| Començat | al . |
|--|---|
| | tat Acabat |
| Completat | |
| Temps empi | |
| Pur | nts 8,00/8,00 |
| Qualificació 10,00 sobre 10,00 (100%) | |
| Pregunta 1 Correcte Puntuació 1,00 sobre 1,00 | Sigui $G=(V,A)$ un graf d'ordre més gran que 1. Trieu-ne una o més: a. Si $g(v) \geq 1$ per a tot $v \in V$, aleshores G és connex. b. G és connex si, i només si, $g(v) \geq 1$ per a tot $v \in V$. c. Si G és connex, aleshores $g(v) \geq 1$ per a tot $v \in V$. |
| | La teva resposta és correcta. La resposta correcta és: Si G és connex, aleshores $g(v)\geq 1$ per a tot $v\in V.$ |
| Pregunta 2 Correcte Puntuació 1,00 sobre 1,00 | Un u - v recorregut de longitud k és una seqüència de vèrtexs $u_0u_1u_2\dots u_{k-1}u_k$ del graf tals que: (nota: recorregut=walk) Trieu-ne una: a. $u_0 = u$, $u_k = v$ i $u_{i-1}u_i \in A$, per a tot $i \in [k]$. b. $u_0 = u$, $u_k = v$ i $u_i \in V$, per a tot $i \in [k]$. c. $u_{i-1}u_i \in A$, per a tot $i \in [k]$. |
| | La teva resposta és correcta. La resposta correcta és: $u_0=u$, $u_k=v$ i $u_{i-1}u_i\in A$, per a tot $i\in [k]$. |
| Pregunta 3 Correcte Puntuació 1,00 sobre 1,00 | Sigui $G=(V,A)$ un graf connex i siguin $e=xy\in A$ i $u\in V$. Aleshores: Trieu-ne una o més: |
| | b. El graf G - e té g(x) + g(y) components connexos. c. El graf G - u té com a molt 2 components connexos. d. El graf G - e té com a molt 2 components connexos. |

~

La teva resposta és correcta.

Les respostes correctes són: El graf G-e té com a molt 2 components connexos.

, El graf G-u té com a molt g(u) components connexos.

Pregunta **4**Correcte
Puntuació 1,00

sobre 1,00

Existeix un cicle que passa per dos vèrtexs u i v si, i només si, hi ha dos u-v camins diferents.

Trieu-ne una:

Respostes

- Vertader
- Fals

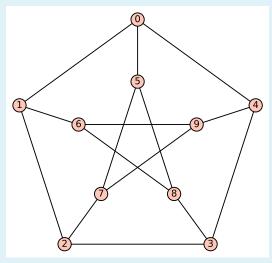
 ✓

Un cicle passa per dos vèrtexs u i v si, i només si, hi ha dos u-v camins que no tenen cap vèrtex en comú llevat de u i de v

La resposta correcta és 'Fals'.

Pregunta **5**Correcte
Puntuació 1,00
sobre 1,00

Calcula el diàmetre del graf de Petersen:



Resposta: 2

La resposta correcta és: 2

Pregunta **6**Correcte
Puntuació 1,00

sobre 1,00

Un graf d'ordre ≥ 2 és bipartit si, i només si,

Trieu-ne una:

- a. no té cicles.
- b. no té cicles de longitud parella.
- c. no té cicles de longitud senar.

La teva resposta és correcta.

La resposta correcta és: no té cicles de longitud senar. Calcula el diàmetre del graf de Franklin: Resposta: 3 La resposta correcta és: 3 Sigui G = (V, A) un graf d'ordre $n \ge 1$. Aleshores: Trieu-ne una o més: ○ a. Si $|A| \ge n - 1$, aleshores G és connex. $\ \, \bigcirc \,$ b. G és connex si, i només si, $|A| \geq n-1$

\$

Pregunta **8**Correcte
Puntuació 1,00
sobre 1,00

Pregunta 7

Correcte
Puntuació 1,00
sobre 1,00

 ${\it ext{ }}$ c. Si G és connex, aleshores $|A| \geq n-1$.

La teva resposta és correcta.

La resposta correcta és: Si G és connex, aleshores $|A| \geq n-1$.

◀ (No puntuable) Conceptes bàsics

Salta a...

(No puntuable) Recorreguts, connexió i distància ▶