<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 -			
Estat Acabat				
Completat el -				
Temps emprat -				
Punts 8,00/8,00				
Qualificació 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			
	Vertade	Vertader		
	○ Fals ✔ La resposta correcta és 'Fals'.			
Pregunta 2 Correcte	Un graf queda determinat, llevat d'isomorfismes, amb			
Puntuació 1,00 sobre 1,00	Trieu-ne una o més: a. la seqüència de graus b. el conjunt d'arestes c. la matriu d'adjacència ✓			
362.6 1,66				
	Ø d. la matriu d'incidència			
	 e. la llista d'adjacències ✓ La teva resposta és correcta. Les respostes correctes són: la llista d'adjacències, la matriu d'incidència, la matriu d'adjacència 			
Pregunta 3 Correcte	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, $A\subseteq \{\ \{u,v\}\ :\ u,v\in V\}$.			
Puntuació 1,00 sobre 1,00	S'anomena:			
	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 \$	~	

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:

