الثانوية الإعدادية الزيتون	فرض المراقبة المستمرة الأول	المستوى : 3/1
الأستاذ: خالد هشامي	الاسدس الأول	المدة : ساعة

التمرين الأول

2 1- احسب ما يلي :

$$\sqrt{3}\times\sqrt{\frac{25}{3}} \quad \text{و} \quad \sqrt{5-\sqrt{3}}\times\sqrt{5+\sqrt{3}}$$

2 2-اجعل المقام عددا صحيحا ل :

$$\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{7}} \quad \text{و} \quad \frac{2}{\sqrt{3}-\sqrt{5}}$$

2 3-بسط ما يلي :

$$A=2\sqrt{2}+5\sqrt{32}-7\sqrt{18} \quad \text{و} \quad B=\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}+\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{5}+\sqrt{3}}$$

1 4- ا- انشر ما يلي :

$$\left(\frac{\sqrt{2}-\sqrt{6}}{\sqrt{2}}\right)^2$$

2 ب- استنتج تبسيطا للعدد :

$$\sqrt{4-\sqrt{12}}+\sqrt{3}$$

التمرين الثاني :

2 1-حدد الكتابة العلمية ل :

$$2600051\times10^{-3} \quad \text{و} \quad \frac{2.8\times10^{9}}{7}$$

2 2- حدد اذا كان ممكنا العدد الصحيح الذي يحقق :

$$\frac{49\times7^{2n-1}}{7^{-3}}=\frac{1}{7^{3n}}$$

التمرين الثالث

2 1- انشر ثم بسط :

$$D=x^2-5+\left(x-\sqrt{5}\right)^2+2\left(x-\sqrt{5}\right)$$

2 2- بين ان :

$$D=\left(x-\sqrt{5}\right)\left(2x+2\right)$$

2 3-استنتج حلول المعادلة :

$$2x^2-2\sqrt{5}x+2x-2\sqrt{5}=0$$

الثانوية الإعدادية الزيتون	فرض المراقبة المستمرة الأول	المستوى : 3/1
الأستاذ: خالد هشامي	الاسدس الأول	المدة : ساعة

التمرين الأول

2 1- احسب ما يلي :

$$\sqrt{\frac{36}{7}}\times\sqrt{7} \quad \text{و} \quad \sqrt{5+\sqrt{3}}\times\sqrt{5+\sqrt{3}}$$

2 2-اجعل المقام عددا صحيحا ل :

$$\frac{2}{\sqrt{6}} \quad \text{و} \quad \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{7}-\sqrt{11}}$$

2 3-بسط ما يلي :

$$A=3\sqrt{3}+5\sqrt{48}-7\sqrt{27} \quad \text{و} \quad B=\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{7}+\sqrt{3}}+\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{7}-\sqrt{3}}$$

1 4- ا- انشر ما يلي :

$$\left(\frac{\sqrt{2}-\sqrt{6}}{\sqrt{2}}\right)^2$$

2 ب- استنتج تبسيطا للعدد :

$$\sqrt{4-\sqrt{12}}+\sqrt{3}$$

التمرين الثاني :

2 1-حدد الكتابة العلمية ل :

$$26051\times10^{-3} \quad \text{و} \quad \frac{1.4\times10^{9}}{7}$$

2 2- حدد اذا كان ممكنا العدد الصحيح الذي يحقق :

$$\frac{25\times5^{2n-1}}{5^3}=\frac{1}{5^{3n}}$$

التمرين الثالث

2 1- انشر ثم بسط :

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

2 2- بين ان :

$$D=\left(x-\sqrt{3}\right)\left(2x+2\right)$$

2 3-استنتج حلول المعادلة :

$$2x^2-2\sqrt{3}x+2x-2\sqrt{3}=0$$