|  |
| --- |
|  |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | لمجموعة $\left\{3,4,5,6,…\right\}$ يعبر عنها بالصورة |
| A  | $$\{x│x\leq 2,x\in R\}$$ | B | $$\{x│x\geq 2,x\in Q\}$$ | C | $$\left\{x>2,x\in W\right\}$$ | D | $$\{x│x<2,x\in R\}$$ |

|  |  |
| --- | --- |
| 2 | الدالة $h\left(x\right)=x^{4}-17x^{2}+16$ |
| A  | زوجية | B | فردية | C | زوجية و فردية | D | ليست زوجية ولا فردية |

|  |  |
| --- | --- |
| 3 | الدالة $f\left(x\right)=\frac{1}{x^{2}}$ غير متصلة عند $x=0$ و نوع عدم الاتصال هو  |
| A  | قفزي | B | نقطي | C | قابل للازالة | D | لا نهائي |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 5 | إذا كانت :$f\left(x\right)=2x^{}$ فإن : $f\left[f(3)\right]$ *تساوي* |
| A | $$3$$ | B | $$6$$ | C | $$12$$ | D | $$81$$ |

|  |  |
| --- | --- |
| 6 | متوسط معدل التغير للدالة $g\left(x\right)=3x^{2}-8x+2$ على الفترة $\left[4,\right.\left.8\right]$ تساوي |
| A  | 28 | B | -28 | C | 18 | D | **2** |

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 ................و................
6. لدالة قيمة عظمى عند ................ و قيمتها ............
 |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1)** | مجال الدالة $f\left(x\right)=\frac{5x-3}{x^{2}+7x+12}$ هو مجموعة الاعداد الحقيقية ما عدا3,-4 - | **( )** |
| **2)** | كل عظمى محلية للدالة على فترة ما هى عظمى مطلقة | **( )** |
| **3)** | مدى الدالة : $f\left(x\right)=\left⟦x\right⟧$ هو Z | **( )** |
| **4)** | تكون الدالة الفردية متماثلة حول محور $X$ | **( )** |
| **5)** | **اذا كانت :** $f\left(x\right)=2x $,$ g\left(x\right)=x^{2}-1$ فان $\left[fog\right]\left(x\right)= 4x^{2}+1$ | **( )** |
| **6)**  | اذا كانت $g\left(x\right)=2x^{2}+3x-5$ فان $g\left(2\right)=9$ | **( )** |

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

B ) ضع كل دالة تحت تمثيلها البياني

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

السؤال الذهبي : ( اختياري 3+ ) حدد مجال دالة $f\left(x\right)=\frac{x+3}{x^{2}-16}$

الحل :

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