -10$$

$$4 \times \dots = 1 \quad \text{إذن } \dots \text{ هو مقلوب العدد } 4$$

$$-2 \times \dots = 1 \quad \text{إذن } \dots \text{ هو مقلوب العدد } -2$$

التمرين 05 : أربط بسهم كل عدد بمقلوبه

5	•	•	$-\frac{1}{10}$
2	•	•	-1
10	•	•	1
$-\frac{1}{8}$	•	•	-0,5
-10	•	•	0,2
1	•	•	-5
0,25	•	•	$\frac{1}{2}$
-2	•	•	4
-1	•	•	-8
$-\frac{1}{5}$	•	•	0,1

التمرين 06 : أوجد مقلوب كل عدد

$$\begin{array}{ll} \text{a. } 2 \rightarrow & \text{b. } -4 \rightarrow \\ \text{c. } 100 \rightarrow & \text{d. } -0,5 \rightarrow \\ \text{e. } \frac{1}{7} \rightarrow & \text{f. } -0,125 \rightarrow \\ \text{g. } -0,1 \rightarrow & \text{h. } -\frac{1}{13} \rightarrow \\ \text{i. } \frac{3}{6} \rightarrow & \text{j. } -\frac{2}{8} \rightarrow \end{array}$$

التمرين 01 : أكمل بـ (=) أو (≠)

a. $\frac{78}{-13} \dots \frac{-313}{52}$ b. $\frac{-142}{-786} \dots \frac{-71}{393}$ c. $-\frac{75}{34} \dots -\frac{525}{-238}$ d. $\frac{1}{39} \dots -\frac{16}{-624}$ e. $-\frac{341}{-102} \dots -\frac{682}{204}$

التمرين 02 : أكمل بـ (=) أو (≠)

a. $\frac{-7}{18} + \frac{-3}{7} \dots \frac{103}{126}$ b. $\frac{1}{-13} - \frac{4}{5} \dots -\frac{57}{65}$ c. $\frac{7}{48} \times \frac{51}{31} \dots \frac{119}{496}$ d. $\frac{94}{13} - \frac{-5}{17} \dots \frac{1663}{221}$ e. $-\frac{1}{11} + \frac{13}{2} \dots \frac{141}{22}$

التمرين 03 : بسط الأعداد الناطقة الآتية

a. $\frac{48}{60} = \frac{\dots}{\dots}$ b. $\frac{-328}{492} = \frac{\dots}{\dots}$ c. $\frac{364}{-676} = \frac{\dots}{\dots}$ d. $\frac{-1024}{-768} = \frac{\dots}{\dots}$ e. $-\frac{255}{-238} = \frac{\dots}{\dots}$

التمرين 04 : أحسب ما يلي وأكتب الناتج على أبسط شكل

a. $\frac{4}{5} + \frac{-3}{7} = \frac{\dots}{\dots}$ b. $-\frac{9}{19} - \frac{7}{17} = \frac{\dots}{\dots}$ c. $\frac{-4}{-7} + \frac{21}{51} = \frac{\dots}{\dots}$ d. $\frac{11}{19} - \frac{238}{255} = \frac{\dots}{\dots}$ e. $\frac{13}{11} - \frac{-1}{-8} = \frac{\dots}{\dots}$

التمرين 05 : أحسب ما يلي وأكتب الناتج على أبسط شكل

a. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{-4} + \frac{1}{5} + \frac{-1}{6} = \frac{\dots}{\dots}$ b. $\frac{1}{-2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{-1}{5} + \frac{1}{6} = \frac{\dots}{\dots}$ c. $\frac{7}{11} - \frac{-9}{15} + \frac{17}{9} - \frac{5}{-6} + \frac{7}{5} = \frac{\dots}{\dots}$

التمرين 06 : أحسب ما يلي وأكتب الناتج على أبسط شكل

a. $\frac{7}{8} - \left(\frac{-41}{96} - \frac{1}{4} \right) + \frac{3}{-8} = \frac{\dots}{\dots}$ b. $\left(\frac{3}{5} + \frac{-4}{7} \right) - \left(\frac{11}{-8} - \frac{-1}{3} \right) = \frac{\dots}{\dots}$ c. $\frac{5}{2} - \left[\frac{4}{-5} - \left(\frac{-2}{3} - \frac{1}{-6} \right) \right] = \frac{\dots}{\dots}$

التمرين 07 : أحسب ما يلي وأكتب الناتج على أبسط شكل

a. $\frac{-4}{5} \times \frac{3}{-7} = \frac{\dots}{\dots}$ b. $\frac{-7}{13} \times \frac{19}{11} = \frac{\dots}{\dots}$ c. $\frac{27}{56} \times \frac{8}{-9} = \frac{\dots}{\dots}$ d. $\frac{11}{19} \times \frac{238}{255} = \frac{\dots}{\dots}$ e. $\frac{253}{184} \times \frac{-8}{-6} = \frac{\dots}{\dots}$

التمرين 08 : أحسب ما يلي وأكتب الناتج على أبسط شكل

a. $\frac{4}{-5} : \frac{3}{-7} = \frac{\dots}{\dots}$ b. $\frac{\frac{-7}{9}}{\frac{13}{17}} = \frac{\dots}{\dots}$ c. $\frac{-6}{\frac{11}{19}} = \frac{\dots}{\dots}$ d. $\frac{\frac{35}{-29}}{23} = \frac{\dots}{\dots}$ e. $\frac{\frac{-11}{-21}}{\frac{31}{-41}} = \frac{\dots}{\dots}$

التمرين 09 : أحسب ما يلي وأكتب الناتج على أبسط شكل

a. $\left(\frac{7}{-3} \times \frac{5}{7} \right) : \left(\frac{-6}{7} \times \frac{11}{-3} \right) = \frac{\dots}{\dots}$ b. $\left(\frac{5}{-9} + \frac{3}{-4} \right) : \left(\frac{-5}{2} \times \frac{-13}{7} \right) = \frac{\dots}{\dots}$ c. $\left(\frac{-8}{3} - \frac{4}{-11} \right) : \left(\frac{-9}{2} + \frac{-3}{17} \right) \times \frac{-7}{3} = \frac{\dots}{\dots}$
d. $\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}}{\frac{1}{4} - \frac{1}{5}} = \frac{\dots}{\dots}$ e. $\frac{\frac{-9}{8} + \frac{7}{-6}}{\frac{5}{-4} - \frac{3}{2}} = \frac{\dots}{\dots}$ f. $\frac{\frac{-7}{6} + 5}{\left(\frac{-1}{2} + \frac{3}{-4} \right) + \frac{5}{-7}} = \frac{\dots}{\dots}$

الأسئلة		الاجابات		
		أ	ب	ج
01	$-\frac{-6}{-3} =$	2	-2	$\frac{6}{3}$
02	$-\frac{-72}{9} =$	8	-8	$-\frac{72}{9}$
03	$-32 \div \dots = 16$	-2	2	$-\frac{1}{2}$
04	$\dots \times (-7) = -35$	5	-5	$-\frac{1}{5}$
05	$\frac{11 \times (-3)}{(-5) \times (-4)} =$	$\frac{8}{20}$	$\frac{-33}{-20}$	$\frac{33}{20}$
06	$-\frac{-4 \times 2}{(-5) \times 3} =$	$\frac{-8}{-15}$	$\frac{-2}{-2}$	$-\frac{8}{15}$
07	$\frac{3 \times (-a) \times 2}{8 \times (-2)}$	a موجب	a سالب	a معاكس
08	$(-4) \dots (-2) = 8$	+	$\times$	-
09	$(-1) \dots (-1) = 2$	-	$\times$	+
10	$15 + 5 \times (-8) =$	-160	160	-25
11	$(-8) \div 4 - 5 =$	-3	8	-9
12	$-\frac{9}{5} + \frac{7}{5} =$	$\frac{-2}{10}$	$\frac{16}{10}$	$\frac{-2}{5}$
13	$-\frac{8}{7} - \frac{12}{7} =$	$\frac{-20}{14}$	$\frac{-4}{7}$	$\frac{-20}{7}$
14	$1 + \frac{-5}{10} =$	$\frac{-4}{11}$	$\frac{-4}{10}$	$\frac{5}{10}$
15	$\frac{9}{10} + \frac{-5}{2} =$	$\frac{4}{8}$	$\frac{4}{10}$	$\frac{-16}{10}$
16	$\frac{-7}{8} \dots \dots \frac{5}{-12}$	>	<	=
17	$\frac{8.25}{27} \dots \dots \frac{-5,5}{-18}$	>	<	=
18	$\frac{5}{3} \dots \dots \frac{-10}{-6}$	>	<	=
19	$\frac{-3}{5} \times \frac{4}{-5} =$	$\frac{12}{-25}$	$\frac{-12}{25}$	$\frac{12}{25}$
20	$\frac{10}{3} - \frac{5}{3} \div 2 =$	$\frac{5}{6}$	$\frac{15}{6}$	0

الاسم واللقب :

الأسئلة		الاجابات		
		أ	ب	ج
01	$-\frac{-6}{-3} =$	2	-2	$\frac{6}{3}$
02	$-\frac{-72}{9} =$	8	-8	$-\frac{72}{9}$
03	$-32 \div \dots = 16$	-2	2	$-\frac{1}{2}$
04	$\dots \times (-7) = -35$	5	-5	$-\frac{1}{5}$
05	$\frac{11 \times (-3)}{(-5) \times (-4)} =$	$\frac{8}{20}$	$\frac{-33}{-20}$	$\frac{33}{20}$
06	$-\frac{-4 \times 2}{(-5) \times 3} =$	$\frac{-8}{-15}$	$\frac{-2}{-2}$	$-\frac{8}{15}$
07	$\frac{3 \times (-a) \times 2}{8 \times (-2)}$	a موجب	a سالب	a معاكس
08	$(-4) \dots (-2) = 8$	+	$\times$	-
09	$(-1) \dots (-1) = 2$	-	$\times$	+
10	$15 + 5 \times (-8) =$	-160	160	-25
11	$(-8) \div 4 - 5 =$	-3	8	-9
12	$-\frac{9}{5} + \frac{7}{5} =$	$\frac{-2}{10}$	$\frac{16}{10}$	$\frac{-2}{5}$
13	$-\frac{8}{7} - \frac{12}{7} =$	$\frac{-20}{14}$	$\frac{-4}{7}$	$\frac{-20}{7}$
14	$1 + \frac{-5}{10} =$	$\frac{-4}{11}$	$\frac{-4}{10}$	$\frac{5}{10}$
15	$\frac{9}{10} + \frac{-5}{2} =$	$\frac{4}{8}$	$\frac{4}{10}$	$\frac{-16}{10}$
16	$\frac{-7}{8} \dots \dots \frac{5}{-12}$	>	<	=
17	$\frac{8.25}{27} \dots \dots \frac{-5,5}{-18}$	>	<	=
18	$\frac{5}{3} \dots \dots \frac{-10}{-6}$	>	<	=
19	$\frac{-3}{5} \times \frac{4}{-5} =$	$\frac{12}{-25}$	$\frac{-12}{25}$	$\frac{12}{25}$
20	$\frac{10}{3} - \frac{5}{3} \div 2 =$	$\frac{5}{6}$	$\frac{15}{6}$	0

الاسم واللقب :

QCM 01

الأسئلة		الاجابات		
		أ	ب	ج
01	$\frac{3}{5} + \frac{6}{5} =$	$\frac{9}{10}$	$\frac{9}{5}$	$\frac{18}{25}$
02	$\frac{9}{7} - \frac{3}{7} =$	$\frac{6}{0}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{12}{7}$
03	$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} =$	$\frac{8}{15}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{6}{20}$
04	$\frac{8}{6} \div \frac{2}{3} =$	$\frac{4}{2}$	$\frac{16}{16}$	$\frac{24}{12}$
05	$\frac{3}{5} + \frac{6}{10} =$	$\frac{9}{15}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{12}{10}$
06	$\frac{10}{14} - \frac{3}{7} =$	$\frac{7}{7}$	$\frac{7}{14}$	$\frac{4}{14}$
07	$\frac{5}{7} \times \frac{1}{3} =$	$\frac{15}{10}$	$\frac{15}{7}$	$\frac{5}{21}$
08	$\frac{15}{6} \div \frac{5}{6} =$	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{90}{30}$
09	$1 + \frac{2}{5} =$	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{7}{5}$
10	$\frac{5}{3} - 1 =$	$\frac{4}{3}$	$\frac{4}{2}$	$\frac{2}{3}$
11	$5 \times \frac{2}{3} =$	$\frac{10}{15}$	$\frac{10}{3}$	$\frac{2}{15}$
12	$\frac{12}{16} \div 2 =$	$\frac{6}{8}$	$\frac{6}{16}$	$\frac{12}{32}$
13	$\frac{5}{6} + \frac{8}{6} \times \frac{2}{5} =$	$\frac{26}{30}$	$\frac{65}{12}$	$\frac{41}{30}$
14	$\frac{5}{3} - \frac{1}{3} \times \frac{5}{2} =$	$\frac{20}{6}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{5}{6}$
15	$\frac{7}{2} + \frac{5}{4} \div 2 =$	$\frac{19}{8}$	$\frac{36}{4}$	$\frac{33}{8}$
16	$\frac{4}{10} \dots\dots \frac{40}{100}$	>	<	=
17	$\frac{5}{7} \dots\dots \frac{2}{14}$	>	<	=
18	$\frac{5}{3} \dots\dots \frac{7}{4}$	>	<	=
19	$\frac{7 - 7 \times 5}{6 \times 2 - 5} =$	0	$\frac{-28}{7}$	$\frac{28}{7}$
20	$\left(\frac{3}{2} + \frac{5}{2}\right) \times \frac{5}{6} =$	$\frac{40}{24}$	$\frac{13}{13}$	$\frac{40}{12}$

الإجابة الصحيحة

الأسئلة		الاجابات		
		أ	ب	ج
01	$\frac{3}{5} + \frac{6}{5} =$	$\frac{9}{10}$	$\frac{9}{5}$	$\frac{18}{25}$
02	$\frac{9}{7} - \frac{3}{7} =$	$\frac{6}{0}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{12}{7}$
03	$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} =$	$\frac{8}{15}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{6}{20}$
04	$\frac{8}{6} \div \frac{2}{3} =$	$\frac{4}{2}$	$\frac{16}{16}$	$\frac{24}{12}$
05	$\frac{3}{5} + \frac{6}{10} =$	$\frac{9}{15}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{12}{10}$
06	$\frac{10}{14} - \frac{3}{7} =$	$\frac{7}{7}$	$\frac{7}{14}$	$\frac{4}{14}$
07	$\frac{5}{7} \times \frac{1}{3} =$	$\frac{15}{10}$	$\frac{15}{7}$	$\frac{5}{21}$
08	$\frac{15}{6} \div \frac{5}{6} =$	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{90}{30}$
09	$1 + \frac{2}{5} =$	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{7}{5}$
10	$\frac{5}{3} - 1 =$	$\frac{4}{3}$	$\frac{4}{2}$	$\frac{2}{3}$
11	$5 \times \frac{2}{3} =$	$\frac{10}{15}$	$\frac{10}{3}$	$\frac{2}{15}$
12	$\frac{12}{16} \div 2 =$	$\frac{6}{8}$	$\frac{6}{16}$	$\frac{12}{32}$
13	$\frac{5}{6} + \frac{8}{6} \times \frac{2}{5} =$	$\frac{26}{30}$	$\frac{65}{12}$	$\frac{41}{30}$
14	$\frac{5}{3} - \frac{1}{3} \times \frac{5}{2} =$	$\frac{20}{6}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{5}{6}$
15	$\frac{7}{2} + \frac{5}{4} \div 2 =$	$\frac{19}{8}$	$\frac{36}{4}$	$\frac{33}{8}$
16	$\frac{4}{10} \dots\dots \frac{40}{100}$	>	<	=
17	$\frac{5}{7} \dots\dots \frac{2}{14}$	>	<	=
18	$\frac{5}{3} \dots\dots \frac{7}{4}$	>	<	=
19	$\frac{7 - 7 \times 5}{6 \times 2 - 5} =$	0	$\frac{-28}{7}$	$\frac{28}{7}$
20	$\left(\frac{3}{2} + \frac{5}{2}\right) \times \frac{5}{6} =$	$\frac{40}{24}$	$\frac{13}{13}$	$\frac{40}{12}$