

Començat el dissabte, 14 març 2020, 14:25

Estat Acabat

Completat el dissabte, 14 març 2020, 14:29

Temps emprat 3 minuts 52 segons

Punts 8,00/8,00

Qualificació 10,00 sobre 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcte

Puntuació 1,00
sobre 1,00

Si un graf té tots els vèrtexs de grau ≥ 2 , llavors no és un arbre.

Triu-ne una:

Respostes

- ☒ Vertader ✓
- ☐ Fals

La resposta correcta és 'Vertader'.

Pregunta 2

Correcte

Puntuació 1,00
sobre 1,00

Si T és un arbre d'ordre almenys 2, llavors

Triu-ne una o més:

- ☒ a. no és 2-connex. ✓
- ☒ b. té vèrtexs de grau 1 ✓
- ☐ c. hi ha vèrtexs de grau ≥ 2 des dels que hi ha més d'un camí a qualsevol altre vèrtex.
- ☐ d. el radi i el diàmetre són iguals.

La teva resposta és correcta.

Les respostes correctes són: té vèrtexs de grau 1, no és 2-connex.

Pregunta 3

Correcte

Puntuació 1,00
sobre 1,00

Per un graf G , la propietat de ser acíclic

Triu-ne una o més:

- ☐ a. és necessària i suficient per a ser un arbre.
- ☐ b. és suficient per a ser una arbre.
- ☒ c. és necessària per a ser un arbre. ✓

La teva resposta és correcta.

La resposta correcta és: és necessària per a ser un arbre.

Pregunta 4

Correcte

Per determinar si un graf és connex n'hi ha prou amb

Puntuació 1,00
sobre 1,00

- ☒ a. que tingui un arbre generador. ✓
- ☐ b. que el grau dels vèrtexs sigui més gran que 1.
- ☐ c. que la mida sigui més gran que l'ordre menys 1.

La resposta correcta és: que tingui un arbre generador.

Correcte

Puntuació 1,00
sobre 1,00

- ☐ a. és connex i l'addició d'una aresta forma algun cicle.
- ☐ b. la mida és l'ordre menys 1.
- ☐ c. és acíclic i tota aresta és pont
- ☒ d. per a cada parella de vèrtexs u i v hi ha un únic camí.

La resposta correcta és: per a cada parella de vèrtexs u i v hi ha un únic camí.

Correcte

Puntuació 1,00
sobre 1,00

216

La resposta correcta és: 216

Correcte

Puntuació 1,00
sobre 1,00

☐ Vertader

☒ Fals ✓

Els únics grafs que tenen arbres generadors són els grafs connexos.

Correcte

Puntuació 1,00
sobre 1,00

Trieu-ne una:

Respostes

- ☒ Vertader ✓
- ☐ Fals

La resposta correcta és 'Vertader'.

◀ (Puntuable) Arbres

Salta a...