



السؤال الاول :

اختبار الشهر الثاني

ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

a) 9

b) 18

c) 6

d) 12

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

(2) أي من التالي يمثل اقتراناً :

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

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

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

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

(3) الصورة العامة للاقتران التربيعي هي :

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

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

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

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

السؤال الثاني :

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

(1) اتجاه الفتحة على المستوى البياني .

(2) معادلة محور التماثل .

(3) احداثيات الرأس .

(4) القيم العظمى أو الصغرى (ان وجدت) .

(5) مجال ومدى الاقتران $f(x)$.

