Evaluacion final - Escenario 8

Fecha de entrega 18 de oct en 23:55

Puntos 125

Preguntas 13

Disponible 15 de oct en 0:00 - 18 de oct en 23:55

Límite de tiempo 90 minutos

Intentos permitidos 2

Instrucciones



Apreciado estudiante, presenta tus exámenes como SERGIO EL ELEFANTE,

quien con honestidad, usa su sabiduría para mejorar cada día.

Lee detenidamente las siguientes indicaciones y minimiza inconvenientes:

- Tienes dos intentos para desarrollar tu evaluación.
- 2. Si respondiste uno de los intentos sin ningún inconveniente y tuviste problemas con el otro, el examen no será habilitado nuevamente.
- 3. Cuando estés respondiendo la evaluación, evita abrir páginas diferentes a tu examen. Esto puede ocasionar el cierre del mismo y la pérdida de un intento.
- 4. Asegurate de tener buena conexión a internet, cierra cualquier programa que pueda consumir el ancho de banda y no utilices internet móvil.
- 5. Debes empezar a responder el examen por lo menos dos horas antes del cierre, es decir, máximo a las 9:55 p. m. Si llegada las 11:55 p. m. no lo has enviado, el mismo se cerrará y no podrá ser calificado.
- El tiempo máximo que tienes para resolver cada evaluación es de 90 minutos.

- Solo puedes recurrir al segundo intento en caso de un problema tecnológico.
- 8. Si tu examen incluye preguntas con respuestas abiertas, estas no serán calificadas automáticamente, ya que requieren la revisión del tutor.
- 9. Si presentas inconvenientes con la presentación del examen, puedes crear un caso explicando la situación y adjuntando siempre imágenes de evidencia, con fecha y hora, para que Soporte Tecnológico pueda brindarte una respuesta lo antes posible.
- Podrás verificar la solución de tu examen únicamente durante las 24 horas siguientes al cierre.
- Te recomendamos evitar el uso de teléfonos inteligentes o tabletas para la presentación de tus actividades evaluativas.
- 12. Al terminar de responder el examen debes dar clic en el botón "Enviar todo y terminar" de otra forma el examen permanecerá abierto.

¡Confiamos en que sigas, paso a paso, en el camino hacia la excelencia académica! ¡Das tu palabra de que realizarás esta actividad asumiendo de corazón nuestro



Volver a realizar el examen

Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntaje
MÁS RECIENTE	Intento 1	16 minutos	125 de 125

! Las respuestas correctas ya no están disponibles.

Puntaje para este intento: 125 de 125

Entregado el 17 de oct en 19:44

Este intento tuvo una duración de 16 minutos.

Pregunta 1	10 / 10 pts
Si	
$A=\{x:x \bmod 2=1 \wedge x \in \mathbb{Z}\},$	
entonces es correcto afirmar que:	
$\bigcirc \ (2,2) \in A imes A$	
$ \bigcirc \ (-1,-5) \in A \times A$	
$\bigcirc A \times A = A$	
$\bigcirc \ (0,1) \in A imes A$	

Pregunta 2
$$10$$
 / 10 pts Si $A = \{2x: 1 \leq x \leq 10 \land x \in \mathbb{N}\}$

У

$$B = \{6x: 1 \leq x \leq 10 \land x \in \mathbb{N}\},\$$

entonces es correcto afirmar:

- $|A \cap B| = 3$
- $\bigcirc |A \cup B| = 20$
- |A B| = 8
- |P(B)| = 2048

Pregunta 3

10 / 10 pts

Si se sabe que

$$mcd(a,b)=7$$

con

, entonces es correcto afirmar:

- \bigcirc 7 | mcm(a,b)
- a < 7
- 0 7 | (3a+b+9)

Si

 $d \mid a$

У

 $d \div b$

, entonces

0 d > 7

Pregunta 4

10 / 10 pts

Si

 $5 \mid 11x$

, entonces es correcto afirmar:

5 | x

011x = 5

 \circ 5 | (11x - 11)

 $5 \div 11x$

es un número entero.

Pregunta 5

10 / 10 pts

mcd(4,8)

es:

- **4**
- 0 8
- 0 2
- 6

Pregunta 6

10 / 10 pts

Si se sabe que

$$mcd(a,b)=12$$

У

$$mcm(a,b)=36$$

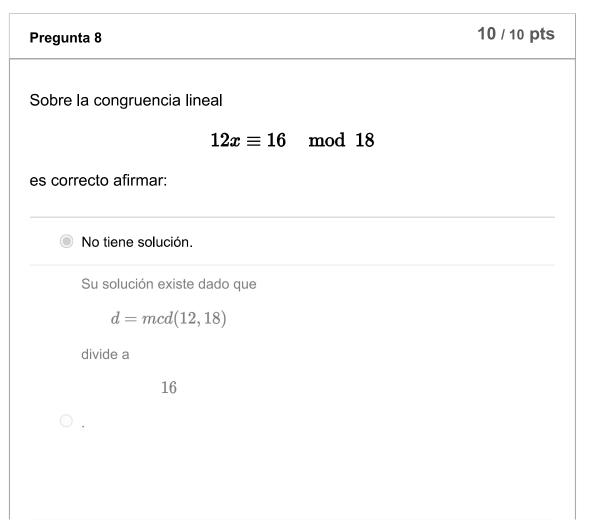
, entonces es correcto afirmar:

- left[ab]=432
- $\bigcirc a > b$
- $\bigcirc (a+b) \mid 12$
- \bigcirc 72 | 2

Pregunta 7

10 / 10 pts

Solucionar el módulo usan	do el Teorema de Fermat.
¿Cuál es resultado de	
	$315^{61} \mod 13$
?	
3	
O 1	
○ 315	
O 0	



La solución es

 $x \equiv 2 \mod 18$

O .

Su solución es

$$x=rac{4}{3}$$

O .



Pregunta 10

10 / 10 pts

Sobre la solución de la congruencia lineal

 $3x \equiv 5 \mod 14$

es correcto afirmar:

- $x \equiv 2 \mod 14$
- $0 x \equiv 12 \mod 14$
- $x \equiv 10 \mod 14$

Pregunta 11

10 / 10 pts

Si

$$a \equiv 5 \mod 7$$

У

$$b \equiv 2 \mod 7$$

es correcto afirmar:

$$ab+a+b\equiv 3 \mod 7$$

$$\bigcirc a^2 + b^2 \equiv 0 \mod 7$$

$$\bigcirc \ a(b+3) \equiv 3 \mod 7$$

$$\bigcirc 2b \equiv a-2 \mod 7$$

Pregunta 12

10 / 10 pts

Si se sabe que

$$13 \equiv x \mod 14$$

, entonces es correcto afirmar:

$$\bigcirc x^2 + x \equiv 1 \mod 14$$

$$\bigcirc x^2 \equiv 0 \mod 14$$

$$3x-1 \equiv 7 \mod 14$$

$$(x+1)^2 \equiv x-13 \mod 14$$

Pregunta 13

5 / 5 pts

Sobre la función inversa de la función

$$f=\{(x,x^2):x\in R\}$$

se puede afirmar que

No existe $f^{-1}(x) = x$ $f^{-1}(x) = x^{1/2}$

 $\bigcirc \ f^{-1}(x) = \sqrt{x}$

Puntaje del examen: 125 de 125

×