

INSTITUTO TECNICO PARAISO OCCIDENTAL.

EL PARAISO COPAN , **GUIA VIRTUAL DE REPASO--- MATEMÁTICA I**

I PARCIAL,2020 JORNADA VESPERTINA

VALOR 10 %

II BTP INFORMATICA

ESTUDIANTE; _____

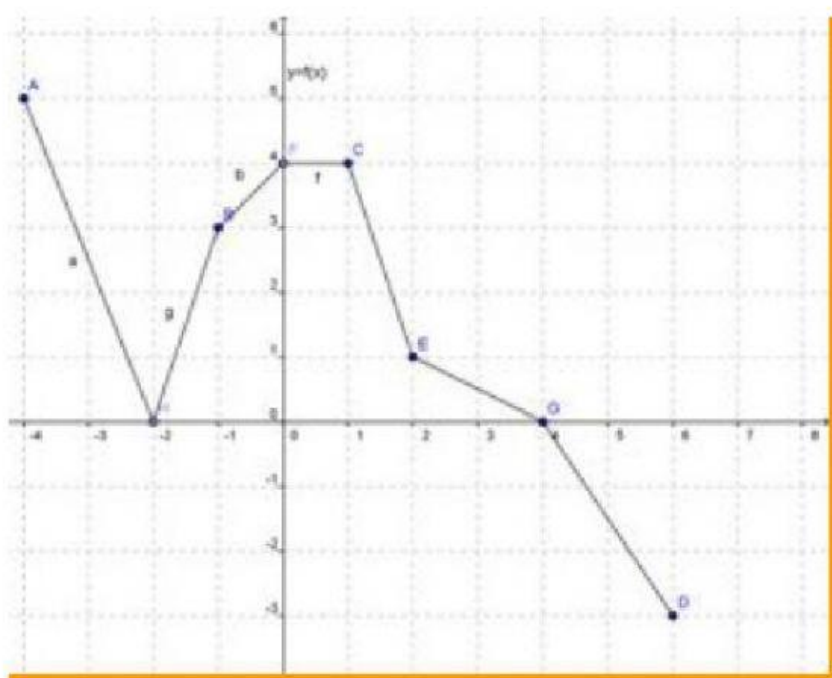
II BTP CONTADURIA _____

TEMA: LIMITE DE FUNCIONES

Instrucción: En las siguientes LIMITES DE FUNCIONES , complete el procedimiento de manera correcta.

NOTA: PUEDER HACER 3 INTENTOS PARA REPASAR, Y SE TOMARA LA NOTA MAS ALTA, LE APARECERA EN **ROJO LO INCORRECTO** Y EN **VERDE LO CORRECTO**

OBSERVE LA SIGUIENTE GRAFICA Y ENCUENTRE LOS LIMITES EN LOS PUNTOS DADOS



$$\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\lim_{x \rightarrow -1} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\lim_{x \rightarrow -4} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\lim_{x \rightarrow 6} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$$

ENCUENTRE EL LIMITE POR SUSTITUCION ALGEBRAICA.

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 + 2x}{-x}$$

$$= \lim_{x \rightarrow 2} \frac{(\quad)^2 + 2(\quad)}{-2}$$

$$= \lim_{x \rightarrow 2} \frac{4+}{-2}$$

$$= \lim_{x \rightarrow 2} \frac{\quad}{-2}$$

=

$$\lim_{x \rightarrow -1} \frac{\sqrt{x+10} - x}{-2x}$$

$$= \lim_{x \rightarrow -1} \frac{\sqrt{(\quad)+10} - (\quad)}{-2(-1)}$$

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

$$= \lim_{x \rightarrow -1} \frac{3+1}{\quad}$$

=

$$\lim_{x \rightarrow 0} x^3 + 2x + 9$$

$$= \lim_{x \rightarrow 0} (\quad)^3 + 2(\quad) + 9$$

=