

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

Nombre del alumno (a) Manuel Alfaro zamorano

Sello de autorización

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

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué es calculo diferencial?

es una parte del cálculo infinitesimal y del análisis matemático que estudia cómo cambian las funciones continuas según sus variables cambian de estado.

2.- ¿Que es calculo?

simplemente cálculo constituye una rama muy importante de las matemáticas.

3.- De dos aplicaciones del calculo

- Pronósticos meteorológicos. ...
- Mejora de la salud pública. .

4.- ¿Qué son los limites en matematicas?

En análisis real y complejo, el concepto de límite es la clave de toque que formaliza la noción intuitiva de aproximación hacia un punto concreto de una sucesión o una función, a medida que los parámetros de esa sucesión o función se acercan a un determinado valor.

5.- ¿Dónde podría aplicar las derivadas?

El concepto se derivada se aplica en los casos donde es necesario medir la rapidez con que se produce el cambio de una situación. Por ello es una herramienta de cálculo fundamental en los estudios de Física, Química y Biología.



EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC- FOR-19-2

Tipo: Formato

Disposición: Interno

Emisión

Revisión

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016

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

Nombre del alumno (a) Manuel Alfaro zamorano

Sello de autorización

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

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué es calculo diferencial?

es una parte del cálculo infinitesimal y del análisis matemático que estudia cómo cambian las funciones continuas según sus variables cambian de estado.

2.- ¿Que es calculo?

simplemente cálculo constituye una rama muy importante de las matemáticas.

3.- De dos aplicaciones del calculo

- Pronósticos meteorológicos. ...
- Mejora de la salud pública. .

4.- ¿Qué son los limites en matematicas?

En análisis real y complejo, el concepto de limite es la clave de toque que formaliza la noción intuitiva de aproximación hacia un punto concreto de una sucesión o una función, a medida que los parámetros de esa sucesión o función se acercan a un determinado valor.

5.- ¿Dónde podría aplicar las derivadas?

El concepto se derivada se aplica en los casos donde es necesario medir la rapidez con que se produce el cambio de una situación. Por ello es una herramienta de cálculo fundamental en los estudios de Física, Química y Biología.



EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC- FOR-19-2

Tipo: Formato

Disposición: Interno

Emisión

Revisión

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016



EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC- FOR-19-2

Tipo: Formato

Disposición: Interno

Emisión

Revisión

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016

$$f(x) = \sqrt[4]{x^5 - x^3 - 2}$$

$$F(x) = 4 \sqrt{x^5 - x^3 - 2}$$

$$(x^5 - x^3 - 2)^3$$

$$\cancel{A} (x^5 - x^3 - 2)^2$$

$$x^5 - x^3 - 2$$



EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC- FOR-19-2

Tipo: Formato

Disposición: Interno

Emisión

Revisión

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016



EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC- FOR-19-2

Tipo: Formato

Disposición: Interno

Emisión

Revisión

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016

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

1.-

$$f(x) = 2x^4 + x^2 - x^2 + 4$$

$$f'(x) = 2x^4 + x^2 - \frac{1}{2} - 1 - x^{2-1} + 4$$
$$f'(x) = 2x^{4+1} + x^2 - 1 - x^{2-1} + 4$$
$$f'(x) = 2x^3 + x - x + 4$$
$$f'(x) = \underline{2x - 2x + 4}$$

2.-

$$f(x) = \frac{x+1}{x-1}$$

$$f(x) = -2x^2 - 5$$

$$f'(x) = -2x^2 - 5$$
$$f'(x) = -2x^2 - 5$$
$$f'(x) = -2x - 0$$
$$f'(x) = -2x$$



EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC-FOR-19-2

Tipo: Formato

Disposición: Interno

Emisión

Revisión

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016



EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC-FOR-19-2

Tipo: Formato

Disposición: Interno

Emisión

Revisión

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016

4.-

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

$$4(x) = (2x^2 + 3x - 2)^{4-1}$$

$$4(2x^2 + 3x - 2)^3$$

$$4 \cdot 2x \cdot (2x^2 + 3x - 2)^3$$

$$4(x) = (2x^2 + 3x - 2)$$

$$f'(x) = f(x) \cdot 2x$$

5.-

$$f(x) = \frac{5}{x^5} + \frac{3}{x^2}$$

6.-

$$f'(x) = \frac{5}{x^6} + \frac{3}{x^3}$$

$$f'(x) = \frac{5x^3 + 6x^2}{x^6}$$

$$f'(x) = \frac{25x^{-5} + 6x^{-2}}{x^6}$$

$$f'(x) = \frac{25}{x^6} + \frac{6}{x^3}$$

6.-

$$f(x) = \sqrt{x^2 - 2x + 3}$$

$$x^2 - 2x + 3$$

$$x^2 - 1 - 2x + 1 + 3$$

$$x - 2 + 3$$

$$x - 1$$



**EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA**

SAC- FOR-19-2

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