التاريخ: / / المملكة العربية السعودية المقرر: رياضيات 3 وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الصف : ثاني ثانوي وزارة التعطيم 3 صفحات Ministry of Education الدرجة اسم الطالب: النهائية 30 الاختبار عن دروس الفصل الأول (الدوال والمتباينات) / رباضيات 3 السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي: (كل فقرة = 1 درجة) 1- النظير الجمعي للعدد 8 - $-\frac{5}{8}$ (c 5 8 (a c) العنصر المحايد b) التوزيع a) التبديلية $f(x) = 2x^2 - 8$ اذا كانت f(5) ا 12 (c -30 (b 4- إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني للعلاقة في أكثر من نقطة فالعلاقة c) لىست دالة b) متباینة 5- حدد نوع الدالة في الرسم البياني المجاور c) دالة أكبر عدد صحيح b) الدالة الدرجية a) دالة القيمة المطلقة 6- اكتب الدالة المتعددة التعريف الممثلة بيانياً في الشكل المجاور (c) $f(x) = \begin{cases} x+2 & x < 0 \\ x & x \ge 0 \end{cases}$ (b) $f(x) = \begin{cases} 2x+3 & x < 1 \\ -x+2 & 1 \le x \le 2 \\ 3 & x > 2 \end{cases}$ $f(x) = \begin{cases} x-2 & x < -1 \\ x+3 & x \ge -1 \end{cases}$ 7- النقاط التالية تكون من ضمن حلول التمثيل البياني للمتباينة بالشكل المجاور. (4, -1)(3,1) (b) (0,0)(a $\{f(x)|f(x)\leq 0\}$ أي الدوال الاتية يكون مداها هو -8 f(x) = -|x|f(x) = |x| (b) f(x) = -x5(3x+6y)+4(2x-9y) -9 8x - 36y15x + 30y (b 23x - 6yاقلب الورقة

نبع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة ($oldsymbol{x}$) أمام العبارة الخاطئة $(oldsymbol{\langle})$	الثاني: ط	السؤال
$-\frac{1}{7}$ النظير الضربي للعدد -7 هو	() -1
الدالة المتباينة هي دالة يرتبط فيها كل عنصر من المجال بعنصر مختلف من المدى.	() -2
الدالة الدرجية تتكون من قطع مستقيمة أفقية , وسُميت بهذا الاسم لأن تمثيلها البياني يشبه الدرج	() -3
المجموعة الخالية هي المجموعة التي لا تحتوي على عناصر , ويرمز لها بالمرز Ø أو { }	() -4

4 درجات

السؤال الثالث: حدد مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها كل عدد مما يأتي:

(I غير النسبية V غير النسبية V غير النسبية V غير النسبية V غير النسبية V

– 23
4
9
$\sqrt{50}$
-8.13

4 درجات

السؤال الرابع: حدد المجال والمدى للعلاقة , وبيّن ما إذا كانت دالة أم لا , وإذا كانت كذلك فهل هي متباينة أم لا ؟

-3 -2 -1 0 8

المدى:

متباينة أم لا (السبب):

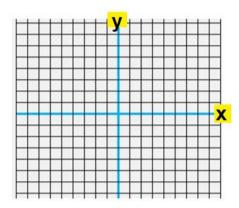
المجال:

دالة أم لا (السبب):

3 درجات

السؤال الخامس: مثّل الدالة بيانياً ثم حدد كلاً من مجالها ومداها

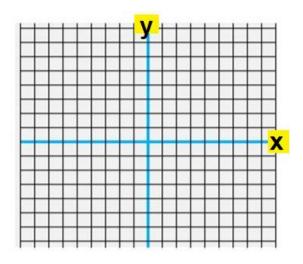
$$f(x) = \begin{cases} x+2 & , & x < 0 \\ x & , & x \ge 0 \end{cases}$$





3 درجات

السؤال السادس: مثّل المتباينة $x + \frac{1}{2}y < 2$ بيانياً .



3 درجات

 $y \ge x + 5$ السؤال السابع: حل النظام الاتي بيانياً : y < x - 4

