

الامتحان التجريبي للامتحان الوطني لهندسة المعلوماتية

محور الذكاء الصناعي:

1) واحدة مما يلي ليست من خوارزميات البحث العمياء (Uninformed):

- a. BFS
- b. cost search
- c. DFS
- d. A*

2) تحتوي قاعدة المعرفة:

- a. حقائق فقط
- b. قواعد فقط
- c. حقائق وقواعد
- d. ولا إجابة صحيحة

3) لا يمكن تطبيق الاستدلال في حالة الـ Uncertainty:

- a. صح
- b. خطأ
- c. في بعض الحالات
- d. في حالة Fuzzy Logic

4) فيما يتعلق بالتعليم الآلي:

- a. هناك نوعين من التعليم فقط هما المراقب وغير المراقب.
- b. التعليم المراقب يتضمن وجود تغذية راجعة.
- c. التعليم غير المراقب يستخدم في الألعاب.
- d. a&b

5) الـ Classification هو:

- a. تابع تعليم متقطع القيمة.
- b. تابع تعليم مستمر القيمة.
- c. لا علاقة له بالتعليم.
- d. هو نفسه Regression.

6) Regression هو:

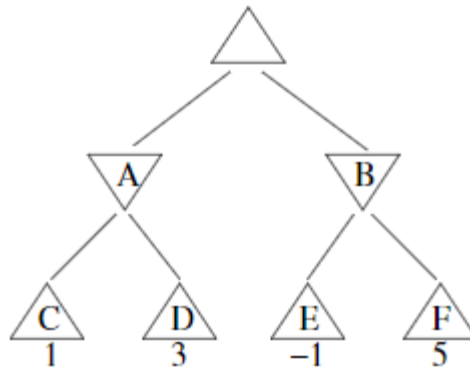
- a. تابع تعليم متقطع القيمة.
- b. تابع تعليم مستمر القيمة.

- c. لا علاقة له بالتعليم.
d. هو نفسه Classification

(7) أي من التالي يعتبر Model بالنسبة للقضية: $\neg P \vee Q \Rightarrow \neg P \wedge Q$

- a. $P=false, Q=false$
b. $P=false, Q=true$
c. $P=true, Q=false$
d. $P=true, Q=true$

(8) بفرض لدينا شجرة البحث التالية:



واحدة من العقد التالية لن يتم زيارتها عند تطبيق قطع ألفا-بيتا:

- a. D
b. F
c. C
d. D&F

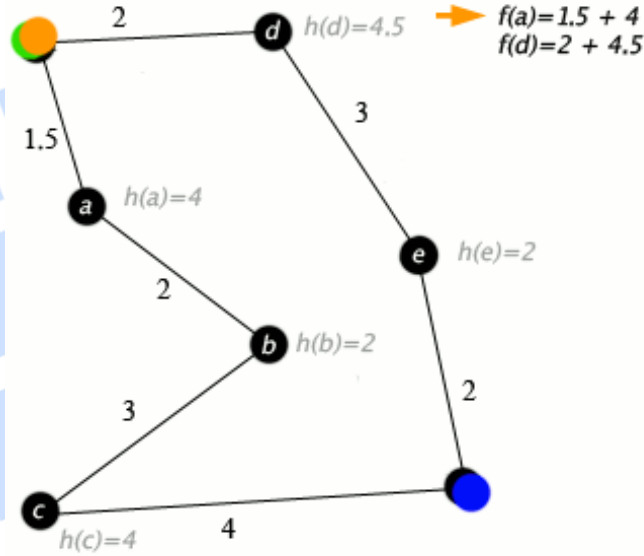
(9) تعتبر مسألة BFS:

- a. منتهية وأمثلة الحل دوماً.
b. منتهية دوماً وأمثلة إذا كانت تكلفة الانتقال للعقد الأدنى موجبة.
c. منتهية دوماً.
d. ولا إجابة صحيحة.

(10) تعتبر مسألة DFS:

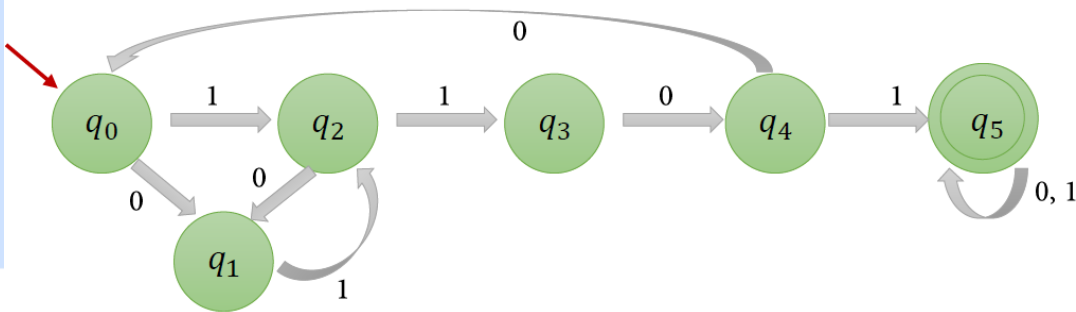
- a. منتهية وأمثلة الحل دوماً.
b. غير منتهية دوماً وغير أمثلة.
c. غير منتهية دوماً.
d. ولا إجابة صحيحة.

11) عند تطبيق خوارزمية أقصر مسار على البيان التالي للوصول من العقدة الأورانج إلى الأزرق، تكون التكلفة:



- a. 10.5
- b. 1.5
- c. 7
- d. غير ذلك

12) ماذا يفعل الاوتومات التالي:



- a. يتعرف على السلسلة التي تحتوي 1101
- b. يقبل السلاسل التي تحتوي 101 متتالية
- c. يتعرف على الخطأ في السلسلة بعد ورود 11
- d. جميع الإجابات خاطئة.

13) صورة ملونة بالنظام RGB، قياسها 200*200 ، نريد إرسالها عبر شبكة PSTN عرض حزماتها 64KBPS ما هو الزمن اللازم لكي يتم الإرسال؟

- a. 15 ثانية
- b. أكثر من 15 ثانية
- c. أقل من 15 ثانية
- d. لن يتم الإرسال

سلم التصحيح			
D	8	D	1
B	9	C	2
B	10	A	3
C	11	D	4
A	12	A	5
A	13	B	6
		B	7