

Començat el diumenge, 16 febrer 2020, 12:49

Estat Acabat

Completat el diumenge, 16 febrer 2020, 12:55

Temps emprat 5 minuts 59 segons

Punts 8,00/8,00

Qualificació 10,00 sobre 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcte

Puntuació 1,00
sobre 1,00

Un graf queda determinat, llevat d'isomorfismes, amb

Trieu-ne una o més:

- ☒ a. la matriu d'adjacència ✓
- ☒ b. la matriu d'incidència ✓
- ☒ c. la llista d'adjacències ✓
- ☐ d. el conjunt d'arestes
- ☐ e. la seqüència de graus

La teva resposta és correcta.

Les respostes correctes són: la llista d'adjacències, la matriu d'incidència, la matriu d'adjacència

Pregunta 2

Correcte

Puntuació 1,00
sobre 1,00

Hi ha grafs 3 regulars d'ordre 25.

Trieu-ne una:

Respostes

- ☐ Vertader
- ☒ Fals ✓

La resposta correcta és 'Fals'.

Pregunta 3

Correcte

Puntuació 1,00
sobre 1,00

Considereu el graf $G = (\{a, b, c, d\}, \{ab, ac, ad, cd\})$. Completeu les frases amb la terminologia correcta.

Els vèrtexs a i b	són adjacents	✓
Les arestes ab i ac	són incidents	✓
Els vèrtexs c i b	no són adjacents	✓
El vèrtex a i l'aresta ad	són incidents	✓

La teva resposta és correcta.

La resposta correcta és: Els vèrtexs a i b

→ són adjacents, Les arestes ab i ac
→ són incidents, Els vèrtexs c i b
→ no són adjacents, El vèrtex a i l'aresta ad
→ són incidents.

Pregunta 4

Correcte

Puntuació 1,00
sobre 1,00

El nombre d'uns de la matriu d'adjacència d'un graf d'ordre n i mida m és

Resposta: 2m



La resposta correcta és: 2m

Pregunta 5

Correcte

Puntuació 1,00
sobre 1,00

7,7,6,6,6,3,2,2 és la seqüència de graus d'un graf?

Trieu-ne una:

Respostes

☐ Vertader

☒ Fals ✓

La resposta correcta és 'Fals'.

Pregunta 6

Correcte

Puntuació 1,00
sobre 1,00

Quins d'aquests parells de conjunts (V,A) defineixen un graf?

Trieu-ne una o més:

☐ a. $V=\emptyset$, $A=\emptyset$.

☒ b. $V=\{a,b,c\}$, $A=\emptyset$.



☐ c. $V=\{a,b,c\}$, $A=\{ab,cc\}$.

☒ d. $V=\{a,b,c\}$, $A=\{ba\}$. ✓

La teva resposta és correcta.

Les respostes correctes són: $V=\{a,b,c\}$, $A=\emptyset$.
, $V=\{a,b,c\}$, $A=\{ba\}$.

Pregunta 7

Correcte

Puntuació 1,00
sobre 1,00

Un graf G és un parell ordenat (V,A) amb V un conjunt finit no buit i A un conjunt de parells no ordenats d'elements diferents de V , és a dir, $A \subseteq \{\{u,v\} : u,v \in V\}$.

S'anomena:

vèrtexs

als elements de V



ordre de G

al nombre de vèrtexs, $|V|$



mida de G

al nombre d'arestes, $|A|$



arestes

als elements de A



La teva resposta és correcta.

La resposta correcta és: vèrtexs → als elements de V , ordre de G → al nombre de vèrtexs, $|V|$, mida de G → al nombre d'arestes, $|A|$, arestes → als elements de A .

Pregunta **8**

Correcte

Puntuació 1,00
sobre 1,00

El nombre d'uns de la matriu d'incidència d'un graf d'ordre n i mida m és

Resposta: 2m



La resposta correcta és: 2m

◀ Arbres

Salta a...



(No puntuable) Conceptes bàsics ▶