

Alumnos TED/2020 a TEA/2021

Modelo de examen:

1.- Función racional: $F(x): \frac{x^2}{(x-9)}$,

Determinar Asíntotas. Discontinuidad.

Representación gráfica.

Aplicar Límites.

2.- Función polinómica de 2do Grado, expresada en forma canónica: $F(x): (x - 4)^2 + 1$,

Determinar la ecuación de la recta tangente a la función dada en $x=5$.

Determinar la ecuación de la recta perpendicular a la anterior y que pasa por el mismo punto, (punto donde la recta tangente toca a la función dada).

Gráficar.

Aplicar Derivadas.

3.- Función polinómica de 3er Grado, expresada en forma factorizada: $F(x) : (x+2)(x-1)(x-3)$

Determinar ceros, ordenada al origen, Máximos y mínimos relativos, Punto de Inflexión.

Determinar intervalos de positividad/negatividad. Intervalos de crecimiento/decrecimiento.

Expresar: Domio e Imagen de la función dada.

Gráficar.

Aplicar derivada.

4.- Determinar el área comprendida entre la función $F(x)$ y el eje X, en el intervalo $x_1=0$ y $x_2=1$.

$F(x): x^2 - 6x + 11$

Aplicar Integral definida.

Pueden utilizar calculadora digital 991.

URL de Drive con Módulos de Teoría y Tareas con Fecha de Entrega, subidas a la plataforma de la Técnica, en el 2020:

<https://drive.google.com/drive/folders/1L1NOvIZ0v58BBwM6FKX47AJ6luYNkJ0D?usp=sharing>

Cordialmente, Storoni

