

Comenzado el martes, 10 de diciembre de 2019, 19:14

Estado Finalizado

Finalizado en martes, 10 de diciembre de 2019, 19:58

Tiempo empleado 44 minutos 23 segundos

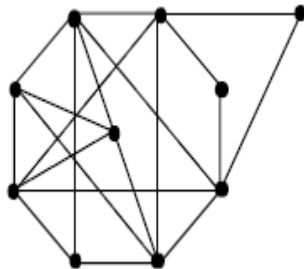
Calificación 26,67 de 50,00 (53%)

Pregunta 1

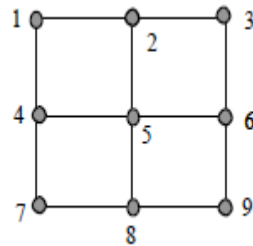
Parcialmente
correcta

Puntúa 1,67 sobre
5,00

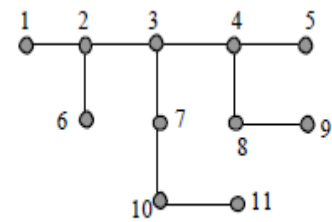
Cual es el número de independencia de los grafos:



A



B



C

B: ❌

A: ✅

C: ❌

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

La respuesta correcta es: B: → 5, A: → 5, C: → 6

Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 5,00

Cual es el número mínimo de vértices que puede tener un grafo regular de 310 aristas?

Seleccione una:

- ☐ a. 80
- ☐ b. 62
- ☒ c. 10 ✖
- ☐ d. 1

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: 1

Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 5,00

Con cual concepto puede resolver un problema en el que necesita manejar la los costos de inversión de una empresa?

Seleccione una:

- ☒ a. Coloración ✖
- ☐ b. Euler
- ☐ c. Teoría de Juegos
- ☐ d. Redes de Flujo

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Teoría de Juegos

Pregunta 4

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 5,00

Supongamos que cada persona de un conjunto de 10 tiene una lista de 4 libros que desea tomar prestados de la biblioteca. Supongamos también que cada libro aparece en 4 listas exactamente. Que concepto utilizaría para poder indicar si cada persona puede tomar prestado un libro de su lista al mismo tiempo?

Escriba en concepto, en minúsculas, singular y sin acentos (solo una palabra):

Respuesta:

✖

La respuesta correcta es: emparejamiento

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

¿De cuántas maneras pueden ordenarse las letras de la palabra MINERA si las letras I y A deben ocupar solamente lugares impares ?

Seleccione una:

- ☒ a. 144 ✓
- ☐ b. 160
- ☐ c. 10
- ☐ d. 142

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 144

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

Son isomorfos los siguientes grafos?

 $G1=(V1,A1)$ y $G2=(V2,A2)$ $V1 = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$ y $V2 = \{a; b; c; d; e; f\}$ $A1 = \{\{1; 2\}; \{1; 3\}; \{1; 4\}; \{2; 3\}; \{2; 6\}; \{3; 5\}; \{4; 5\}; \{4; 6\}; \{5; 6\}\}$ $A2 = \{\{a; b\}; \{a; d\}; \{a; f\}; \{b; c\}; \{b; e\}; \{c; d\}; \{c; f\}; \{d; e\}; \{e; f\}\}$

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

Suponga el siguiente grafo:

 $G_1=(V_1,A_1)$ $V_1 = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8\}$ $A_1 = \{\{1; 2\}; \{1; 3\}; \{1; 8\}; \{2; 3\}; \{2; 6\}; \{3; 4\}; \{3; 6\}; \{4; 5\}; \{4; 6\}; \{5; 6\}; \{5; 7\}; \{6; 7\}; \{7; 8\}\}$ El siguiente conjunto de aristas: $\{1,2\}\{3,6\}\{5,7\}$ que tipo de emparejamiento son?

Respuesta: maximal



La respuesta correcta es: maximal

Pregunta 8

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 5,00

¿Para qué valores de n los grafos C_n , K_n , $K_{n,n}$ y Q_n son eulerianos?

Seleccione una:

- ☒ a. Para cualquier n ✖
- ☐ b. Para n impar
- ☐ c. Para n par
- ☐ d. Ninguno de los anteriores

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Ninguno de los anteriores

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

Es cierto que un emparejamiento es un grafo no conexo?

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✔
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 5,00 sobre
5,00

En la isla de Wanda los lugares interesantes y los caminos que los unen están representados por el grafo cuya lista de adyacencia es:

0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	0	1	0	3	0	1	0	1
3	2	3	2	5	4	5	2	3
5	6	7	4		6	7	6	5
7	8		8		8		8	7

Es posible que un visitante logre ir por todos los lugares turísticos?, que concepto utilizaría para ayudarlo?

Seleccione una:

- ☐ a. Ciclo Euleano
- ☐ b. No es posible
- ☒ c. Camino Hamiltoniano ✓
- ☐ d. Camino Euleano

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Camino Hamiltoniano

◀ Notas Primer Parcial Auxiliar

Ir a...