**APELLIDOS: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_NOMBRES: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**MATRICULA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PARALELO:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

"Como estudiante de la FEN me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por  eso no copio ni dejo copiar".

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

***Firma de Compromiso del Estudiante***

**Tema 1. (15 puntos): ENCONTRAR EL LIMITE, SI NO EXISTE EXPLIQUELO (NOTA: NO USAR L’HOPITAL)**

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

**Tema 2. (10 puntos): DETERMINAR LOS VALORES DE b Y c QUE HACEN A LA FUNCIÓN CONTINUA SOBRE TODA LA RECTA DE LOS NUMEROS REALES**

**Tema 3. (10 puntos): DETERMINAR LOS EXTREMOS ABSOLUTOS DE LA FUNCION EN EL INTERVALO CERRADO DADO**

**Tema 4. (10 puntos): DETERMINAR LOS PUNTOS CRITICOS (SI LOS HAY) , PUNTOS DE INFLEXION, LOS INTERVALOSDONDE ES CRECIENTE O DECRECIENTE Y LA CONCAVIDAD**

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

**Tema 5. (15 puntos): ENCONTRAR LA PRIMERA DERIVADA DE LA FUNCION DADA:**

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

**Tema 6. (20 puntos): HALLAR TODAS LAS PRIMERAS DERIVADAS PARCIALES, LAS SEGUNDAS DERIVADAS PARCIALES Y LAS SEGUNDAS DERIVADAS PARCIALES MIXTAS DE LAS FUNCIONES DADAS)**

**Tema 7. (20 puntos): HALLAR PUNTOS MAXIMOS, MINIMOS Y PUNTOS DE SILLA DE:**