اختبار الشهر الثاني

السـؤال الاول :

ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

1) اذا كان $f(x) = 2x^2 - 2x + 6$ فإن $f(3)$ يساوي :

a) 9 b) 18 c) 6 d) 12

2) أي من التالي يمثل اقتراناً :

a) $\{(2.3)\ .\ (5.6)\ .\ (2.7)\}$

b) $\{(5.-6)\ .\ (-5.6)\ .\ (-5.5)\}$

c) $\{(-2.9)\ .\ (-2.9)\ .\ (9.-2)\}$

d) $\{(-6.-6)\ .\ (-5.-5)\ .\ (-3.-3)\}$

3) الصورة العامة للاقتران التربيعي هي :

a) $f(x) = sx^2 + mx + h$

b) $f(x) = mx^2 + sx^3 + h$

c) $f(x) = \frac{m}{x^2} + mx + h$

d) $f(x) = ax + bx + c$

4) اذا كان $g(x) = 6x - 9$ فإن $g(-1) + 2$ يساوي :

a) -15 b)13 c)15 d) -13

السـؤال الثاني :

أوجد : اذا كان $f(x) = 3x^2 - 12x + 4$

1) اتجاه الفتحة على المستوى البياني .
2) معادلة محور التماثل .
3) احداثيات الرأس .
4) القيم العظمى أو الصغرى (ان وجدت) .
5) مجال ومدى الاقتران $f(x)$.

قوت العقول