|  |
| --- |
|  |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| اسم الطالب : |  | **رقم السجل :** |  | . |  |  |  |  |  |  |  |  |

 |

****

|  |
| --- |
| **اختبار الفصل الاول** |
| **لمادة الرياضيات لعام 1434 / 1435** |

**الصف الثالث الثانوي**

**الزمن 45 د**

الزمن ثلاث ساعات

|  |
| --- |
| **وزارة الربية و التعليم** |
| **إدارة التربية و التعليم بمحافظة صبيا** |

**مدرسة خضيرة الثانوية**

**ورقة الاسئلة**

**معلومات الطالب**

|  |
| --- |
|  الشعبة : 🞏 أ 🞏 ب 🞏 جـ  |

السؤال الأول : A ) اختر الاجابة الصحيحة :

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | مجال الدالة $g\left(x\right)= \sqrt{t-3}$ هو  |
| A  | $$\left[-3,\right.\left.5 \right)$$ | B | $$\left(-3,\right.\left.5 \right]$$ | C | $$\left[3\right.,\infty )$$ | D |  $\left(-\infty ,\right.\left.3 \right]$ |

|  |  |
| --- | --- |
| 2 | تكون الدالة الفردية متماثلة حول  |
| A  | المحور X | B | المحور Y | C | نقظه الاصل | D | Y=X |

|  |  |
| --- | --- |
| 3 | **لدالة** $ f\left(x\right)= \frac{1}{x-2}$غير متصلة عند ......... $x=$  |
| A  | 2 | B | -2 | C | 3 | D | -3 |

|  |  |
| --- | --- |
| 4 | *معادلة المنحني* $g\left(x\right)$ *الناتج عن انسحاب المنحنى* $f\left(x\right)=x^{2}$$4$ *وحدات لليمين و* $3$ *وحدات لأعلى* *هو* |
| **A** |  | **B** |  | **C** |  | **D** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 5 | إذا كانت :$f\left(x\right)=x^{2}$ فإن : $f\left[f(3)\right]$ *تساوي* |
| A | $$3$$ | B | $$9$$ | C | $$27$$ | D | $$81$$ |

|  |  |
| --- | --- |
| 6 | مدى الدالة : $f\left(x\right)=\left⟦x\right⟧$ هو  |
| A  | R | B | Z | C | N | D | W |

B ) من الشكل المجاور اكمل

|  |  |
| --- | --- |
| 1. مجال الدالة هو ......................
2. مدى الدالة هو ........................
3. g(-1) = ………………..
4. نقطة التقاطع مع محور y هو ..................
5. الدالة متناقصة على الفترة ..........................
6. لدالة قيمة عظمى عند ................ و قيمتها ............
 |  |

السؤال الثاني :A ) ضع ( T ) أمام العبارة الصحيحة و (F) أمام العبارة الخاطئة .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1)** | $-3<x\leq 5$ تمثل باستخدام فترة على الصورة $\left[-3\right.$ ,$\left.5\right)$ | **( )** |
| **2)** | الدالة $h\left(x\right)=x^{4}-17x^{2}+16$ داله زوجية  | **( )** |
| **3)** | متوسط معدل التغير للدالة $g\left(x\right)=3x^{2}-8x+2$ على الفترة $\left[4,\right.\left.8\right]$ تساوي -28 | **( )** |
| **4)** | **الدالة الام لدلة** $h\left(X\right)= X^{2}-3$  **هي الدلة التربعية**  | **( )** |
| **5)** |  لدالة *f*(*x*) = *x* – 7 لا تعتبر دالة عكسية للدالة *g*(*x*) = *x* + 7 | **( )** |
| **6)**  | **اذا كانت** : $f\left(x\right)=x^{2}+4 $,$ g\left(x\right)=x$ **فان مجال** $(f-g)(x)$ هو (∞,0) | **( )** |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

B ) ضع كل دالة تحت تمثيلها البياني

|  |
| --- |
|  , ,  , , ,  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. السؤال الذهبي : ( اختياري 5+ )
2. **اثبت جبريا ً أن : كلا ً من الدالتين** $f$ **،** $g $ **دالة عكسية للأخرى حيث**

$$ f\left(x\right)=4x+9 ، g\left(x\right)= \frac{x-9}{4}$$

الحل :

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

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