

المستوى : الثانية ثانوي إعدادي

أرسله الأستاذ : المهدي عيسى / الثانوية الإعدادية ابن رشيق / المحمدية

تمرين ①

a و b عددين صحيحان نسيان بحيث :

$$\frac{a-1}{a-b} = \frac{1}{a+b} \quad \text{و} \quad a \neq -b \quad \text{و} \quad a \neq b$$

بين أن : $a+b=2$

تمرين ②

a و b و c ثلاث أعداد جذرية غير منعدمة بحيث : $ab+ac+bc=0$

أحسب : $\frac{a+b}{ab} + \frac{b+c}{bc} + \frac{c+a}{ca}$

تمرين ③

a و b و c ثلاث أعداد جذرية غير منعدمة بحيث :

$$\frac{c}{a} = \frac{21}{4} \quad \text{و} \quad \frac{a}{b} = \frac{3}{7}$$

أحسب النسبة : $\frac{b}{c}$

تمرين ④

a و b عدداً عشريان نسيان بحيث : $a > 0$

$$\left. \begin{array}{l} a+b=0 \\ a^4 \times b^6 = 2^{10} \end{array} \right\} \text{و إذا علمت أن : } a \text{ و } b$$

تمرين ⑤

ABC مثلث قائم الزاوية في A و $[AH]$ ارتفاع.

ليكن $[AD]$ منصف الزاوية \hat{BAH} و $[AE]$ منصف الزاوية \hat{CAH} بحيث : D و E تنتمي إلى $[BC]$.

(1) - برهن أن : $AB = EB$ و أن : $AC = CD$.

(2) - استنتج أن : $AB + AC = BC + DE$.