

Comenzado el martes, 3 de diciembre de 2019, 19:22

Estado Finalizado

Finalizado en martes, 3 de diciembre de 2019, 20:15

Tiempo empleado 52 minutos 17 segundos

Vencido 7 minutos 17 segundos

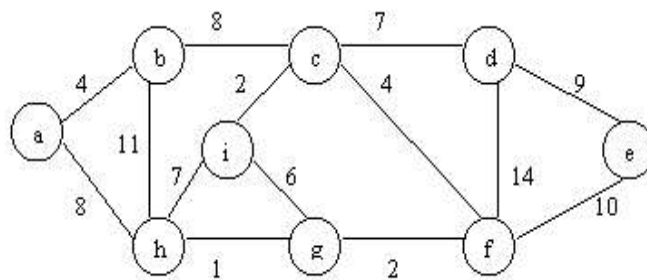
Calificación 35,50 de 50,00 (71%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

Cual es el costo de un arbol generador mínimo del siguiente grado?



Respuesta: 37



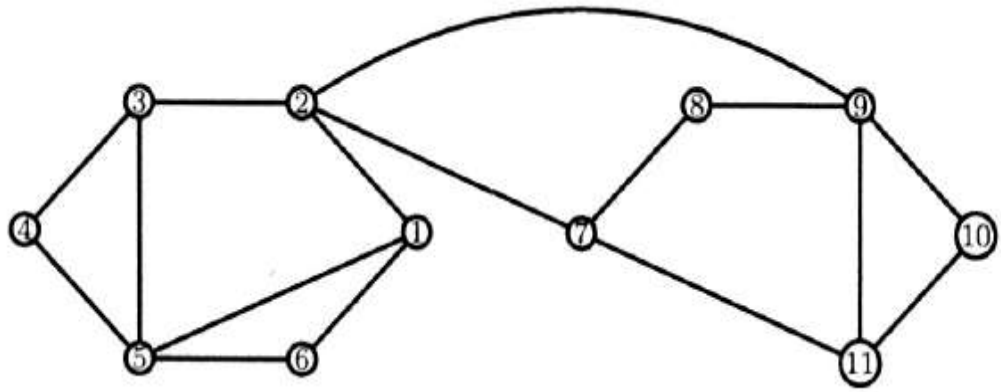
La respuesta correcta es: 37

Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 5,00

En el siguiente grafo las aristas representan las rutas marítimas que pferfa una compañía naviera entre distintos puertos:



Cuántas rutas habrá que añadir y entre que puertos para poder subsanar tal eventualidad?

Vértices en orden, separados con comas sin espacios:

3



Número de rutas (aristas):

3,11



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Vértices en orden, separados con comas sin espacios: → 3,11, Número de rutas (aristas): → 2

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

Demuestre y responda a la siguiente consulta: Un grafo bipartido completo puede tener también un conjunto camarilla?

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

Cuántas aristas tiene $K_{m,n}$? (Todo en minúsculas y sin espacios)

Respuesta:



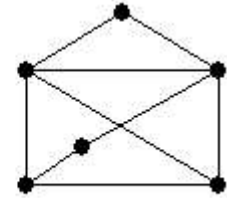
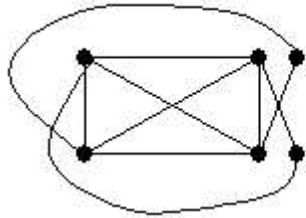
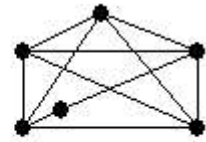
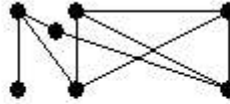
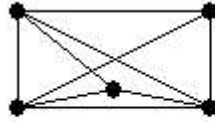
La respuesta correcta es: m n

Pregunta 5

Parcialmente
correcta

Puntúa 3,00 sobre
5,00

Indique el número cromático de los siguientes grafos identificados de arriba hacia abajo y de izquierda a derecha:



D: ▼ ✓

E: ▼ ✓

C: ▼ ✗

A: ▼ ✓

B: ▼ ✗

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 3.

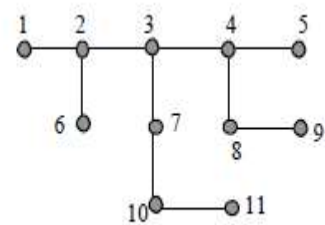
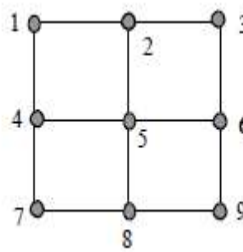
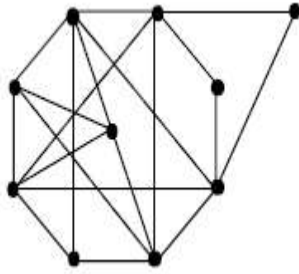
La respuesta correcta es: D: → 4, E: → 3, C: → 4, A: → 4, B: → 3

Pregunta 6

Parcialmente
correcta

Puntúa 1,67 sobre
5,00

Cual es el número cromático de los grafos:



C: 2 ▼ ✓

B: 3 ▼ ✗

A: 5 ▼ ✗

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

La respuesta correcta es: C: → 2, B: → 2, A: → 3

Pregunta 7

Parcialmente
correcta

Puntúa 2,50 sobre
5,00

Cuales de los conceptos están asociados a la teoría de grafos (indique los que considere)

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Capacidad
- ☒ b. Euler ✓
- ☒ c. Algoritmo de Ford-Fulkerson ✓
- ☐ d. Eficiencia
- ☒ e. Algoritmo de Quicksort ✗
- ☐ f. Arboles

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

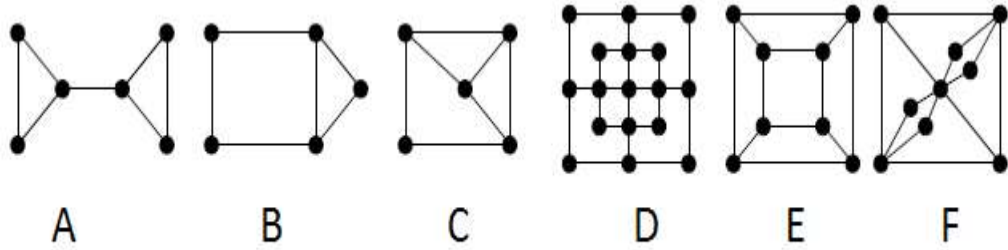
Las respuestas correctas son: Euler, Arboles, Algoritmo de Ford-Fulkerson, Capacidad

Pregunta 8

Parcialmente
correcta

Puntúa 3,33 sobre
5,00

En cada uno de los siguientes grafos, estudia si existe un ciclo euleriano y/o un ciclo hamiltoniano.



Seleccione una o más de una:

- ☒ a. C ✓
- ☐ b. F
- ☒ c. B ✓
- ☒ d. A ✗
- ☐ e. E
- ☐ f. Ninguna de las anteriores
- ☐ g. D

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

Las respuestas correctas son: B, C, E

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 5,00 sobre
5,00

Es el siguiente un concepto de conjunto de independencia válido?:

"Es un conjunto V de vértices tal que para ningún par de ellos existe alguna arista que los conecten"

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

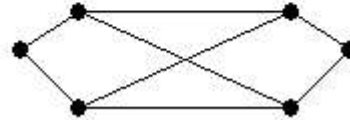
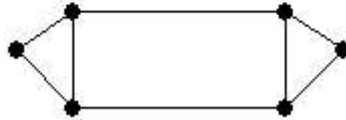
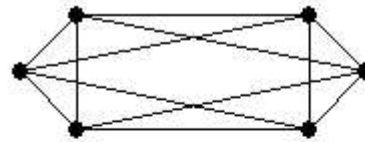
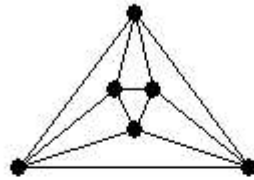
La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

Son isomorfos los siguientes grafos?:(responda con si o no , todo en minúsculas)



B: ✓

A: ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: B: → no, A: → si

◀ Notas Primer Parcial Auxiliar

Ir a... ▼