

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**FACULTAD DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS**

**MÉTODOS CUANTITATIVOS I PRIMERA EVALUACIÓN**

**2 de Diciembre de 2010**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre: ……………………………………….** | **Paralelo: …………** |
| **Firma: ………………………………………….** | **# Matrícula: …………** |

**1. Construya la gráfica de la siguiente función de variable real:**

**VALOR: 8 PUNTOS**



**2. Dada la función :**

 **VALOR: 12 PUNTOS**

**2.1** **Construya** **su gráfica**

**2.2 Determine en caso de existir, los siguientes límites; y, si no existieran, explique su respuesta.**

 **a)**

 **b)**

 **c)**

**3. Realice el bosquejo de la gráfica de una función cuyo dominio sea y sea continua en pero no en .**

**VALOR: 10 PUNTOS**

**4. Calcule los siguientes límites:**

**VALOR: 15 PUNTOS**

**4.1**

**4.2**

**4.3**

**5. Utilizando la definición, obtenga la derivada de la función y determine luego la ecuación de la recta tangente a su gráfica en el punto**

**VALOR: 10 PUNTOS**

**6. Obtenga en cada caso :**

**VALOR: 15 PUNTOS**

**6.1**

**6.2**

**6.3**