|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعوديةوزارة التعليمالإدارة العامة للتعليم بمنطقة مدرسة |  | التاريخ: / / المـقرر: رياضيات 3الصف : ثاني ثانوي3 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 $-\frac{5}{  8  }$
 |
| a) $\frac{5}{  8  }$ | b) $-\frac{8}{  5  }$ | c) $-\frac{5}{  8  }$ |
| 1. ما الخاصية الموضحة في : 2 ( x + 3 ) = 2x + 6
 |
| a) التبديلية | b) التوزيع | c) العنصر المحايد |
| 1. أوجد قيمة $f\left(5\right)$ اذا كانت $f\left(x\right)=2x^{2}-8$
 |
| a) $42$ | b) $-30$ | c) $12$ |
| 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)** $f\left(x\right)=\left\{\begin{array}{c}2x+3                  x<1\\-x+2          1\leq x\leq 2\\3                     x>2\end{array}\right.$ | **b)**  $f\left(x\right)=\left\{\begin{matrix}x+2          x<0\\x                  x\geq 0\end{matrix}\right.$  | **c)**  $f\left(x\right)=\left\{\begin{matrix}x-2       x<-1\\x+3         x\geq -1\end{matrix}\right.$ |
| 1. النقاط التالية تكون من ضمن حلول التمثيل البياني للمتباينة بالشكل المجاور .
 |
| a) $\left(0,0\right)$ | b) $\left(3,1\right)$ | c) $\left(4,-1\right)$ |
| 1. أي الدوال الاتية يكون مداها هو $\left\{f\left(x\right)|f\left(x\right)\leq 0\right\}$
 |
| a) $f\left(x\right)=-x$ | b) $f\left(x\right)=\left|x\right|$ | c) $f\left(x\right)=-\left|x\right|$ |
| 1. بسّط العبارة $5\left(3x+6y\right)+4\left(2x-9y\right)$
 |
| a) $23x-6y$ | b) $15x+30y$ | c) $8x-36y$ |

|  |
| --- |
| **السؤال الثاني:** ضع علامة (ض) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (ضض) أمام العبارة الخاطئة (كل فقرة = 1 درجة) |
| 1-  | ( ) | النظير الضربي للعدد $-7$ *هو* $-\frac{ 1 }{7}$ |
| 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 $\left\{ \right\}$ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |
| $$\frac{  4  }{9}$$ |  |
| $$\sqrt{50}$$ |  |
| $$-8.13$$ |  |

 |

|  |
| --- |
| 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$$f\left(x\right)=\left\{\begin{matrix}x+2      ,       x<0\\x               ,       x\geq 0\end{matrix}\right.$$ |

|  |
| --- |
| صورة تحتوي على نص  تم إنشاء الوصف تلقائياً**السؤال السادس:** مثّل المتباينة $3x+\frac{1}{2}y<2$ بيانياً .  |

|  |
| --- |
| صورة تحتوي على نص  تم إنشاء الوصف تلقائياً**السؤال السابع:** حل النظام الاتي بيانياً : $\begin{matrix}y\geq x+5\\y<x-4\end{matrix}$ |

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