



امتحان الوحدة الاولى 2026/2027

مدة الامتحان : حصة

المبحث : رياضيات (الصف العاشر)

اليوم و التاريخ : الخميس 20256 / 10 / 1

اسم الطالب :

(1) حلول المعادلة $x^3 + 4x^2 + 4x = 0$ هي:

- (a) $x = 0, x = -2$ (b) $x = 0, x = 2$ (c) $x = -2$ فقط (d) $x = \pm 2, x = 0$

(2) عند تحليل المعادلة $35x^3 - 28x^2 - 7x = 0$ ، فإن إحدى القيم التالية **ليست** من جذور المعادلة:

- (a) $x = 0$ (b) $x = 1$ (c) $x = -1/5$ (d) $x = -1$

(3) تحليل المعادلة $x^3 - 2x^2 - x + 2 = 0$ يعطي جذوراً هي:

- (a) $\{-1, 1, 2\}$ (b) $\{-1, 1, -2\}$ (c) $\{1, 2\}$ (d) $\{-2, 2\}$

(4) مجموعة الحل الحقيقية للمعادلة ثنائية التربيع $x^4 - 13x^2 + 36 = 0$ هي:

- (a) $\{2, -2, 3, -3\}$ (b) $\{4, 9\}$ (c) $\{2, 3\}$ (d) $\{-4, -9\}$

(5) المعادلة الأسية/التكعيبية $125x^3 - 1 = 0$ لها جذر حقيقي واحد هو:

- (a) $x = 1/5$ (b) $x = 5$ (c) $x = -1/5$ (d) $x = 1/25$

(6) قيم x الحقيقية التي تحقق المعادلة $16x^4 - 81 = 0$ هي:

- (a) $x = \pm 3/2$ (b) $x = 3/2$ فقط (c) $x = \pm 9/4$ (d) لا توجد جذور حقيقية

(7) حل النظام الخطي-التربيعي $y = 2x - 3$ و $y = x^2 + 6x - 3$ يتضمن النقطة:

- (a) $(0, -3)$ (b) $(-4, -11)$ (c) $(1, -1)$ (d) $(2, 1)$

(8) عدد نقاط تقاطع المنحنى $y = x^2 + 4$ مع المستقيم $x - y = -1$ هو:

- (a) صفر (لا تقاطع) (b) نقطة واحدة (c) نقطتان (d) 3 نقاط

(9) حل النظام $y = x^2 - 2x + 4$ و $y = x$ يعطي نقاط التقاطع:

- (a) $(1, 1)$ و $(2, 2)$ (b) $(0, 4)$ (c) $(-1, -1)$ (d) لا توجد نقاط تقاطع

(10) بركة ماء مستطيلة الشكل محيطها $16m$ والفرق بين مربعي بُعديها $16m^2$ ، بُعدا البركة هما:

- (a) $5m, 3m$ (b) $6m, 2m$ (c) $4m, 4m$ (d) $7m, 1m$

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

الاستاذ : محمود عبد العزيز الجزار