**اختبار رياضيات (3) الاسم : ...............................الصف :........... ☺**

س1) اختاري الاجابة الصحيحة من بين الإجابات

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | $x <5$ **تمثل باستخدام فترة على الصورة** |
| **أ** | $$\left[5 ,\right.\left.\infty \right)$$ | **ب** | $$\left(-\infty ,\right.\left.5 \right]$$ | **ج** | $$\left(5,\right.\left.-\infty \right)$$ | **د** | $$(-\infty ,5)$$ |
| **2** | **مجال الدالة** $g\left(x\right)= \sqrt{t-5}$ **هو**  |
| **أ** | $$\left(-\infty ,\right.\left.5\right]$$ | **ب** | $$\left[-5,\right.\left.\infty \right)$$ | **ج** | $$\left(-\infty ,\right.\left.5 \right]$$ | **د** | $$[5,\left.\infty \right)$$ |
| **3** | **اذا كانت** $f\left(x\right)=\left\{\begin{array}{c}-4x+3 ,x<3\\-x^{3} , 3\leq x\leq 8\\3x^{2}+1 , x>8\end{array}\right.$ **فان** $f(3)$ |
| **أ** | **301** | **ب** | **28** | **جـ** | **-27** | **د** | **-9** |
| **4** | **باستعمال التمثيل البياني تكون** $g(0)$ **تساوي**  |
| **أ** | **2** | **ب** | **4** | **جـ** | **6** | **د** | **8** |
| **5** | **من الشكل المدى**  |
| **أ** | $$[-4, \infty )$$ | **ب** | $$\left(-\infty , +\infty \right)$$ | **جـ** | $$[-3,\left.\infty \right]$$ | **د** | $$\left(-\infty ,\right.\left.-4 \right)$$ |
| **6** | **الدالة** $f\left(x\right)= \frac{x}{x^{2}-4}$ **عند** $x=2$ |
| **أ** | ***متصلة***  | **ب** | **عدم اتصال قفزي** | **جـ** | **عدم اتصال لا نهائي** | **د** | **عدم اتصال قابل للازالة** |
| **7** | **الدالة** $h\left(x\right)=x^{5}-17x^{3}+16x$ |
| **أ** | **زوجية** | **ب** | **فردية** | **جـ** | **زوجية و فردية** | **د** | **ليست زوجية ولا فردية** |
| **8** | **ما نوع عدم الاتصال الموجود في الشكل التالي** |
| **أ** | **نقطي** | **ب** | **لا نهائي** | **جـ** | **قفزي** | **د** | **غيرقابل للازالة** |

|  |  |
| --- | --- |
| **9** | مجال الدالة $f\left(x\right)=\frac{5x-3}{x^{2}-5x+6}$ هو مجموعة الاعداد الحقيقية ما عدا |
| **أ) -2 , 3** | **ب) 6 , -1**  | **ج) 2 , 3**  | ***د)* -3 , -2** |
| **10** | **من الشكل مجال الدالة هو** |
| ***أ)*** $\left[-1,\right.5)$ | **ب)** $\left[-2,\right.6)$ | **ج)** $\left[0 ,\right.4]$ | ***د)*** $(0,2)$ |

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

**س2 ) اوجدي متوسط معدل التغير للدالة** $g\left(x\right)=3x^{2}-8x+2$ **على الفترة** $\left[4,\right.\left.6\right]$

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

**س3) استعملي التمثيل البياني لوصف سلوك طرفي التمثيل البياني**

$$\lim\_{x\to \infty }f\left(x\right)=………..$$

**س4) استعملي التمثيل البياني للدالة الاتيه , لإيجاد مقطع المحور y و أصفار الدالة**

اصفار الدالة هي ..............................

مقطع y = .....................................



**س5) حدد الأعداد الصحيحة المتتالية التي تنحصر بينها اصفار للدالة**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **x** |
|  |  |  | **y** |

$f\left(x\right)= x^{3}-4x+2 $**في الفترة** $\left[-1 , 1\right]$

س6 استعملي التمثيل البياني لاكمال الفراغ

1- الدالة تزايدية في الفتره .......................................................................

2- يوجد قيمة عظمى محلية عند ......... وهي ...................