



جمعية المركز الإسلامي الخيرية

القطاع التربوي

مدرسة دار الارقم الاسلامية الثانوية بنين



الامتحان الأول الفصل الدراسي (الثاني) لعام ٢٠٢٥ م / ٢٠٢٦ م
لمادة: الرياضيات

اسم الطالب:
الصف: العاشر الشعبة: ()
العلامة: / ٤٠
الزمن:
التاريخ: ٢٢ / ٢ / ٢٠٢٥ م

ملاحظة: اجب عن جميع الاسئلة وعددها (٣ اسئلة) .

السؤال الأول: (a) ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة (15 علامة)

١) المعامل الرئيس في $f(x) = x^2 - 4x + 7x^5$

٧(a) ٥ (b) -٤ (c) ١(d)

٢) درجة كثير الحدود $f(x) = x^2 + 2x^3 - 4x^5 - 3x^4$

٧(a) ٥ (b) الثالثة (c) الرابعة (d) الخامسة

٣) الصورة العامة لاقتران كثير حدود من الدرجة الصفرية هي

٧(a) $y=ax$ (b) $y=a$ (c) $y=ax^2$ (d) $y=x$

٤) الصورة القياسية لـ $g(x) = 12x^3 - 4x^4 + 6x - 2$

٧(a) $g(x) = -2 + 6x + 12x^3 - 4x^4$ (b) $g(x) = -4x^4 + 12x^3 + 6x - 2$
٧(c) $g(x) = 4x^4 - 12x^3 + 6x - 2$ (d) $g(x) = 4x^4 + 12x^3 - 6x + 2$

٥) درجة ناتج قسمة كثيري حدود احدهما درجته السادسة والآخر من الدرجة الثانية هي

٧(a) ٤ (b) ٣ (c) ٢ (d) 5

٦) واحدة مما يلي كثير حدود

٧(a) $f(x) = (12-x)^{\frac{3}{2}}$ (b) $g(x) = \frac{2}{x-2} + 32$ (c) $h(x) = 4x^{-4} + \sqrt[3]{7}$ (d) $4x^3 + 2x - 4$

٧) مجال الاقتران الخطي $f(x) = 2x + 5$ هو

٧(a) الاعداد الحقيقية (b) الاعداد الصحيحة الموجبة (c) الاعداد الصحيحة السالبة

٨) $f(x) = x^2$ و $g(x) = x - 1$ فان قاعدة $(f \circ g)(x)$

٧(a) $x^2 + x - 1$ (b) $x^2 - x - 1$ (c) $x^2 - 1$ (d) $x^2 - 2x + 1$

9) درجة ناتج قسمة الاقتران على $f(x) = x^3 + 2x$ على $g(x) = x - 1$ هي
a) 2 b) 3 c) 4 d) 5

1. $f(x) = 3x^2 - x^3 + 9x$ حيث $-2 \leq x \leq 5$ فان مدى الاقتران
a) $-2 \leq y \leq 5$ b) $2 \leq y \leq 5$ c) $-5 \leq y \leq -2$

السؤال الثاني: (a) اذا علمت ان $(fog)(x) = |2x| + 4$ اكتب الاقترانين (5 علامات)

$F(x)$, $g(x)$



(b) اذا كان $k(x) = 2 + \sqrt{-3x + 9}$ فجد مجال $k(x)$ (4 علامات)

(c) اذا كان $6 + \frac{-3}{x-4}$ ، جد خطوط التقارب الراسي والافقي (4 علامات)

السؤال الثالث: (a) اذا كان $f(x) = 2x^3 - 9$ ، و $g(x) = 12 - x^2 - 4x^4$ ، و $h(x) = x + 2x^2$ فجد ناتج ما يأتي: (2 علامة)

1) $f(x) - g(x) =$

$g(x) \div h(x) =$

$2h(x) =$

انتهت الاسئلة