<u>CAMPUS VIRTUAL UPC</u> / Les meves assignatures / <u>2019/20-02:FIB-270007-CUTotal</u> / <u>Qüestionari: Conceptes bàsics de grafs</u> / <u>(No puntuable) Conceptes bàsics</u>

Començat	el diumenge, 16 febrer 2020, 12:47
	at Acabat
Completat	el diumenge, 16 febrer 2020, 12:49
Temps empr	at 2 minuts 10 segons
	ts 8,00/8,00
Qualificad	ió 10,00 sobre 10,00 (100%)
Pregunta 1 Correcte Puntuació 1,00	7,7,6,6,6,3,2,2 és la seqüència de graus d'un graf? Trieu-ne una:
sobre 1,00	Respostes
	Nesposies
	○ Vertader
	○ Fals
	La resposta correcta és 'Fals'.
	La resposta correcta es i als.
Pregunta 2 Correcte	Un graf queda determinat, llevat d'isomorfismes, amb
Puntuació 1,00	Trieu-ne una o més:
sobre 1,00	a. la seqüència de graus
	b. el conjunt d'arestes
	Ø d. la matriu d'incidència
	Ø e. la Ilista d'adjacències ✓
	La teva resposta és correcta.
	Les respostes correctes són: la llista d'adjacències, la matriu d'incidència, la matriu d'adjacència
	Les respostes correctes sont la llista d'adjacencies, la matrid d'incidencia, la matrid d'adjacencia
Pregunta 3	Un graf G és un parell ordenat (V,A) amb V un conjunt finit no buit i A un conjunt de parells no ordenats
Correcte	d'elements diferents de V , és a dir, $A\subseteq \{\{u,v\}: u,v\in V\}$.
Puntuació 1,00	S'anomena:
sobre 1,00	
	ordre de G al nombre de vèrtexs, V ◆ ✓
	arestes
	als elements de A ◆
	vèrtexs
	als elements de V ◆
	mida de G al nombre d'arestes, A ◆ ✓
	artionible dialectes, [A]

La teva resposta és correcta.

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

Pregunta **4**Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00 La mida d'un graf 3-regular d'ordre 20 és

Resposta: 30

La resposta correcta és: 30

Pregunta **5**Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00 Quins dels grafs següents són bipartits?

(Note: if you are taking M1 in English, the graph \$T_n\$ below corresponds to the path graph \$P_n\$)

Trieu-ne una o més:

- \oslash a. T_7 .
 - ~
- Ø b. el graf estrella d'ordre 3. ✓
- \oslash c. T_8 .
 - ~
- \bigcirc d. C_{13} .
- \oslash e. K_2 .
 - e. K₂
- f. el graf roda d'ordre 8.

La teva resposta és correcta.

Les respostes correctes són: T_7 .

 T_{8} .

, el graf estrella d'ordre 3., K_2 .

Pregunta **6**Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00 La mida de K_n és

Trieu-ne una:

- O a. 2n.
- O b. n^2 .
- \bigcirc c. n(n-1)/2.
- ~
- O d. n(n-1).

La teva resposta és correcta.

La resposta correcta és: n(n-1)/2

Pregunta **7**Correcte

Puntuació 1,00

Tot graf regular té l'ordre i la mida iguals.

Trieu-ne una:

