



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:

الافتران	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)  $C = \{x \mid x < -3, x \in w\}$

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 افتراضاً :

- 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 😊