



ك D ض ع

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العام لعام 2026

(طلاب الأستاذ عمار الكركي) مدة الامتحان: $\frac{د}{1} : \frac{س}{00}$
رقم المبحث: رقم الجلوس:
رقم النموذج: (1)

المبحث: الرياضيات
الحقل:
اسم الطالب:

الصف العاشر جيل 2010

استعد لدراسة الوحدة

الوحدة الخامسة : الاقترانات

اختر رمز الإجابة الصحيحة :

1. إذا كان $f(x) = 2x - 5$ ، فما قيمة $f(3)$:

- أ) -1
ب) 2
ج) 1
د) 0

2. إذا كان $f(x) = x^2 - 6x + 9$ ، فما هو تحليله :

- أ) $(x-3)^2$
ب) $(x+3)^2$
ج) $(x-3)(x+3)$
د) $x^2 - 9$

3. إذا كان $g(x) = x^2 + 4x + 4$ ، فما هو رأس القطع المكافئ :

- أ) (2,0)
ب) (-2,0)
ج) (-2,4)
د) (2,4)

4. ما هي معادلة محور التماثل للاقتزان $f(x) = x^2 - 4x + 7$

- أ) $x = -2$
- ب) $x = 2$
- ج) $x = 4$
- د) $x = -4$

5. إذا كان $f(x) = x^2 - 5x + 6$ ، فما هو تحليله :

- أ) $(x - 2)(x - 3)$
- ب) $(x + 2)(x + 3)$
- ج) $(x - 6)(x + 1)$
- د) $(x - 1)(x - 6)$

6. إذا كان $f(x) = -2x^2 + 8x - 5$ ، فما هو الرأس :

- أ) $(2, -3)$
- ب) $(-2, 3)$
- ج) $(2, 3)$
- د) $(-2, -3)$

7. ما هو معادلة محور التماثل لـ $f(x) = -x^2 + 6x - 9$:

- أ) $x = 3$
- ب) $x = -3$
- ج) $x = 6$
- د) $x = -6$

8. ما هي القيمة العظمى للاقتزان $f(x) = -x^2 + 4x - 1$

- أ) 2
- ب) -1
- ج) 4
- د) 3

9. إذا كان $f(x) = 5x - 7$ ، فما هي صورة 4 :

- أ) 7
- ب) 20
- ج) 13
- د) 33

10. إذا كان $f(x) = x^2 + 6x + 5$ ، فما هي القيمة الصغرى :

- أ) 0
- ب) 5
- ج) 1
- د) -4

11. ما هو معادلة محور التماثل لـ $f(x) = 3x^2 - 12x + 7$

- أ) $x = 2$
- ب) $x = -2$
- ج) $x = 4$
- د) $x = -4$

12. ما هو تحليل $x^2 - 7x + 12$:

- أ) $(x - 3)(x - 4)$
- ب) $(x - 2)(x - 6)$
- ج) $(x + 3)(x + 4)$
- د) $(x + 2)(x + 6)$

13. إذا كان $f(x) = x^2 - 8x + 16$ ، فما هي القيمة العظمى أو الصغرى :

- أ) صغرى عند 0
- ب) عظمى عند 0
- ج) صغرى عند 16
- د) عظمى عند 16

14. ما هو معادلة محور التماثل لـ $f(x) = -4x^2 + 16x - 7$:

- أ) $x = 2$
- ب) $x = -2$
- ج) $x = 4$
- د) $x = -4$

15. ما هو تحليل $2x^2 + 5x - 3$:

- أ) $(2x - 1)(x + 3)$
- ب) $(2x + 1)(x - 3)$
- ج) $(2x - 3)(x + 1)$
- د) $(2x + 3)(x - 1)$

16. إذا كان $f(x) = -3x^2 + 6x - 2$ ، فما هي القيمة العظمى :

- أ) -1
- ب) -2
- ج) 2
- د) 1

17. ما هو معادلة محور التماثل لـ $f(x) = x^2 + 10x + 25$:

- أ) $x = 5$
- ب) $x = -5$
- ج) $x = -10$
- د) $x = 10$

18. ما هو تحليل $x^2 - 9$:

- أ) $(x - 3)(x + 3)$
- ب) $(x - 9)(x + 1)$
- ج) $(x - 1)(x + 9)$
- د) $(x - 3)^2$

19. إذا كان $f(x) = 4x^2 - 4x + 1$ ، فما هي القيمة الصغرى :

- أ) 0
- ب) 1
- ج) -1
- د) 2

20. ما هو معادلة محور التماثل لـ $f(x) = -2x^2 + 12x - 18$:

- أ) $x = 3$
- ب) $x = -3$
- ج) $x = 6$
- د) $x = -6$

انتهت الاسئلة