تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

الأعداد الجذرية
سلسلة تمارين و حلول حول الجمع و الطرح

التمرين الأول :

نص التمرين

أحسب ما يلي معطيا الناتج على شكل عددجذري مختزل إختزالا نهائيا :

$a = \frac{-15}{-4}+(\frac{-3}{-20})$;; $b = (\frac{13}{-8})+(\frac{-7}{13})$;; $c = \frac{14}{-8}-(\frac{10}{-19})$

$d = \frac{5}{11}+(\frac{-2}{7})$;; $e = 1-(\frac{-9}{8})$;; $f = \frac{-10}{11}+(\frac{16}{-14})$

التمرين الثاني :

نص التمرين

1 - أحسب :

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

2 - أوجد العدد x في كل حالة من الحالات التالية :

$\frac{-7}{8}+x=\frac{7}{24}$ و $\frac{3}{5}+x=\frac{2}{7}$

3 - أكتب على شكل $m+(n/b)$ الأعداد الجذرية التالية بحيث m و n و b أعداد صحيحة طبيعية و m أصغرمن أو يساوي n :

$\frac{12}{11}$ و $\frac{26}{6}$ و $\frac{7}{3}$

التمرين الثالث :

نص التمرين

أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا :

$A = 1+\left(-\frac{1}{2}\right)+\frac{1}{3}+\left(-\frac{1}{4}\right)$;; $B = -0.25+\frac{1}{50}+\left(-\frac{2}{5}\right)$

$C = \frac{3}{2}+\left(\frac{-2}{6}\right)+\frac{3}{15}$;; $D = \left(\frac{-2}{-7}\right)+\left(\frac{-4}{-3}\right)+\left(-\frac{1}{9}\right)$

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

التمرين الرابع

نص التمرين

1 - a و b عددان صحيحان نسبيان، بسط ما يلي :

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

$$C = \frac{7a-3b}{15} - \frac{a+3b}{10}$$

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 - أ)- بين أن :

$$\frac{1}{n} - \frac{1}{n+1} = \frac{1}{n(n+1)}$$

ب)- استنتج حساب :

$$\frac{1}{1999} - \frac{1}{2000}$$