المدرسة الإعدادية : بهر قلة الأ ستا ذ: قا ر ي	سلسلة تما رين في ما د ة الر يا ضيا ت المعا د لآت في Q	التا ر يخ : 11 / 04 /09

تمر ين عدد 1:

تكن العبارة A آلتا ليه و x عد د كسر ي نسبي

1- أنشر و أختصر العبارة A : $A=(2x+1)(x-3)+(2x+1)(3x+1)$

2- فكك العبارة A إلي جذاء عوامل

3- أحسب A إ ذا علمت أ ن x= - $\frac{1}{6}$ **و x= 0**

4- حل في Q المعا د لة A= 0

تمر ين عدد 2:

تكن العبارة B آلتا ليه و x عد د كسر ي نسبي

1- **أنشر و أختصر العبارة B :** $B=x^2+3x$

2- **فكك العبارة B إلي جذاء عوامل**

3- **أحسب B إ ذا علمت أ ن x=-3**

4- **حل في Q المعا د لة B = 0**

تمر ين عدد 3:

تكن العبارة C آلتا ليه و x عد د كسر ي نسبي

1- أنشر و أختصر العبارة C : $C=(-x+\frac{7}{2})(3x+5)-(-x+\frac{7}{2})(x+3)$

2- **فكك العبارة C إلي جذاء عوامل**

3- **أحسب C إ ذا علمت أ ن x=** $\frac{-5}{6}$

4--**4- حل في Q المعا د لة C= 0**

موقع 9raya.tn www.9raya.tn موقع 9raya.tn

المدرسة الإعدادية : بهر قلة الأ ستا ذ: قا ر ي	سلسلة تما رين في ما د ة الر يا ضيا ت الجمع والطر ح في Q	التا ر يخ : 11 / 04 /09

تمر ين عدد 1: قا ر ن بين : $(\frac{-3}{5}$ **و** $\frac{-2}{7})$**;** $(\frac{-3}{4}$ **و** $\frac{3}{4})$;

تمر ين عدد 2: لتكن العبارة A آلتا ليه و a و b عد دان كسر يا ن نسبيا ن :

1- أختصر العبارة A : $A=-\frac{3}{2}-\left[-2-(b-\frac{2}{3})\right]+(\frac{1}{2}-a)$ و بين أ ن $A=\frac{1}{3}+b-a$

2- أحسب A إ ذا علمت أ ن $a-b=-\frac{2}{9}$

3- أحسب A إ ذا علمت أ ن $b=\frac{1}{3}$ و $a=-\frac{5}{2}$

تمر ين عدد 3: لتكن العبارة B آلتا ليه و a و b عد دان كسر يا ن نسبيا ن :

1- أ حذ ف اللأ قوا س و المعقو فا ت ثم أختصر B : $B=\left(a-\frac{3}{2}-b\right)-\left(a-\frac{5}{3}\right)\Big]-\Big[\left(-\frac{1}{6}+b\right)-(b-a)+\frac{1}{3}\Big]$

2- أحسب B إ ذا علمت أ ن $a+b=-\frac{3}{7}$

3-أحسب $a+b$ إ ذا علمت أ ن $B=0$

تمر ين عدد 4: لتكن العبارة C آلتا ليه و a و b عد دان كسر يا ن نسبيا ن :

1- أختصر العبارة C= $\frac{5}{3}-(a+\frac{2}{3})-(2-b)+7$ C : و بين أ ن C= $6+b-a$

2- أحسب C إ ذا علمت أ ن $b=\frac{5}{3}$ و $a=\frac{-1}{2}$

3- $a-b=\frac{2}{5}$

تمر ين عدد 5: أحسب

$$A=\left(-\frac{3}{2}\right)+(\frac{3}{5}-\frac{2}{3})-\left[\left(-\frac{3}{2}\right)+\frac{3}{5}\right] \quad ; \quad B=\frac{7}{5}-\left(-\frac{3}{10}\right)+\frac{5}{2}+(-\frac{3}{10})+\frac{3}{2}-\left[(-2)+\frac{5}{2}\right]$$

$$C=\frac{-3}{2}-\frac{3}{4}+3$$

تمر ين عدد 6: اوجد العدد الكسر ي النسبي x في كل حا لة :

$$\frac{1}{2}-x=\frac{7}{5} \quad ; \quad 3+x=2 \quad ;$$

تمر ين عدد 7:

1- x و y عد دان كسر يا ن نسبيا ن بحيث $x \succ y$ قا ر ن بين :

$(x+\frac{13}{4})$ **و** $(y-\frac{2}{7})$**;** $(-x-\frac{1}{2})$ **و** $(-y+\frac{1}{3})$

موقع 9raya.tn www.9raya.tn موقع 9raya.tn

2- x و y عددان كسريان نسبيان بحيث $x < y$ قارن بين:

$(-x+\frac{2}{7}$ و $-y+\frac{2}{7})$ ؛ $(x-\frac{3}{4}$ و $x+\frac{1}{7})$

تمرين عدد 8: أحسب

$A=\frac{2}{5}+\left(-\frac{1}{4}\right)+(-0{,}1)+(-\frac{1}{10})$ ؛ $B=\frac{7}{41}+\left(-\frac{1}{12}\right)+\frac{4}{3}+(-\frac{7}{10})$ ؛ $C=(-\frac{7}{15})+\frac{5}{6}-\frac{13}{10}$ ؛ $D=\frac{3}{28}+\frac{8}{7}+(-\frac{3}{14})$

$H=\frac{3}{8}-(-\frac{5}{2}-\frac{7}{3}+\frac{3}{8})-(\frac{3}{2}+\frac{7}{3})$ ؛ $G=2{,}5-(\frac{3}{4}+\frac{5}{2})-(-\frac{4}{7}-\frac{2}{3})$ ؛ $F=17+(1{,}25-\frac{13}{4})$ ؛ $E=\frac{5}{6}-(4-\frac{7}{8})$

$K=\frac{11}{7}-\left[0{,}3-(-\frac{11}{5}+\frac{1}{2})\right]$

تمرين عدد 9: **أنشر و أختصر العبارات آلتاليه بحيث x عدد كسري نسبي**

$D=\frac{5}{3}-(X+\frac{7}{6})$ ؛ $C=\frac{4}{5}-\left[X-(Y+2)\right]+X$ ؛ $B=\frac{2}{5}-(X+1)-(\frac{5}{4}-0{,}2)$ ؛ $A=0{,}4-(\frac{5}{4}+X)-\left(\frac{1}{2}-Y\right)$

احسب قيمة كل عبارة إذا علمت أن : $X=\frac{13}{4};Y=-\frac{4}{3}$

تمرين عدد 10: **اوجد العدد الكسري النسبي x في كل حالة**

X						
Y						
x-y						
y-x						
x+y						
$\|X\|+\|Y\|$						
$\|X+Y\|$						
$\|X-Y\|$						

9raya.tn موقع www.9raya.tn 9raya.tn موقع

المدرسة الإعدادية : بهر قلة الأ ستا ذ: قا ر ي	سلسلة تما رين في ما د ة الر يا ضيا ت الضر ب و القسمة في Q	التا ر يخ : 11 / 04 /09

تمر ين عدد 1: أنشر و أختصر العبارات آلتا ليه بحيث a و b عد دان كسر يا ن نسبيا ن :

$A=-\frac{3}{2}\left(a+\frac{5}{3}\right)+\frac{7}{4}\left(\frac{8}{7}a-\frac{2}{21}\right)$; $B=\frac{3}{4}\left(a-\frac{5}{2}\right)-\frac{11}{6}\left(\frac{18}{22}a-\frac{2}{5}\right)$

$E=\frac{3}{4}\left(a-\frac{2}{3}\right)-\frac{2}{3}(3a-1)$; $F=\left(\frac{2}{3}-a\right)\left(\frac{3}{2}-b\right)-\left(\frac{3}{5}+a\right)\left(\frac{5}{3}-b\right)$

تمر ين عدد 2: أحسب

$A=\left(\frac{-5}{7}\right)\left(-\frac{21}{4}\right)\left(-\frac{2}{15}\right)$; $B=(\frac{5}{3}-1).\frac{3}{4}-\frac{1}{2}(\frac{4}{3}-1)$; $C=(-3)\left(-\frac{8}{9}\right)\frac{5}{2}\left(-\frac{3}{10}\right)$

$D=\left(\frac{-3}{25}\right)\left(-\frac{15}{12}\right)\left(-\frac{4}{3}\right)$; $E=\frac{2}{3}\left(\frac{5}{7}-\frac{1}{4}\right)-\frac{3}{4}\left(\frac{2}{5}-\frac{1}{3}\right)$; $F=-\frac{11}{12}+\frac{1}{2}\times\left(-\frac{5}{3}\right)+\frac{5}{3}$; $G=\left(\frac{-2}{3}\right)\left(\frac{4}{5}\right)+\frac{3}{5}\left(-\frac{3}{2}\right)$;

تمر ين عدد 3: أحسب

$\frac{\frac{4}{3}}{\frac{-3}{2}}$; $\frac{\frac{-5}{1}}{\frac{-1}{4}}$; $\frac{\frac{-4}{1}}{\frac{-1}{5}}$; $\frac{\frac{3}{1}}{\frac{7}{1}}$; $\frac{\frac{5}{1}}{\frac{-1}{2}}$; $\frac{\frac{-2}{1}}{\frac{3}{1}}$; $\frac{\frac{-3}{13}}{\frac{2}{1}}$; $\frac{\frac{4}{3}}{\frac{-3}{2}}$; $\frac{\frac{-12}{44}}{\frac{-3}{22}}$; $\frac{\frac{-3}{-6}}{\frac{5}{1}}$

$\frac{\frac{-3}{1}}{\frac{2}{1}}$; $\frac{\frac{-1}{2}}{\frac{-1}{3}}$; $1-\frac{1}{\frac{2}{3}}$; $\frac{1}{\frac{5}{2}}-\frac{1}{\frac{4}{3}}$; $\frac{1}{\frac{1}{4}-\frac{1}{3}}$; $\frac{1}{\frac{1}{2}-\frac{1}{3}}$; $\frac{\frac{-24}{14}}{\frac{18}{21}}$; $\frac{\frac{-13}{55}}{\frac{-52}{11}}$; $\frac{\frac{4}{9}}{\frac{-10}{3}}$

تمر ين عدد 4:

اوجد العدد الكسر ي النسبي x في كل حا لة :

$\frac{4}{-7}x+\frac{2}{5}=\frac{-5}{9}$; $\frac{-1}{2}x=-\frac{9}{8}$; $\frac{6}{5}x=-3$; $-3x=-7$; $\frac{-3}{2}x=-0,9$; $2x=-\frac{8}{5}$; $-0,2x=-\frac{6}{5}$

$\frac{2}{x}=\frac{5}{3}$; $\frac{x}{5}=-\frac{3}{2}$ $\frac{2}{5}x-\frac{1}{3}=\frac{4}{7}$; $-\frac{7}{3}x+\frac{1}{5}=\frac{-4}{3}$; $\frac{3}{4}-\frac{4}{5}x=6$

9raya.tn موقع www.9raya.tn موقع 9raya.tn

تمرين عدد5

اختصر العبارات آلتا ليه بحيث $a \in Q^*$

$$\frac{\frac{5a}{8}}{\frac{-35a}{4}} \; ; \; \frac{\frac{-2a}{7}}{\frac{6a}{5}} \; ; \; \frac{\frac{3a}{8}}{-12} \; ; \; \frac{-a}{\frac{-5a}{3}} \; ; \; \frac{-3a}{\frac{-9a}{7}} \; ; \; -\frac{\frac{35a}{8}}{\frac{7a}{4}} \; ; \; \frac{\frac{3a}{8}}{-12a}$$

تمرين عدد 6: أحسب

$$\frac{1-\frac{1}{4}}{1+\frac{1}{4}}; \quad \frac{\frac{1}{2}-\frac{1}{3}}{\frac{3}{4}+\frac{1}{2}}; \quad \frac{\frac{1}{2}-\frac{1}{3}}{\frac{3}{4}+\frac{1}{2}}; \quad \frac{1-\frac{1}{5}}{1+\frac{1}{5}}; \quad \frac{\frac{5}{2}-\frac{3}{4}}{\frac{5}{2}+1}; \quad \frac{\frac{5}{2}-\frac{3}{4}}{\frac{5}{2}+1}; \quad \frac{-\frac{3}{7}+\frac{2}{5}}{1-\frac{2}{5}}; \quad \frac{5+\frac{1}{3}}{3-\frac{2}{3}}; \quad \frac{\frac{4}{9}-\frac{1}{3}}{\frac{2}{9}-\frac{2}{3}}; \quad \frac{1}{\frac{1}{3}+\frac{2}{5}};$$

9raya.tn موقع www.9raya.tn 9raya.tn موقع

9raya.tn موقع www.9raya.tn 9raya.tn موقع

9raya.tn موقع www.9raya.tn 9raya.tn موقع