Començat e	el dilluns, 24 febrer 2020, 23:14
Esta	at Acabat
Completat 6	el dilluns, 24 febrer 2020, 23:18
Temps empra	at 4 minuts 7 segons
Punt	s 6,00/6,00
Qualificaci	<b>ó 10,00</b> sobre 10,00 ( <b>100</b> %)
Pregunta <b>1</b>	Sigui $G = (V, A)$ un graf d'ordre $n \ge 3$ .
Correcte	(Note for those taking the course in English: \$g(u)=d(u)\$, the degree of \$u\$)
Puntuació 1,00	3 3
sobre 1,00	Trieu-ne una:
	$\bigcirc$ a. Si $G$ és hamiltonià, aleshores $g(u) \ge n/2$ , $\forall u \in V$ .
	$\bigcirc$ b. Si $g(u) \ge n/2$ , $\forall u \in V$ , aleshores $G$ és hamiltonià.
	$\bigcirc$ C ás hamiltanià si i namás si $s(u) > u/2$ $\forall u \in V$
	$\bigcirc$ c. $G$ és hamiltonià si i només si $g(u) \ge n/2$ , $\forall u \in V$ .
	La teva resposta és correcta.
	La resposta correcta és: Si $g(u) \ge n/2$ , $\forall u \in V$ , aleshores $G$ és hamiltonià.
Pregunta <b>2</b>	
Correcte	Sigui $G=(V,A)$ un graf.
	Si $S \subset V$ i $k =  S $ , el graf $G - S$ té com a molt $k$ components connexos és una condició
Puntuació 1,00 sobre 1,00	
	Trieu-ne una:
	$\bigcirc$ a. necessària perquè $G$ sigui hamiltonià.
	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	$\bigcirc$ b. necessària i suficient perquè $G$ sigui hamiltonià.
	$\bigcirc$ c. suficient perquè $G$ sigui hamiltonià.
	Laboration and the foreign to
	La teva resposta és correcta.
	La resposta correcta és: necessària perquè $G$ sigui hamiltonià.
Pregunta <b>3</b>	Trieu les respostes correctes.
Correcte	
Puntuació 1,00 sobre 1,00	Trieu-ne una:
Sobile 1,00	a. Un graf eulerià és també hamiltonià.
	O b. Un graf hamiltonià és també eulerià.
	<ul><li>○ c. Cap de les afirmacions anteriors és certa.  </li></ul>
	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

Sigui G = (V, A) un graf d'ordre  $n \ge 3$ ..

La condició  $g(u) + g(v) \ge n \ \forall u, v \in V$  diferents i no adjacents és

(Note for those taking the course in English: g(v)=d(v), the degree)

Trieu-ne una:

- $\bigcirc$  a. suficient perquè G sigui hamiltonià.
  - b. necessària perquè G sigui hamiltonià.
- c. necessària i suficient perquè G sigui hamiltonià.

La teva resposta és correcta.

La resposta correcta és: suficient perquè G sigui hamiltonià.

Pregunta 5 Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Marqueu els enunciats certs.

Trieu-ne una o més:

- $\oslash$  a. El graf cicle  $C_{24}$  té un camí hamiltonià.
- igcup b. El graf bipartit  $K_{14,16}$  té un camí hamiltonià.
- $\oslash$  c. El graf trajecte  $T_{124}$  té un camí hamiltonià. (Note: graf trajecte \$T\_n\$=path graph \$P\_n\$)
- $\oslash$  d. El graf roda  $W_{24}$  té un camí hamiltonià.

La teva resposta és correcta.

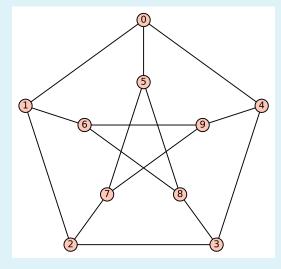
Les respostes correctes són: El graf trajecte  $T_{124}$  té un camí hamiltonià. (Note: graf trajecte \$T\_n\$=path graph \$P\_n\$)

- , El graf cicle  $C_{24}$  té un camí hamiltonià. , El graf roda  $W_{24}$  té un camí hamiltonià.

Pregunta 6 Correcte Puntuació 1.00

sobre 1,00

El graf de Petersen es hamiltonià



	Trieu-ne una: Respostes			
	<ul><li>Vertader</li><li>Fals ✓</li></ul>			
	La resposta correcta és	'Fals'.		
	ula) Grafe autoriane i	Salta a	<b>\$</b>	(Puntuable) Arbres ▶
◀ (Puntuab grafs	hamiltonians			