أسئلة متعددة الاختيارات - QCM

تمرين عدد1

لـكل حالة من الـحالات التالية نقترح عـدّة إجابات محتملة ، ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

- مقلوب $\frac{5}{2}$ هو :

$-\frac{5}{2}$ ☐ $\frac{4}{10}$ ☐ $-\frac{2}{5}$ ☐

- العبارة : $-\frac{5}{2}+\frac{5}{2}\times\left(-\frac{2}{5}\right)$ تساوي :

0 ☐ $-\frac{5}{2}$ ☐ $-\frac{7}{5}$ ☐

- العبارة الرياضيّة التي تعبر عن : "نصف الثلثين" هي :

$\frac{\frac{2}{3}}{2}$ ☐ $\frac{\frac{2}{3}}{\frac{1}{2}}$ ☐ $\frac{\frac{1}{2}}{\frac{2}{3}}$ ☐

- العدد الكسري الذي يعبر عن العبارة : "ثلاثة أخماس الثمنين" هي :

$\frac{5}{12}$ ☐ 2,4 ☐ $\frac{3}{20}$ ☐

- اقتسم ثلاثة أشخاص مبلغا من المال. أخذ الأول الثلث و أخذ الثاني نصف خمسي المبلغ و أخذ الثالث الباقي .
العدد الكسري الذي يمثل نصيب الثالث هو :

$\frac{1}{15}$ ☐ $\frac{2}{5}$ ☐ $\frac{8}{15}$ ☐

- العدد $\frac{5}{\frac{-3}{4}}$ يساوي :

$-\frac{20}{3}$ ☐ $-\frac{5}{12}$ ☐ $\frac{5}{12}$ ☐

- العدد $\frac{2+\frac{1}{2}}{2-\frac{1}{2}}$ يساوي :

1 ☐ $\frac{5}{3}$ ☐ $-\frac{1}{4}$ ☐

- إذا كان a و b و c و d أعدادا كسرية نسبية مخالفة للصفر بحيث : $a\times c=b\times d$ فإنّ :

$\frac{a}{b}=\frac{c}{d}$ ☐ $\frac{a}{b}=\frac{d}{c}$ ☐ $\frac{c}{a}=\frac{b}{d}$ ☐

- إذا كان $a=-45$ و $b=20$ و $c=4$ و $d=-9$ فإنّ :

☐ $\frac{a}{b}=\frac{c}{d}$ ☐ $\frac{a}{d}=\frac{b}{c}$ ☐ $\frac{a}{c}=\frac{d}{b}$

- مقلوب العدد : $-\frac{4}{3}+\frac{1}{2}$ يساوي :

☐ $-\frac{6}{5}$ ☐ $-\frac{5}{6}$ ☐ $\frac{6}{5}$

- القيمة العددية للعبارة $E=(2x-1)(x+2)$ في حالة $x=-\frac{3}{5}$ هي :

☐ $\frac{77}{25}$ ☐ $-\frac{77}{25}$ ☐ $-\frac{4}{5}$

تمرين عدد2

لـكل حالة من الـحالات التالية نقترح عـدّة إجابات محتملة ، ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

- ليكن $\frac{a}{b}$ عددا كسريا نسبيا $\frac{a}{b}=\frac{5}{3}$ يعني :

☐ $3a=5b$ ☐ $3+a=5+b$ ☐ $5a=3b$ ☐ $5+a=3+b$

- يكون جذاء عدة أعداد كسرية نسبية موجبا إذا كان :

☐ عدد عوامله السالبة فرديا ☐ عدد عوامله الموجبة زوجيا ☐ عدد عوامله السالبة زوجيا ☐ عدد عوامله الموجبة فرديا

- a و b عددان كسريّان مقلوبان ، العبارة $\frac{1}{\frac{1}{b}-\frac{1}{a}}$ تساوي :

☐ $a-b$ ☐ $b-a$ ☐ $\frac{1}{a-b}$ ☐ $\frac{1}{b-a}$

تمرين عدد3

ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

- جذاء 27 عددا كسريا موجبا هو عدد كسري موجب ☐ صواب ☐ خطأ
- جذاء عددين متقابلين هو عدد سالب ☐ صواب ☐ خطأ
- $\left|\frac{-5}{7}\right|\times\left(\frac{-5}{7}\right)\in\mathbb{Q}_+$ ☐ صواب ☐ خطأ
- $-7a+21b=-7(a-3b)$ ☐ صواب ☐ خطأ
- $-2-2\times(-2)-2+2=2$ ☐ صواب ☐ خطأ
- العددان : $\frac{2}{3}$ و $\frac{12}{8}$ مقلوبان ☐ صواب ☐ خطأ
- الجذاء $\frac{5}{4}\times\frac{3}{4}$ يساوي : $\frac{15}{4}$ ☐ صواب ☐ خطأ
- إذا كان a و b عددين كسريّن حيث $ab=36$ فإنّ : a و b موجبان ☐ صواب ☐ خطأ

تمرين عدد4

1) لـكل حالة من الـحالات التالية نقترح عدّة إجابات محتملة إحداها فقط صحيحة ، ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

- مقلوب مقابل العدد $\frac{3}{7}$ هو:

☐ $\frac{-3}{7}$ ☐ $\frac{3}{7}$ ☐ $\frac{7}{3}$ ☐ $-\frac{7}{3}$

- مقلوب مقابل مقلوب العدد $\frac{3}{7}$ هو :

☐ $\frac{-3}{7}$ ☐ $\frac{3}{7}$ ☐ $\frac{7}{3}$ ☐ $-\frac{7}{3}$

- مقابل مقلوب مقابل العدد $\frac{3}{7}$ هو :

☐ $\frac{-3}{7}$ ☐ $\frac{3}{7}$ ☐ $\frac{7}{3}$ ☐ $-\frac{7}{3}$

riadhyet.com 18 19

- $-1\times0+1+1\times0-1\times(-1)$ يساوي :

☐ 2 ☐ 1 ☐ 0

- المجموع $5\times(-9)+9$ يساوي :

☐ $6\times(-9)$ ☐ 0 ☐ $4\times(-9)$

- العبارة $\dfrac{\frac{1}{4}}{\frac{1}{5}}$ تساوي :

☐ $\frac{4}{5}$ ☐ $\frac{5}{4}$ ☐ $\frac{1}{20}$ ☐ 20

- العبارة $\dfrac{-\frac{6}{25}}{-\frac{3}{5}}$ تساوي :

☐ $-\frac{18}{125}$ ☐ $-\frac{2}{5}$ ☐ $\frac{18}{125}$ ☐ $\frac{2}{5}$

- العبارة $B=\dfrac{\frac{3}{2}-\frac{3}{5}}{\frac{3}{2}+\frac{-3}{5}}$ تساوي :

☐ 1 ☐ $\frac{81}{100}$ ☐ $-\frac{81}{100}$ ☐ $\frac{100}{81}$

- إذا كان $\frac{x}{3}=\frac{2}{5}$ فإنّ :

☐ $3x=10$ ☐ $3x=\frac{6}{5}$ ☐ $3x=\frac{18}{5}$

2) ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

- مقلوب مقابل $\left(-\frac{3}{5}\right)$ يساوي مقابل مقلوب $\frac{5}{3}$ ☐ صواب ☐ خطأ
- جذاء عدّة أعداد كسرية سالبة هو عدد كسري سالب ☐ صواب ☐ خطأ
- إذا كان a و b عددين كسريّن سالبين فإنّ : $(-a)\times(-b)$ موجب ☐ صواب ☐ خطأ
- إذا كان $a\in\mathbb{Q}_-$ و $b\in\mathbb{Q}_+$ فإنّ : $-a\times b\times a$ موجب ☐ صواب ☐ خطأ