

من اقتراح:
الأستاذ محمد الفتحي
2007/2008

الثالثة إعدادي

فرض محروس رقم 1

مادة الرياضيات

ثانوية الوفاء الإعدادية
العرائش

I. (6 ن). احسب ما يلي : $A = 3^{-2} - 3^2$ و $B = (\sqrt{2})^{10}$ و $C = (-2,5)^3 \times 4^3$

7
نقط

$D = 100^{-6} \times 10^8$ و $E = \sqrt{12^2 + 5^2}$ و $F = \sqrt{18} - \sqrt{8}$

و $G = \sqrt{3} \times \sqrt{12}$ و $R = \sqrt{55 - \sqrt{36}}$ و $S = (3 - 2\sqrt{2})(3 + 2\sqrt{2})$

II. (4 ن) اجعل المقامات جذرية وبسط ما يلي :

5
نقط

$L = \frac{-6}{5\sqrt{3}}$ و $M = \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{6}-3}$ و $N = \frac{2}{\sqrt{5}+\sqrt{3}}$

(2) بين أن مقلوب $(2 + \sqrt{3})^2$ هو $7 - 4\sqrt{3}$.

III. (5 ن) x عدد حقيقي .

5
نقط

(1) انشر وبسط ما يلي : $I = (3x-2)^2(3x+2)^2$ و $H = (x+5)^2 + (x-\sqrt{3})(x+\sqrt{3})$

(2) عمل ما يلي : $J = 3x^2 - 12x + 12$ و $K = x^2(x^2 - 1) - 4x^2 + 4$

(3) انشر وبسط $(x-3)^2 - 2$ ثم عمل $x^2 - 6x + 7$.

(3 ن) (1) بين أن : $(x-1)^2 + (x+1)^2 = 2(x^2 + 1)$

3
نقط

(2) استنتج أن : $(99999)^2 + (100001)^2 = 2(10^{10} + 1)$

(3) أعط الكتابة العلمية للعدد : $a = (99999)^2 + (100001)^2$