



Página Principal > Cursos > Facultad de Ingeniería > San Salvador de Jujuy > Analista Programador Universitario
> 2° Año - A.P.U. - S.S. de Jujuy > Álgebra II - APU - S. S. de Jujuy > INTEGRAL - VIERNES 04/12 - DISPONIBLE DE 8:30
a 9:45 hs(Duración 50 minutos) > INTEGRAL

Pregunta 1

Sin responder aún

Puntúa como 10,00

Sea T un árbol binario completo cuyo recorrido en orden primero es $- \wedge a^2 / b^2$, si $a = 3$ y $b = 4$ la evaluación de la expresión es (escribir solamente un número) pero si $a = b = 2$ la evaluación de la expresión es (escribir solamente un número)

Pregunta 2

Sin responder aún

Puntúa como 10,00

Sea $M = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ la matriz de incidencia de un pseudografo G . Podemos afirmar que la

cantidad de aristas múltiples que tiene G , es:

(Escribir solamente un número, por ej. 25)

Respuesta:



Pregunta 3

Sin responder aún

Puntúa como 8,00

Sea el conjunto $A = \{a, b, c\}$ y la relación $R = \{(a, a) (b, b) (c, c)\}$ definida en A . Podemos afirmar que R es:

Seleccione una:

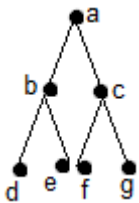
- ☐ A. Reflexiva y transitiva
- ☒ B. Reflexiva pero no simétrica
- ☐ C. Ninguna de las respuestas es correcta
- ☐ D. Transitiva e irreflexiva
- ☐ E. Simétrica pero no transitiva

Pregunta 4

Sin responder aún

Puntúa como 10,00

Sea el siguiente árbol



La secuencia $d b e a f c g$ representa el recorrido en orden

según ▼

La secuencia $d e b f g c a$ representa el recorrido en orden

último ▼

Pregunta 5

Sin responder aún

Puntúa como 8,00

Las matrices de incidencia para representar cualquier tipo de grafo es

rectangular y booleana



y para reconocer las aristas

múltiples se deben observar las

columnas



ya que tienen todos sus

elementos iguales.



Pregunta 6

Sin responder aún

Puntúa como 5,00

Sea R una relación definida en el conjunto A . Si se cumple que $\forall x \in A : (x, x) \in R$ entonces la relación no puede ser irreflexiva

Seleccione una:

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

Pregunta 7

Sin responder aún

Puntúa como 8,00

Se desea simplificar la siguiente función booleana mediante un K-diagrama

$$F(w, x, y, z) = w \bar{x} y \bar{z} + \bar{w} x \bar{y} z + \bar{w} x \bar{y}$$

Entonces el minitérmino $\bar{w} x \bar{y}$ es equivalente a:

Seleccione una:

- ☐ A. $\bar{w} x \bar{y} z + \bar{w} x \bar{y} \bar{z}$
- ☐ B. $w \bar{x} y$
- ☐ C. Ninguna de las respuestas es correcta
- ☒ D. $\bar{w} \bar{x} y z + \bar{w} \bar{x} y \bar{z}$
- ☐ E. $w \bar{x} y z + w \bar{x} y \bar{z}$



Pregunta 8

Sin responder aún

Puntúa como 10,00

Ud. trabaja en la Secretaría de Bienestar Estudiantil de la UNJu. y se le asignó un grupo de 25 estudiantes para que los evalúe con la finalidad de otorgarles una beca. Se le brindó la cantidad de hermanos que tiene cada uno de los estudiantes asignados, mediante la siguiente tabla.

x_i	n_i	f_i	N_i	F_i
1	8	0,32	8	0,32
2	5	0,2	13	0,52
3	7	0,28	20	0,8
4	2	0,08	22	0,88
5	3	0,12	25	1

El valor del primer cuartil, Q_1 , es: (número entero positivo)

Respuesta:

Pregunta 9

Sin responder aún

Puntúa como 10,00

Sea el espacio muestral $S = \{a, b, c, d\}$ tal que $P(a) = 0,1$; $P(b) = 0,4$; $P(c) = 0,2$ por lo tanto la probabilidad del suceso d , $P(d)$, es: (expresión decimal exacta)

Respuesta:

Pregunta 10

Sin responder aún

Puntúa como 8,00

Obs: las palabras deben ser escritas correctamente y en minúsculas.

El objetivo de simplificar una función booleana es obtener otra (una palabra)

equivalente a la dada pero con una menor cantidad de (una palabra)



Pregunta 11

Sin responder aún

Puntúa como 8,00

al cuadrado

sustituir

a la raíz cuadrada

desechar

a la mitad

excluir

Para una variable estadística agrupada en intervalos de clases, se puede tomar como regla para determinar el número de intervalos el entero más próximo del tamaño de la muestra. Por otro lado, cada marca de clase tiene la función de cada medida del intervalo que corresponde.

Pregunta 12

Sin responder aún

Puntúa como 5,00

Sea A un suceso cualquiera y $P(A)$ su probabilidad, por lo tanto la probabilidad de que no ocurra el suceso A es, $P(A^C) = P(A) - 1$

Seleccione una:

☐ Verdadero

☐ Falso

◀ Consulta- 3/12 - 11 a 12hs

Ir a...

