مادة الرياضيات 2AC

الأعداد الجذرية : الجمـع و الطـرح

سلسلة

تمرين 1

أحسب ما يلي :

$$\frac{14}{-8}-\frac{10}{-19} \quad ;; \quad \left(\frac{13}{-8}\right)+\left(\frac{-7}{13}\right) \quad ;; \quad \frac{15}{-4}+\left(\frac{-3}{-20}\right) \quad ;; \quad \left(\frac{-10}{11}\right)-\frac{16}{-14} \quad ;; \quad 1-\left(\frac{-9}{8}\right)$$

$$\frac{-6}{-10}-\frac{17}{-20} \quad ;; \quad \frac{16}{17}-\left(\frac{-3}{-15}\right) \quad ;; \quad \left(\frac{-11}{-10}\right)-\left(\frac{-9}{-18}\right)$$

تمرين 2

أحسب :

$$D=\frac{-1}{24}+\frac{2}{3}+\frac{3}{8}-\frac{7}{3} \quad ;; \quad E=\frac{1}{4}+\frac{15}{36}+\frac{1}{-4}-\frac{5}{12}$$

تمرين 3

أوجد العدد x في كل حالة من الحالات التالية :

$$\frac{-7}{8}+x=\frac{7}{24} \quad ;; \quad \frac{3}{5}+x=\frac{2}{7} \quad ;; \quad x+\frac{11}{3}=2 \quad ;; \quad x+\frac{1}{5}=-\frac{1}{4}$$

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

تمرين 4

أكتب على شكـل $\alpha+\frac{\beta}{b}$ الأعداد الجذرية التالية بحيث (α و β و b أعداد صحيحة طبيعية و $\beta<b$) :

$$\frac{12}{11} \quad ;; \quad \frac{26}{6} \quad ;; \quad \frac{7}{3}$$

تمرين 4

1) – a و b عددان صحيحان نسبيان. بسط ما يلي :

$$A=\frac{2a+b}{3}+\frac{5a-b}{6} \quad ;; \quad B=\frac{a-b+3}{6}-\frac{2a+b-1}{4} \quad ;; \quad C=\frac{7a-3b}{15}-\frac{a+3b}{10}$$

2) – أحسب التعبير التالي :

$$G=2-\left[\left(1-\frac{5}{3}\right)-\left(\frac{2}{5}+1-\frac{8}{3}\right)\right]-\left(\frac{1}{2}+\frac{18}{5}\right)$$

3) – حدد العدد x بحيث : $\frac{1}{3}+\frac{1}{6}+\frac{1}{x}=\frac{7}{10}$

4) – أ) -- بين أن : $\frac{1}{n}-\frac{1}{n+1}=\frac{1}{n(n+1)}$

ب) -- استنتج : $\frac{1}{1998}-\frac{1}{1999}$