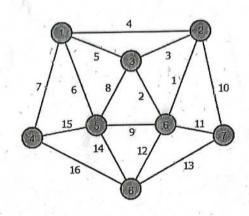
$_{ m QCM}^{ m Algo}$

- 1. Les algorithmes de recherche des plus courts chemins existent?
 - (a) d'un sommet vers un autre
 - (b) d'un sommet vers tous les autres
 - (c) de tous les sommets vers tous les sommets
- 2. L'algorithme de Dijkstra admet des graphes présentant des circuits?
 - (a) non
 - (b) oui
- 3. Un arbre est?
 - (a) un graphe non orienté fortement connexe
 - (b) un graphe orienté connexe
 - (c) un graphe orienté fortement connexe et sans circuit
 - (d) un graphe non orienté connexe et sans cycle
- 4. Soit G un graphe connexe valué tel que les coûts des arêtes sont deux à deux distincts, alors G admet un unique ARPM?
 - (a) Faux
 - (b) Vrai
- 5. On appelle AR d'un graphe G non orienté valué de N sommets et P arêtes?
 - (a) un graphe partiel de G
 - (b) un sous-graphe de G connexe de N-1 arêtes
 - (c) un sous-graphe partiel de G
 - (d) un graphe partiel de G sans cycle de N-1 arêtes
- 6. Un Arbre de Recouvrement d'un graphe permet d'obtenir les plus courts chemins entre tous les couples de sommets de ce graphe?
 - (a) Faux
 - (b) Vrai
- 7. Dans la détermination d'un ARPM, l'algorithme de PRIM maintient la connexité à chaque étape?
 - (a) Faux
 - (b) Vrai

Soit le graphe non orienté valué $G=<{\cal S}, A, C>$ représenté par :



- 8. Le graphe G admet un unique ARPM?
 - (a) Faux
 - (b) Vrai
- 9. Le coût de l'ARPM de G est égal à?
 - (a) 8
 - (b) 18
 - (c) 28
 - (d) 42
 - (e) Il n'existe pas d'ARPM
- 10. L'ARPM de G est constitué de?
 - (a) 6 arêtes
 - (b) 7 arêtes
 - (c) 8 arêtes
 - (d) 9 arêtes
 - (e) Il n'existe pas d'ARPM



enfin un peu de clarté! Chaque Phrage est soit La vérité pure et dure, soit un gombre mensonge Éhonté! soit l'un, soit L'autre! Rien entre les Deux!





