

فرض منزلي رقم 1

التنقيط

التمرين الأول:

احسب ما يلي:

$$A = \frac{\left(\frac{3}{2}\right)^{-2} + \left(\frac{-2}{3}\right)^2}{345^0 - (-1)^{17}}$$

$$B = \frac{\frac{3}{2} + 1}{\frac{3}{2} - 1} + \frac{\frac{1}{2} - 1}{\frac{1}{2} + 1}$$

2

2

التمرين الثاني: احسب ما يلي:

$$\sqrt{200} - \sqrt{32} + C = 2\sqrt{50}$$

$$2(\sqrt{3} - 2)^2 + (\sqrt{3} + 1)^2 F = 3$$

$$D = (2\sqrt{2} + \sqrt{3})^2 + (2\sqrt{2} - \sqrt{3})^2 - (2\sqrt{2} + \sqrt{3})(2\sqrt{2} - \sqrt{3})$$

$$E = \sqrt{2 + \sqrt{2}} \times \sqrt{3 + \sqrt{7 + \sqrt{2}}} \times \sqrt{3 - \sqrt{7 + \sqrt{2}}}$$

2

2

2

2

التمرين الثالث: اجعل مقام الأعداد الآتية مقاما جذريا

$$\frac{3}{2\sqrt{3}+1}, \frac{5}{\sqrt{10}}, (2 + \sqrt{3})^{-1} + \sqrt{3}^{-1}$$

2

2

2

التمرين الرابع:

بسط K: حيث n عدد صحيح طبيعي اكبر من 1

$$= K \frac{3^{n-1} + 3^n + 3^{n-2}}{3^{n+1} + 3^n + 3^{n-1}}$$

2