|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  الإدارة العامة للتعليم بمنطقة  مدرسة |  | التاريخ: / /  المـقرر: رياضيات 5  الصف : ثالث ثانوي  4 صفحات |
| اسم الطالب: | | |
| الاختبار عن دروس الفصل الأول (تحليل الدوال) / رياضيات 5 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي: (كل فقرة = 1 درجة) | | |
| 1. إذا كانت فأوجد قيمة الدالة عند | | |
| a) | b) | c) صفر |
| 1. حدد أي العلاقات التالية **لا تمثل دالة** : | | |
| صورة تحتوي على منضدة  تم إنشاء الوصف تلقائياًa) | b) | c) |
| 1. حدد نوع الدالة | | |
| a) زوجية | b) فردية | c) ليست زوجية ولا فردية |
| 1. حدد مجال الدالة ومداها باستعمال التمثيل البياني المجاور | | |
| a) المجال  المدى | b) المجال  المدى | c) المجال  المدى |
| 1. **:** استعمل التمثيل البياني للدالة لإيجاد قيمة المقطع | | |
| a) | b) | c) |
| 1. أي التمثيلات البيانية التالية متماثل حول نقطة الأصل | | |
| a) | صورة تحتوي على نص, ساعة حائط  تم إنشاء الوصف تلقائياًb) | c) |
| 1. إذا تزايدت قيم الدالة أو تناقصت بلا حدود يكون نوع عدم الاتصال للدالة: | | |
| a) عدم اتصال لا نهائي | b) عدم اتصال قفزي | c) عدم اتصال قابل للإزالة |
| 1. حدد الأعداد الصحيحة المتتالية التي تنحصر بينها الأصفار الحقيقية للدالة في الفترة | | |
| a) لا يوجد أصفار في الفترة المعطاة | b) بين و | c) بين و |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. تكون الدالة متناقصة على فترةٍ ما إذا وفقط إذا تناقصت قيم كلما ....................... | | |
| a) زادت قيم في الفترة | b) تناقصت قيم في الفترة | c) لم تتغير قيم  *في الفترة* |
| 1. حدد الفترة التي تكون فيها الدالة متناقصة | | |
| a) | b) | c) |
| 1. أوجد متوسط معدل التغير للدالة في الفترة | | |
| a) | b) | c) |
| 1. استعمل منحنى الدالة الرئيسية (الأم) لوصف الانسحاب الحاصل لمنحنى الدالة | | |
| a) وحدتين لليمين , و وحدة واحدة لأسفل | b) وحدتين لليسار , و وحدة واحدة لأعلى | c) وحدتين لليمين , و ثلاث واحدة لأسفل |
| 1. صف العلاقة بين منحنى الدالة ومنحنى في الشكل | | |
| a) انعكاس حول محور ثم انسحاب وحدتين لأسفل | b)انعكاس حول محور ثم انسحاب 4 وحدات لليسار | c) انعكاس حول محور ثم انسحاب وحدتين لأعلى |
| 1. إذا كانت فأوجد | | |
| a) | b) | c) |
| 1. إذا كانت فأوجد | | |
| a) | b) | c) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الثاني: ضع علامة (ض) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (ضض) أمام العبارة الخاطئة (كل فقرة = 1 درجة) | | |
| 1- | ( ) | مجال الدالة هو |
| 2- | ( ) | تُمثِلُ مجموعة من النقاط في المستوى الإحداثي دالة إذا لم يقطع أي خط رأسي تمثيلها البياني في أكثر من نقطة. |
| 3- | ( ) | متوسط معدّل التغير بين أي نقطتين على منحنى الدالة هو ميل المستقيم المار بهاتين النقطتين |
| 4- | ( ) | الدالة التربيعية يكون تمثيلها البياني على شكل حرف |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السؤال الثالث:** اكتب كلا من مجموعات الأعداد الاتية باستعمال الصفة المميزة للمجموعة   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1. {1,2,3,4,5,….. } |  |  | |  |  |  | |



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السؤال الرابع:** اكتب كلا من المجموعات الاتية باستعمال رمز الفترة:   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  | 1. أو | |  |  |  | |

|  |
| --- |
| **السؤال الخامس:** حدد ما إذا كانت الدالة متصلة عند  برر اجابتك باستعمال اختبار الاتصال. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **السؤال السادس:** استعمل التمثيل البياني لتقدير قيم التي يكون للدالة عندها قيم قصوى  مقربةً إلى أقرب وحدة . و أوجد قيم الدالة عندها, وبين نوع القيم القصوى.   |  | | --- | | قيمة صغرى محلية عند ................ مقدارها ........... | | قيمة عظمى محلية عند ................ مقدارها ........... | | قيمة عظمى مطلقة عند ................ مقدارها ........... |   **( اكمل الفراغ بالجدول)** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **السؤال الثامن:** إذا كانت فأوجد كلاً نم الدوال الأتية   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |

|  |
| --- |
| انتهت الأسئلة ,, دعواتي لكم بالتوفيق ,, معلم المادة: أ / ............. |