التمرين 01

☺ اكتب العبارة A على الشكل $a\sqrt{2}$ حيث a عدد نسبي صحيح :

$$A = -2\sqrt{50} + 5\sqrt{8}$$

☺ اكتب العبارة B على الشكل $b\sqrt{3}$ حيث bعدد نسبي صحيح:

$$B = \sqrt{3} - 2\sqrt{75} + 8\sqrt{27}$$

☺ اكتب العبارة C على الشكل $c\sqrt{6} + m$ حيث $c\,,m$ اعدد نسبية صحيحة :

$$C = \sqrt{600} - 7\sqrt{54} + \sqrt{24} - \sqrt{16}$$

التمرين 02

اكتب على الشكل $a + c\sqrt{b}$ حيث $a\,,c$ اعداد نسبية صحيحة

$A = \sqrt{2}(\sqrt{2} + 3)$ $\quad$ $C = (3\sqrt{3} - 1)(2\sqrt{3} - 3)$

$B = (\sqrt{5} - 4)(\sqrt{5} + 1)$ $\quad$ $D = (\sqrt{6} - 1)(2\sqrt{6} + 2)$

التمرين 03

1- أجعل مقام الاعداد على شكل نسبة عددا ناطقا .

$$\frac{\sqrt{7}+2}{\sqrt{11}}\,,\ \frac{\sqrt{5}+2\sqrt{2}}{\sqrt{5}}\,,\ \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{6}}\,,\ \frac{5}{\sqrt{3}}$$

2- حل المعادلات التالية :

$$\frac{x}{\sqrt{11}} = \frac{\sqrt{11}}{x}\,,\ \frac{x^2}{3} = 2\ ,\ x^2 + 8 = 57\ ,\ x^2 = -25\ ,\ x^2 = 81$$

$$\frac{20}{x^2} = 5\ ,\ \ 3x^2 - 12 = 3\ \ ,\ 3x^2 = 27\ \ ,\ x^2 - 12 = 0$$

صفحتنا على الفايسبوك : الرياضيات للتعليم المتوسط الأستاذ قطاف

التمرين 01

☺ اكتب العبارة A على الشكل $a\sqrt{2}$ حيث a عدد نسبي صحيح :

$$A = -2\sqrt{50} + 5\sqrt{8}$$

☺ اكتب العبارة B على الشكل $b\sqrt{3}$ حيث bعدد نسبي صحيح:

$$B = \sqrt{3} - 2\sqrt{75} + 8\sqrt{27}$$

☺ اكتب العبارة C على الشكل $c\sqrt{6} + m$ حيث $c\,,m$ اعدد نسبية صحيحة :

$$C = \sqrt{600} - 7\sqrt{54} + \sqrt{24} - \sqrt{16}$$

التمرين 02

اكتب على الشكل $a + c\sqrt{b}$ حيث $a\,,c$ اعداد نسبية صحيحة

$A = \sqrt{2}(\sqrt{2} + 3)$ $\quad$ $C = (3\sqrt{3} - 1)(2\sqrt{3} - 3)$

$B = (\sqrt{5} - 4)(\sqrt{5} + 1)$ $\quad$ $D = (\sqrt{6} - 1)(2\sqrt{6} + 2)$

التمرين 03

1- أجعل مقام الاعداد على شكل نسبة عددا ناطقا .

$$\frac{\sqrt{7}+2}{\sqrt{11}}\,,\ \frac{\sqrt{5}+2\sqrt{2}}{\sqrt{5}}\,,\ \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{6}}\,,\ \frac{5}{\sqrt{3}}$$

2- حل المعادلات التالية :

$$\frac{x}{\sqrt{11}} = \frac{\sqrt{11}}{x}\,,\ \frac{x^2}{3} = 2\ ,\ x^2 + 8 = 57\ ,\ x^2 = -25\ ,\ x^2 = 81$$

$$\frac{20}{x^2} = 5\ ,\ \ 3x^2 - 12 = 3\ \ ,\ 3x^2 = 27\ \ ,\ x^2 - 12 = 0$$

صفحتنا على الفايسبوك : الرياضيات للتعليم المتوسط الأستاذ قطاف