

Segundo parcial de Cálculo I ANEC-4703

Septiembre 21 2022

Nombre _____ AAAAAA

Instrucciones. Lea el cuestionario con cuidado y responda todas las preguntas en la hoja cuadrículada asignada. Durante el examen no está permitido el uso o posesión de celulares, el uso de calculadoras programables, notas de clase, hablar con sus compañeros, textos, ni aparatos electrónicos. Infringir cualquiera de estas normas es causal de anulación del examen.

Tiempo máximo 80 minutos. Todos los puntos tienen igual valoración.

1. Calcular el monto total cuando se invierten \$1000 durante cinco años a la tasa nominal de 8% compuesto mensualmente.
2. Una deuda de \$100 que debe pagarse dentro de cinco años y otra de \$200 pagadera en 10 años serán saldadas mediante un pago de \$50 dentro de dos años, y un pago final al término de seis años. Si la tasa de interés es de 6% compuesto semestralmente, ¿de cuánto será el pago final?
3. Una anualidad que consiste en pagos iguales al final de cada trimestre durante tres años será comprada ahora por \$15 000. Si la tasa de interés es de 6% compuesto trimestralmente, ¿de cuánto es cada pago?

4. Calcular

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{4x^2 - 9x + 2}{x^2 - 2x}$$

Segundo parcial de Cálculo I ANEC-4703

Septiembre 21 2022

Nombre _____ BBBBBB

Instrucciones. Lea el cuestionario con cuidado y responda todas las preguntas en la hoja cuadrículada asignada. Durante el examen no está permitido el uso o posesión de celulares, el uso de calculadoras programables, notas de clase, hablar con sus compañeros, textos, ni aparatos electrónicos. Infringir cualquiera de estas normas es causal de anulación del examen.

Tiempo máximo 80 minutos. Todos los puntos tienen igual valoración.

1. Calcular el monto total cuando se invierten \$400 durante cinco años a la tasa nominal de 8% compuesto trimestralmente.
2. Una deuda de \$200 que debe pagarse dentro de cinco años y otra de \$100 pagadera en 10 años serán saldadas mediante un pago de \$50 dentro de tres años, y un pago final al término de seis años. Si la tasa de interés es de 12% compuesto mensualmente, ¿de cuánto será el pago final?
3. Una anualidad que consiste en pagos iguales al final de cada semestre durante cinco años será comprada ahora por \$30000. Si la tasa de interés es de 6% compuesto semestralmente, ¿de cuánto es cada pago?

4. Calcular

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{5x^2 - 13x - 6}{x^2 - 3x}$$