|  وزارة-التعليم  |
| --- |
|  | **اسم الطالب :** | **الدرجة رقما** |  | **الدرجة كتابة:** |  |
|  | **الصف :** |
|  | **اختبار الفترة الأولى لمادة الرياضيات المستوى (5 ) ......... لعام 1444 هـ** |

**السؤال الأول .. ظلل الإجابة الصحيحة للعبارات الآتية ( 1 – 15) في الاختيار من متعدد:** 

| 1 |  **المجموعة** $\left\{1,2,3,4,5,………\right\}$ **يعبر عنها بالصفة المميزة في المجموعة W بأي من الصور الاتية** |
| --- | --- |
| أ | $x<1$  | ب | $x\geq 1$ | جـ | $x<6$  | د | $x>0$ |
| 2 |  $-3\leq x<5$ **تمثل باستخدام فترة على الصورة** |
| أ | $[-3,5 )$ | ب | $(-3,5 ]$ | جـ | $(-3,5 )$ | د | $[-3,5 ]$ |
| 3 | **إذا كانت f(x) = | x | هي الدالة الأم و g(x) = | x - 3 |** **التحويلات الهندسية للدالة f للحصول على g هي ..........** |
| أ | **انسحاب 3 وحدات لأعلى** | ب | **انسحاب 3 وحدات لأسفل**  | جـ | **انسحاب 3 وحدات لليمين** | د | **انسحاب 3 وحدات لليسار** |
| 4 | **من الشكل مدى الدالة** $h(x)$ |
| أ | $(-4,4 ]$ | ب | $[-4,4 ]$  | جـ | $[-1,6 ]$  | د | $(-4,4 )$  |
| 5 | **الدالة** $h\left(x\right)=x^{5}-17x^{3}+16x$ |
| **أ** | **زوجية** | **ب** | **فردية** | **جـ** | **زوجية و فردية** | **د** | **ليست زوجية ولا فردية** |
| 6 | **الدالة** $f\left(x\right)=\frac{1}{x^{2}}$ **غير متصلة عند** $x=0$ **و نوع عدم الاتصال هو** |
| **أ** | **قفزي** | **ب** | **نقطي** | **جـ** | **قابل للازالة** | **د** | **لا نهائي** |
| 7 | **الدالة الموضحة بالشكل لها قيمة عظمى مطلقة تساوي تقريبا**  |
| أ | 1 | ب | 2 | جـ | 3 | د | -1.5 |
| 8 | **اذا كانت :** $f\left(x\right)=x^{2}+x$ **,** $g\left(x\right)=9x$ **فان** $(f+g)(x)$ **تساوي** |
| أ | $x^{2}+10x$  | ب | $x^{2}+8x$  | جـ | $x^{3}+10x$  | د | $x^{2}+9x$  |
| 9 | **من الشكل المنحني المرسوم مع الدالة الام يعبر عن الدالة** $g(x)$ **تساوي** |
| أ | $\left|x\right|+4$ | ب | $\left|x+4\right|$  | جـ | $\left|x-4\right|$  | د | $\left|x\right|$  |
| 10 | **اذا كانت** $f\left(x\right)=2x$ **,** $g\left(x\right)=x^{2}-1$ **فان** $\left[fog\right](2)$ |
| أ | 3 | ب | 15 | جـ | 6 | د | 4 |
| 11 | **من الشكل باستخدام اختبار التماثل يكون المنحنى**   |
| **أ** | متماثل حول محور $x$ | **ب** | متماثل حول محور $y$ | **جـ** | متماثل حول نقطة الاصل | **د** | غير متماثل |
| 12 | **إذا كانت :** $h\left(x\right)=\{x-3 , x\leq 3 2x+1 , x>3 $ **فإن :** $h\left(3\right)= ....... $ |
| أ | $7$  | ب | $5$  | جـ | $0$ | د | غير معرفة |
| 13 | **التمثيل البياني الذي يمثل دالة فيما يلي هو .......** |
| أ |  | ب |  | جـ |  | د |  |
| 14 | **الشكل المقابل يمثل التمثيل البياني للدالة ......**  |
| أ | $f\left(x\right)=\sqrt{x}$  | ب | $f\left(x\right)=x^{2}$  | جـ | $f\left(x\right)=x^{3}$  | د | $f\left(x\right)=\left|x\right|$  |
| 15 | مجال الدالة $g\left(x\right)= \sqrt{t-3}$ هو  |
| أ | $(-\infty ,3 ]$ | ب | $[3,\infty )$ | جـ | $(-\infty ,-3 ]$ | د | R |





 **السؤال الثاني : أجب عن السؤالين التالين :**

( A ) حدد ما حدد ما ذا كانت الدالة $f\left(x\right)=\{3x , x<3 x+4 , x\geq 3 $ متصلة عند 3 x =

بتطبيق الشروط الثلاثة للاتصال؟

........................................................................................................................................................................قيمة الدالة . -1

*2-حساب النهاية*

|  |  |  | 3 |  |  |  | x |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | y |

.$ f\left(x\right)=… $.

3-

..........................................................................................................................................................................................................

(**(B مثل موضحا المجال والمدى الدالة التالية :** $F\left(x\right)=\sqrt{x-3}+2$

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**انتهت الأسئلة**