



المبيد السلام
2014-2015



أهمياد الرياضيات

السنة الأولى ثانوى إعدادي



تمرين -1

1. α عدد عشري نسبي غير منعدم حيث $(a \neq 1)$ و $(a \neq -1)$

• بسط ما يلي :

$$P = \frac{3}{a+1} + \frac{2}{a-1} - \frac{5}{a^2-1}$$

تمرين -2

$$A = (2x-3)(x-1) + 5(2x-3)$$

$$B = x^2 - 25 + (x-5)(2x-1)$$

$$C = (1-x)^2 - (4x-3)^2$$

• عمل ما يلي :

تمرين -3

a و b عددين عشريين نسبي حيث $a \neq -b$

$$\frac{1 - \frac{a}{a+b}}{1 - \frac{b}{a+b}} = \frac{b}{a}$$

1. بين أن :

$$\frac{1 - \frac{1}{1 + \frac{2}{5}}}{1 - \frac{1}{1 + \frac{1}{5}}}$$

2. استنتج ما يلي :