



مديرية التربية والتعليم للواء

مدارس

التاريخ: / /

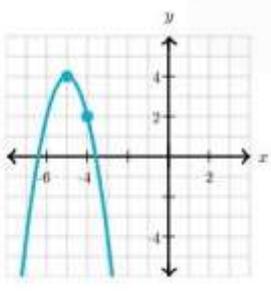
الاختبار النهائية لمادة الرياضيات للصف التاسع 2022 / 2023

اليوم:

اسم الطالب:

السؤال الاول: (علامات)

اكمل الجدول الآتي بما يناسبه:

| الاقتران | اتجاه الفتحة | نقطة الرأس | معادلة محور التماثل | القيمة الصغرى أو العظمى | المجال | المدى |
|---|--------------|------------|---------------------|-------------------------|--------|-------|
| $f(x) = 4x - x^2 + 1$ | | | | | | |
| $g(x) = 4(x+1)^2 - 2$ | | | | | | |
|  | | | | | | |

السؤال الثاني: اكتب كل مجموعة مما يأتي بطريقة سرد العناصر ثم حدد نوعها (خالية , منفردة , منتهية , غير منتهية) : (2 علامة)

a) $C = \{x \mid x < -3, x \in \mathbb{W}\}$

b) $E = \{x \mid 3x + 1 = 0\}$

السؤال الثالث

جد مجموعة حل كل متباينة مما يأتي ثم اكتب الحل باستعمال رمز الفترة ؟ (4 علامة)

a) $-9 < 3x + 6 \leq 18$

b) $3r + 10 \leq 1$ or $-2r \geq -16$

السؤال الرابع

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 افتارناً :

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

(5) اذا كان النقطتان $A(1, 5)$, $B(9, 21)$ واقعتان على المستقيم f فإن ميل المستقيم f يساوي

a) 2 b) 5

c) 21 d) -1

السؤال الخامس :

(1) جد قيمة كل من المقادير الآتية عند القيمة المعطاة (4 علامة)

a) $|2x - 5| - 8, x = 3$ b) $4|x + 3| - 2, x = -7$

(6 علامة)

(2) حل كل من المعادلات الآتية :

a) $|x + 3| - 1 = 5$

b) $|5x - 8| + 14 = 12$

c) $5|2x + 7| = 25$



Good luck 😊