

EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC-FOR-19-2

Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emisor: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General	05/08/2016	

Instrucciones: Resuelva de manera correcta los siguientes problemas. Debe estar de la manera más clara posible.

1.- $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x-1}{x^2-5x+6}$

$x \rightarrow 2$ $x^3 = x^2 - 5x + 6$
 $x - 5x^2 + 6$

$$\begin{array}{r|l} 56 & 5 \\ \hline 16 & 3 \\ \hline 12 & 2 \end{array}$$

2.-

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{2x-1}{x^2+2x} = 3x^2 + x^2 + 2x = 3 + x^2$$

3.-

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2-9}{x-3} = 3x^2 - 9 = 6x^2$$

$$= 5x$$

$$\begin{array}{r|l} 193 & 3 \\ \hline 33 & 3 \\ \hline 31 & 5 \\ \hline 11 & \end{array}$$

4.-

$$\lim_{x \rightarrow 10} (-x^2 - 2x)$$


$$x^{10} \quad -x^2 - 2x$$

$$= -x^8 - 2x$$

5.-

$$\lim_{x \rightarrow 2} (x^3 - x^2 - x - 2)$$

$$\begin{array}{r} x^3 - x^2 - x - 2 \\ \hline x - 0 - x - 2 \\ \hline = \\ = x + x - 2 \end{array}$$

		EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA		SAC-FOR-19-2	
Tipo: Formato		Disposición: Interno		Emisión	
Emitido: Dirección Académica		Aprobado: Dirección General		Revisión	
				05/08/2016	

Nombre del alumno (a) Manuel Alfaro Zamora Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Segunda
Carrera	Bachillerato técnico en Semestre enfermería /cuatrimestre	4 to	Fecha
Materia	Calculo	Grupo escolarizado	
Total de Preguntas:			Calificación:

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué es calculo diferencial? *es una parte del calculo infinitesimal y del analisis matematicos que estudia como cambian las funciones continuas segun sus unidades cambio de estado*

2.- ¿Que es calculo? *que referencia al resultado correspondiente a la acción de calcular*

3.- De dos aplicaciones del calculo
*Prognosticos meteorologicos
mejora de la salud publica
Arquitectora*

4.- ¿Para que sirve la factorización en los limites?
una forma indeterminada en el limite de una expresión fue que al sustituir el valor al que tiende la variable

5.- ¿Qué son los limites?
Linea real o imaginaria que marca el fin de una superficie o cuerpo o una separacion entre dos entidades