|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  الإدارة العامة للتعليم بمنطقة  مدرسة |  | التاريخ: / /  المـقرر: رياضيات 3  الصف : ثاني ثانوي  3 صفحات |
| صورة تحتوي على منضدة  تم إنشاء الوصف تلقائياًاسم الطالب: | | |
| الاختبار عن دروس الفصل الأول (الدوال والمتباينات) / رياضيات 3 | | |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي: (كل فقرة = 1 درجة) | | |
| 1. النظير الجمعي للعدد | | |
| a) | b) | c) |
| 1. ما الخاصية الموضحة في : 2 ( x + 3 ) = 2x + 6 | | |
| a) التبديلية | b) التوزيع | c) العنصر المحايد |
| 1. أوجد قيمة اذا كانت | | |
| a) | b) | c) |
| 1. إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني للعلاقة في أكثر من نقطة فالعلاقة .......... | | |
| a) دالة | b) متباينة | c) ليست دالة |
| 1. حدد نوع الدالة في الرسم البياني المجاور | | |
| a) دالة القيمة المطلقة | b) الدالة الدرجية | c) دالة أكبر عدد صحيح |
| 1. اكتب الدالة المتعددة التعريف الممثلة بيانياً في الشكل المجاور | | |
| **a)** | **b)** | **c)** |
| 1. النقاط التالية تكون من ضمن حلول التمثيل البياني للمتباينة بالشكل المجاور . | | |
| a) | b) | c) |
| 1. أي الدوال الاتية يكون مداها هو | | |
| a) | b) | c) |
| 1. بسّط العبارة | | |
| a) | b) | c) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **السؤال الثاني:** ضع علامة (ض) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (ضض) أمام العبارة الخاطئة (كل فقرة = 1 درجة) | | |
| 1- | ( ) | النظير الضربي للعدد  *هو* |
| 2- | ( ) | الدالة المتباينة هي دالة يرتبط فيها كل عنصر من المجال بعنصر مختلف من المدى. |
| 3- | ( ) | الدالة الدرجية تتكون من قطع مستقيمة أفقية , وسُميت بهذا الاسم لأن تمثيلها البياني يشبه الدرج |
| 4- | ( ) | المجموعة الخالية هي المجموعة التي لا تحتوي على عناصر , ويرمز لها بالمرز أو |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| صورة تحتوي على نص  تم إنشاء الوصف تلقائياً**السؤال الثالث:** حدد مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها كل عدد مما يأتي :  ( تذكير برموز المجموعات: الطبيعية N , الكلية W , الصحيحة Z , النسبية Q , غير النسبية I )   |  |  | | --- | --- | | 23 |  | |  |  | |  |  | |  |  | |

|  |
| --- |
| صورة تحتوي على نص  تم إنشاء الوصف تلقائياً**السؤال الرابع:**  حدد المجال والمدى للعلاقة , وبيّن ما إذا كانت دالة أم لا , وإذا كانت كذلك فهل هي متباينة أم لا ؟    المجال: المدى:  دالة أم لا (السبب): متباينة أم لا (السبب): |

|  |
| --- |
| صورة تحتوي على نص  تم إنشاء الوصف تلقائياً**السؤال الخامس:** مثّل الدالة بيانياً ثم حدد كلاً من مجالها ومداها |

|  |
| --- |
| صورة تحتوي على نص  تم إنشاء الوصف تلقائياً  **السؤال السادس:** مثّل المتباينة بيانياً . |

|  |
| --- |
| صورة تحتوي على نص  تم إنشاء الوصف تلقائياً  **السؤال السابع:** حل النظام الاتي بيانياً : |

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