



امتحان الوحدة الاولى 2026/2027

مدة الامتحان : حصة

المبحث : رياضيات (الصف العاشر)

اليوم و التاريخ : الخميس 10 / 1 / 2025

اسم الطالب :

(1) حلول المعادلة $5x = 4x^2 + x^3$ هي:

{0, -1, 5} (d)

{1, -5} (c)

{0, 1, -5} (b)

{0, 1, 5} (a)

(2) عند تحليل المعادلة $3x^4 - 12x^3 = 0$ بإخراج العامل المشترك الأكبر، فإن الجذور هي: $x = 4$ فقط (d) $x = 3, x = 4$ (c) $x = 0, x = -4$ (b) $x = 0, x = 4$ (a)(3) جذور المعادلة $0 = x^3 - 3x^2 + x - 3$ في مجموعة الأعداد الحقيقية هي: $x = 3, x = -1$ (d) $x = -3$ فقط (c) $x = 3, x = \pm 1$ (b) $x = 3$ فقط (a)(4) تحليل المعادلة $0 = x^4 - 5x^2 + 4$ يعطي مجموعة الحل الحقيقية:

{1, 2} (d)

{2, -2} (c)

{1, -1, 2, -2} (b)

{1, 4} (a)

(5) المعادلة $0 = x^2 + 2700$ في حقل الأعداد الحقيقية:

لها 3 حلول (d)

لا يوجد لها حل حقيقي (c)

لها حل حقيقي واحد (b)

لها حلان حقيقيان (a)

(6) أي الأسباب التالية يُثبت أن المعادلة $0 = 18x^2 - 2x^4$ حلولها هي $x = 0, x = \pm 3$ وليست فقط $x = \pm 3$ ؟

التحليل التجريبي (d)

إخراج $2x^2$ عاملاً مشتركاً (c)

إهمال الجذر الصفري (b)

قسمة الطرفين على x^2 (a)(7) الزوج المرتب الذي يمثل حلاً للنظام الخطي-التربيعي $y = x + 4$ و $y = x^2 + 4x - 2$ هو:

(-1, 3) (d)

(0, 4) (c)

(2, 6) (b)

(1, 5) (a)

(8) عدد نقاط التقاطع بين المستقيم $y + 6 = 0$ والمنحنى $y = x^2 + 4x - 2$ هو:

3 نقاط (d)

صفر (لا تقاطع) (c)

نقطة واحدة (b)

نقطتان (a)

(9) حل النظام الخطي-التربيعي $y = x^2 + 2x + 1$ و $y = 0$ يمثل:

لا يوجد نقاط تقاطع (d)

(0, 1) (c)

(1, 0) و (-1, 0) (b)

مكرر (تماس) (-1, 0) (a)

(10) سجادة مستطيلة الشكل طولها يزيد على عرضها بمقدار 1m ومساحتها $12m^2$ ، طول السجادة هو:

2m (d)

6m (c)

4m (b)

3m (a)

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

الاستاذ : محمود عبد العزيز الجزار