تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

التنقيط

التمرين الأول : 6,5 نقط

1 - أحسب ما يلي :

$A=\sqrt{4}\times\sqrt{9}=\sqrt{36}=6$ — 0,5 ن

$B=\dfrac{\sqrt{99}}{\sqrt{11}}=\sqrt{\dfrac{99}{11}}=\sqrt{9}=3$ — 0,5 ن

$C=\dfrac{5^{-7}}{5^{-9}}=5^{-7+9}=5^{2}=25$ — 0,5 ن

2 – بسط التعبيرين :

$D=5\sqrt{2}-3\sqrt{32}+3\sqrt{8}$

$D=5\sqrt{2}-3\times4\sqrt{2}+3\times2\sqrt{2}$

$D=5\sqrt{2}-12\sqrt{2}+6\sqrt{2}$ — 1 ن

$D=-\sqrt{2}$

$E=\dfrac{1}{\sqrt{3}+1}+\dfrac{1}{\sqrt{3}-1}$

$E=\dfrac{\sqrt{3}-1+\sqrt{3}+1}{(\sqrt{3}+1)(\sqrt{3}-1)}$

$E=\dfrac{2\sqrt{3}}{3-1}=\dfrac{2\sqrt{3}}{2}=\sqrt{3}$

3) اعط الكتابة العلمية للعدد:

$F=\dfrac{16\times10^{5}}{4\times10^{-7}}\times10^{-2}$ — 1 ن

$F=\dfrac{4\times4\times10^{5-2}}{4\times10^{-7}}$

$F=\dfrac{4\times10^{3}}{10^{-7}}=4\times10^{10}$ — المجموع

4) نضع : $G=(x-3)^2-25$

أ – انشر التعبير G

$G=(x-3)^2-25$

$G=x^2-6x+9-25$

$G=x^2-6x-16$

ب – عمل التعبير G

$G=(x-3)^2-25$

$G=(x-3-5)(x-3+5)$

$G=(x-8)(x+2)$

تمرين 2 : 3 نقط

1) قارن العددين $3\sqrt{3}$ و $4\sqrt{2}$

لدينا $(3\sqrt{3})^2=27$, $(4\sqrt{2})^2=32$

ومنه : $3\sqrt{3}<4\sqrt{2}$

2) استنتج مقارنة للعددين $-3\sqrt{3}$ و $-4\sqrt{2}$

بما ان $3\sqrt{3}<4\sqrt{2}$

فإن $-3\sqrt{3}>-4\sqrt{2}$