



Francisco Fidel Lema Estevez

- 1

2

3

4

5

Mostrar una página cada vez


Finalizar revisión

Comenzado el	Monday, 30 de November de 2020, 07:55
Estado	Finalizado
Finalizado en	Monday, 30 de November de 2020, 09:38
Tiempo empleado	1 hora 42 minutos
Puntos	0,00/4,00
Calificación	0,00 de 10,00 (0%)

Pregunta 1

Sin contestar

Puntúa como 1,00

 Marcar pregunta

Indique V o F y justifique:

a) $x=92$ es una de las seis soluciones principales de:


$$126x \equiv 108 \pmod{522}$$

b) Es posible que $a_n = k \cdot 5^n + 4$ sea la solución general de una recurrencia de orden 2

Pregunta 2

Sin contestar

Puntúa como 1,00

 Marcar pregunta

a) En \mathbb{Z} se define la operación: $a * b = a^2 + b^2$


Analizar si es asociativa, si posee elemento neutro y simétricos.

b) Considerar el grupo de inversibles de $(\mathbb{Z}_{75} ; \cdot)$, dar el orden y el índice del subgrupo generado por 49.

Pregunta 3

Sin contestar

Puntúa como 1,00

 Marcar pregunta


a) Dado un grafo $G = (V, A, \varphi)$ con $|V| = 15$ y $|A| = 90$ indique si G necesariamente es conexo, si G puede ser simple y si G puede ser k -regular (indique valor de k). Justifique.

b) Halle la cantidad de hojas de un árbol que tiene 15 vértices de grado 2, 8 de grado 3, 9 de grado 4 y el resto son vértices colgantes.

Pregunta 4

Sin contestar

Puntúa como 1,00

 Marcar pregunta

a) Indique el tipo de cada una de las siguientes gramáticas:

1. $S \rightarrow bSb \mid Zc$
 $bZc \rightarrow bXac$
 $Xa \rightarrow Xba \mid ca$

2. $S \rightarrow aSb \mid Zb$
 $Zb \rightarrow baX$
 $aXb \rightarrow acc$
3. $S \rightarrow Sb \mid bZa$
 $Z \rightarrow Xaa \mid bZ$
 $X \rightarrow Xb \mid \lambda$


4. $S \rightarrow aX \mid cY$
 $X \rightarrow bX \mid cZ$
 $Y \rightarrow cS$
 $Z \rightarrow bX \mid b$

b) Para la que sea posible, haga un autómata finito y escriba la expresión regular del lenguaje.


Pregunta 5

Finalizado

Sin calificar

 Marcar pregunta

Adjunte el archivo con las resoluciones de los ejercicios anteriores en el formato indicado por su docente:

 Lema Estevez_Francisco Fidel.pdf

Finalizar revisión

Dirección de Educación a Distancia

Brinda servicios y asesoramiento para la puesta en marcha de propuestas educativas a distancia y de apoyo a la presencialidad, el uso de tecnologías en las aulas de la Universidad y de Organismos externos.

La producción de los materiales de la Dirección de Educación a Distancia, salvo expresa aclaración, se comparten bajo una Licencia Creativa 4.0 Internacional. Pueden utilizarse mencionando su autoría, sin realizar modificaciones y sin fines comerciales.

