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 : 09/ 04 / 11

تمر ين عدد 1:

لتكن 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- أحسبA 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:

لتكن 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:

لتكن 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**

TunisieCollege.net © 2010

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 : 09/ 04 / 11

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= $(\frac{1}{2}-a)+\left[-2-(b-\frac{2}{3})\right]-\frac{3}{2}$ 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 : $B=\left[\left(a-\frac{3}{2}-b\right)-\left(a-\frac{5}{3}\right)\right]-\left[\left(-\frac{1}{6}+b\right)-(b-a)+\frac{1}{3}\right]$

-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 :

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

تمر ين عدد 7:

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

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

TunisieCollege.net © 2010

-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**

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

أحسب 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						
$\|X\|+\|Y\|$						
$\|X+Y\|$						
$\|X-Y\|$						

TunisieCollege.net © 2010

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 : 09/ 04 / 11

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

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

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

تمر ين عدد 2: أحسب

$$\mathbf{D}=\left(\frac{-3}{25}\right)\left(-\frac{15}{12}\right)\left(-\frac{4}{3}\right) \quad ; \quad \mathrm{A}=\left(\frac{-5}{7}\right)\left(-\frac{21}{4}\right)\left(-\frac{2}{15}\right) \quad ; \quad \mathbf{B}=\left(\frac{5}{3}-1\right).\frac{3}{4}-\frac{1}{2}\left(\frac{4}{3}-1\right) \quad ; \quad \mathrm{C}=(-3)\left(-\frac{8}{9}\right)\frac{5}{2}\left(-\frac{3}{10}\right)$$

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

تمر ين عدد 3: أحسب

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

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

تمر ين عدد 4:

اوجد العدد الكسر ي النسبي x في كل حا لة :

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

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

TunisieCollege.net © 2010

تمرين عدد5

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

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

تمرين عدد 6: أحسب

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

TunisieCollege.net © 2010

TunisieCollege.net © 2010

TunisieCollege.net © 2010