

Començat el -

Estat Acabat

Completat el -

Temps emprat -

Punts 6,00/6,00

Qualificació 10,00 sobre 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcte

Puntuació 1,00
sobre 1,00

Sigui G un graf connex, s'anomena

(note for those taking the course in English: recorregut=walk, senderó=trail)

graf eulerià a G

si té un circuit eulerià.



cicle hamiltonià

a un cicle que passa per tots els vèrtexs de G .



circuit eulerià

a un recorregut tancat que passa per totes les arestes de G sense repetir-ne.



graf hamiltonià a G

si té un cicle hamiltonià.



senderó eulerià

a un recorregut obert que passa per totes les arestes de G sense repetir-ne.



camí hamiltonià

a un camí que passa per tots els vèrtexs de G .



La teva resposta és correcta.

La resposta correcta és: graf eulerià a G

→ si té un circuit eulerià., cicle hamiltonià → a un cicle que passa per tots els vèrtexs de G ., circuit eulerià →

a un recorregut tancat que passa per totes les arestes de G sense repetir-ne., graf hamiltonià a G

→ si té un cicle hamiltonià., senderó eulerià → a un recorregut obert que passa per totes les arestes de G

sense repetir-ne., camí hamiltonià → a un camí que passa per tots els vèrtexs de G ..

Pregunta 2

Correcte

Puntuació 1,00
sobre 1,00

Un graf amb vèrtexs de tall mai no pot ser eulerià.

Triu-ne una:

Respostes

☐ Vertader

☒ Fals

La resposta correcta és 'Fals'.

Pregunta 3

Triu les respostes correctes.

Correcte

Puntuació 1,00
sobre 1,00

Triu-ne una:

- ☐ a. Un graf eulerià és també hamiltonià.
- ☐ b. Un graf hamiltonià és també eulerià.
- ☒ c. Cap de les afirmacions anteriors és certa. ✓

La teva resposta és correcta.

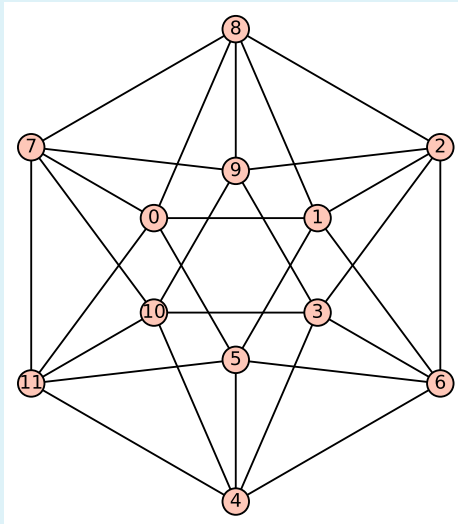
La resposta correcta és: Cap de les afirmacions anteriors és certa.

Pregunta 4

Correcte

Puntuació 1,00
sobre 1,00

El graf icosaedre es hamiltonià



Triu-ne una:

Respostes

- ☒ Vertader ✓
- ☐ Fals

La resposta correcta és 'Vertader'.

Pregunta 5

Correcte

Puntuació 1,00
sobre 1,00

Marqueu l'afirmació que sigui certa.

Triu-ne una:

- ☒ a. Si G és hamiltonià, aleshores és 2-connex. ✓
- ☐ b. Si G és 2-connex, aleshores és hamiltonià.

La teva resposta és correcta.

La resposta correcta és: Si G és hamiltonià, aleshores és 2-connex.

Pregunta 6

Correcte

Puntuació 1,00
sobre 1,00

Un graf hamiltonià no té vèrtexs de tall.

Triu-ne una:

Respostes

☒ Vertader ✓

☐ Fals

La resposta correcta és 'Vertader'.

◀ (No puntuable) Recorreguts,
connexió i distància

Salta a...



(No puntuable) Grafs eulerians i
grafs hamiltonians ▶