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

الثـــانوية الإعـــدادية عثمان بن عفان	الفرض المحـــروس الأول الـــدورة الأولـــى	المستوى : الثـــالثة ثانوي إعدادي مدة الإنجاز : ســاعة واحدة

التمـــرين الأول : (7 نقط)

1) أنشر وبسط مايلي :

$A = 2(x+3) + 3(x-2)$; $B = \left(\sqrt{5}+1\right)^2$

$C = (x-1)(x+1) + \left(\sqrt{2}-x\right)^2$

2) عمل مايلي :

$A = x^2 - 9$; $B = (4+x)(2x-1) + 2(4+x)$

$C = 49x^2 + 14x + 1 + 3(7x+1)$; $D = \left(\sqrt{2}x - 1\right)(x-3) + \left(x - \frac{1}{\sqrt{2}}\right)(x-1)$

التمـــرين الثاني : (5 نقط)

1) بسط مايلي : $A = \sqrt{2}^2 \times \sqrt{2}^3$; $B = \frac{(x^3)^{-2} \times (x^2)^{-3}}{(x^3)^4}$

$$C = \frac{(ab^{-2})^3 \times (a^{-1}b^2)^{-2}a^3}{(ab^{-2})^3 \times (a^{-2}b^2)^3 a^{-3}b^{-2}}$$

2) اعط الكتابة العلمية للأعداد التالية :

$0{,}0000018$; 140000×10^4 ; 1000

التمـــرين الثالث : (8 نقط)

1) بسط مايلي :

$\mathrm{I} = 5\sqrt{9} + 2\sqrt{36}$; $J = 4\sqrt{125} - 2\sqrt{20} + 4\sqrt{8}$

$K = \sqrt{2^2 + \sqrt{5}^2 + \sqrt{7}^2}$; $L = \sqrt{7 + 4\sqrt{3}}$

2) بين أن : $\sqrt{x} + \sqrt{y} = \sqrt{x + y + 2\sqrt{xy}}$ مع x و y عددان موجبان

3) احذف الجذر المربع من المقام :

$\frac{2}{\sqrt{3}}$; $\frac{5}{\sqrt{2}+1}$; $\frac{3+\sqrt{2}}{3-\sqrt{2}}$