Examen. Corte 3. Profesora. Zaira Eréndira Rojas García Valor total 10 puntos

Parte 4. Utiliza el criterio de la primera derivada (escribe el número con dos decimales)

$$f(x) = -5x^3 - 3x^2 + 7x - 4$$

Paso 1. $f'(x) = -15x^2 - 6x + 7$

Paso 2. Puntos críticos

$$x = \frac{-(\quad) \pm \sqrt{(\quad)^2 - 4(\quad)(\quad)}}{2(\quad)}$$

Resolviendo se obtiene

$$x = \frac{\pm\sqrt{\quad + \quad}}{\quad}$$

$$x = \frac{\pm\sqrt{\quad}}{\quad}$$

$$x = \frac{\pm \quad}{\quad}$$

Finalmente, los puntos (escribe el número con dos decimales)

$$x_1 = \frac{+}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} =$$

$$x_2 = \frac{-}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} =$$

Paso 3. Completa la tabla:

	El valor de la derivada es un número POSITIVA ó NEGATIVA	Selecciona CRECE ó DECRECE
$(-\infty, \quad)$		
$x =$	Punto es	.
$(\quad, \quad)$		
$x =$	Punto es	.
$(\quad, \infty)$		

Paso 4. Obtener los puntos máximos y mínimos (escribe el número con dos decimales)

La coordenada del punto máximo: $(\quad, \quad)$

La coordenada del punto mínimo: $(\quad, \quad)$

LIVEWORKSHEETS