المملكة العربية السعودية -1 المادة / رياضيات

إدارة التربية والتعليم بمحافظة الدوادمي الصف / 3 ث

ثانوية ساجر

اسم الطالب /

السؤال الأول : A) اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :-

1	الدالة التي تمر بجميع النقاط التي إحداثياتها (α , α) تسمي دالة ..... A) تربيعية B) زوجية C) محايدة D) ثابتة
2	الدالة $f(x) = \|x\|$ دالة ..... A) زوجية B) درجية C)ثابتة D) تكعيبية
3	مجال ومدي الدالة $f(x) = x^3$ هو A) N B) R C) W D) I

B) أكمل مايأتي :

1	تسمي المقاطع x لمنحني الدالة بـ .....
2	الدالة الثابتة $f(x) = c$ متماثلة حول .....
3	مجال الدالة يساوي ..... الدالة العكسية

C) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

1	تعين الدالة لكل عنصر في مجالها عنصرا واحدا فقط في مداها	( )
2	لايتضمن منحني الدالة المتصلة فجوة أو انقطاعا	( )
3	الدالة الفردية متماثلة حول المحور x	( )

السؤال الثاني : A) أوجد مجال الدالة $g(a) = \sqrt{1 + a^2}$

الحل

B) اوجد متوسط معدل التغير للدالة $f(x) = x^4 - 6x^2 + 4x$. [3 ـ , 5 ـ]

الحل:

C) أوجد دالتين f, g بحيث يكون $h(x) = [f \circ g](x)$. وعلي الأتكون أي منهما الدالة المحايدة $I(x) = x$ في كل مما يأتي: $h(x) = x^2 - 2x + 1$

الحل :

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com