

**Comenzado en** Wednesday, 26 de April de 2023, 17:21**Estado** Terminados**Finalizado en** Wednesday, 26 de April de 2023, 18:01**Tiempo  
empleado** 39 mins 11 segundos**Puntos** 80.00/100.00**Calificación** 12.80 de un total de 16.00 (80%)**Pregunta 1**

Correcta

Puntúa 20.00 sobre 20.00

¿Cuántas aristas tiene el grafo completo  $K_5$ 

Respuesta: 10



La respuesta correcta es: 10

**Pregunta 2**

Correcta

Puntúa 20.00 sobre 20.00

Sea  $G$  un grafo simple con 11 aristas y su complemento  $\overline{G}$  tiene 10 aristas. ¿Cuántos vértices tiene  $G$ ?

Respuesta: 7



La respuesta correcta es: 7

**Pregunta 3**

Correcta

Puntúa 20.00 sobre 20.00

Sea  $K_n$  un grafo completo con  $n$  vértices.

1. ¿Cuál es la longitud máxima de un circuito en  $K_7$ ?



2. ¿Cuál es la longitud máxima de un recorrido en  $K_8$  unidades?

**Pregunta 4**

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 20.00

Si  $G$  es un grafo con 15 aristas con tres vértices de grado 4 y los demás de grado 3, ¿Cuántos vértices en total tiene  $G$ ?

Respuesta:



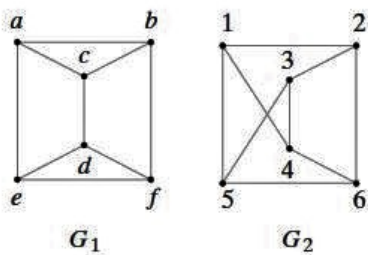
La respuesta correcta es: 9

**Pregunta 5**

Correcta

Puntúa 20.00 sobre 20.00

¿Es verdadero que los siguientes grafos son isomorfos?



Elija una;

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta apropiada es 'Verdadero'

[← Tarea 3](#)[Ir a...](#)[Examen Final lunes 08 de mayo 2023 ►](#)