

b. (5 puntos) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{x-1}-1}{x-2}$

$$\begin{aligned} & \lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{x-1}-1}{x-2} \\ &= \lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{x-1}-1}{x-2} \frac{\sqrt{x-1}+1}{\sqrt{x-1}+1} \\ &= \lim_{x \rightarrow 2} \frac{(x-1)-1}{(x-2)(\sqrt{x-1}+1)} \\ &= \lim_{x \rightarrow 2} \frac{x-2}{(x-2)(\sqrt{x-1}+1)} \\ &= \lim_{x \rightarrow 2} \frac{1}{\sqrt{x-1}+1} \end{aligned}$$

Por lo tanto:

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{x-1}-1}{x-2} = \frac{1}{2}$$

Desempeño			
Insuficiente	Regular	Satisfactorio	Excelente
No desarrolla procesos coherentes que conduzcan a la determinación de lo solicitado	Multiplica, tanto denominador como numerador, por la conjugada del numerador y simplifica términos semejantes, pero no simplifica los factores del denominador y numerador.	Procede a la simplificación de la expresión resultante y calcula el límite, pero se equivoca en la evaluación	Calcula correctamente el límite mostrado procesos coherentes y correctos
0	1-2	3-4	5