



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية

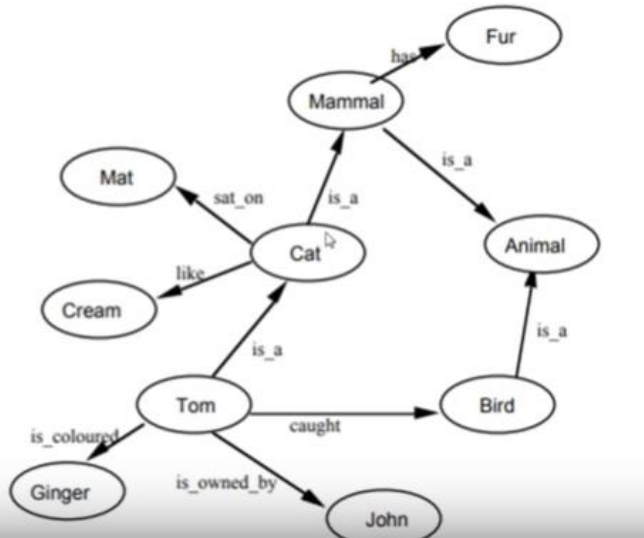
أسئلة الإعادة جامعة تبوك - علوم الحاسب - تخصص ذكاء اصطناعي لعام 1441 هـ
الأسئلة 25 اختياري ، المدة ساعة ، كان فيه نموذجين ، جميع الأسئلة بالإنكليزي
التركيز على البرمجة أكثر شيء وبقية الأسئلة كانت في - big o - الدات بيز - هندسة البرمجيات - الذكاء
الاصطناعي

- 1- مراحل هندسة البرمجيات. الجواب التحليل ، التصميم، الاختبار ، الصيانة
مع ملاحظة بعض الطلاب لخطوا لاختلاف المصطلح عليهم رغم انه سؤال سهل جدا.
- 2- سؤال في الدات بيز العلاقة بين الطالب والمادة. أو العلاقة بين العميل والمنتجات هل هي واحد إلى متعدد ، متعدد إلى
متعدد وهكذا
- 3- ماهي الخوارزمية التي تقسم المشكلة إلى اصغر وتحل كل واحدة على حدا. الجواب divide-and-conque
- 4- شبكات فيه ناس جاهم معدل النقل في أي طبقة ، وناس جاهم بروتوكول tcp في أي طبقة
- 5- كم بت في ipv4. الجواب 32 بت
- 6- إذا كان عندك stack فاضية وعملنا الامر التالي
Push 5 , push 7, pop, push 10, push 5, pop
فما الناتج النهائي ؟ انا اخترت 5 10
- 7- سؤال في الذكاء ما معنى reasoning. الجواب way to infer facts from existing data
- 8- فيه سؤال ترجمته عن ذاكرة ليست مادية الجواب الذاكرة الافتراضية virtual memory
- 9- سؤال عن أسوأ big o ل sequential sort الجواب $O(n)$
- 10- سؤال عن big o ل $for(i=0; i \leq n; i+=3)$ الخيارات كانت $O(n)$ $O(3n)$ $O(\log 3)$
- 11- جاء سؤال في الدات بيز انو كيف نطلع أسماء جميع الطلاب . الجواب `select * from student`
- 12- جاء رسمة وطلب أي الجمل غير صحيحة **incorrect**

Semantic Networks:

Example :

Tom is a cat.
Tom caught a bird.
Tom is owned by John.
Tom is ginger in colour.
Cats like cream.
The cat sat on the mat.
A cat is a mammal.
A bird is an animal.
All mammals are animals.
Mammals have fur.



13-كم عدد الـ edge لـ n من vectors وافتكرو في السؤال انه اعطاك معلومة ان الـ graph غير دائري
الجواب الذي اعتقده صحيح هو $n-1$

14-كود من سطر واحد فيه عملية حسابية (الفكرة فيه الأولويات) كان بهذي الصيغة $x = 4 + 12/4$

15-فيه سؤال ما افكروه كثير عن الـ substitute معادلة وتختلف حاجة واحدة الخيارات كانت $k=n-1$
 $k=n-2, k=n-3, k=n-4$

16-كود

```
Int x = 5 y=2
Class fun (int a , int b) {
    A=*2;
    B=b*2;
    Return (a+b)
}
Class mian{
    ناسسية الكود بس انو استدعى دالة fun وطالب مخرجات x y
}
```

17-كود

```
Do i=60
{.....
}
while (++i<61)
```

المطلوب كم مرة يتكرر الكود الجواب مرة واحدة لان الشرط حيكون false والـ do..while في هذي الحالة حتتكرر مرة واحدة فقط

18-أيضا كود وكان بسيط يطلب total لكن لا افكرو أي سطر فيه غير انو بـ if ..else
إذا لم يتحقق الشرط الأول ننتقل للشرط الثاني ونطلع الناتج مباشرة ، أي لم يكن معقد وذو فخ

19- فيه سؤال لم أفهمه تماما متغيرين وبينهم عملية طرح

$$C=a-b$$

وعند التعويض بالقيم التي في السؤال

$$C=13-3$$

المطلوب لم أفهمه يقول دايركت والاربع خيارات كانت

$$C=a\%b \quad c=a/b \quad c=a-b \quad c=a+b$$

20- فيه سؤال في الذكاء الاصطناعي عن first order logic

Example: Not all birds can fly.

Symbols: predicates $B(x)$ (x is a bird), $Fly(x)$ (x can fly).

Formula: $\exists x(B(x) \wedge \neg Fly(x))$.

للتوضيح يجيبوا مثال زي كذا not all birds can fly

والخيارات هي formula

الجملة اللي جاءت في الاختبار هي طائر البطريق لايستطيع الطيران

(penguin طائر البطريق)

21- فيه سؤال عن big o ماافتكر شكله تماما

$$\text{Log } 1000 * 500n * 400$$

22- فيه كود

Boo admin=true;

If (.....yes)

Else (...no)

ماافتكر الا هذا الشكل من الكود والخيارات كان يطلب الاوت بوت

Error syntax yes no

بالنسبة لي حظيت erorr syntax لان البوليين قيمته الافتراضية لازم false

غير متأكدة !!

23- يطلب big o لاسوأ حالة في sequential search الجواب $o(n)$

الاسئلة التالية هي النموذج الثاني ، نفس اسئلة النموذج الاول فقط يغيروا المطلوب نوعا ما

What's is the worst case time complexity for quick sort?

2- in which layer the transmission rate is decided?

3- what is reasoning in AI?

4- IP addresses V4 length (32bit)

5- deadlock

6- loops in C#

8- passing to methods in c#

9- tracing value of a variable in c#

10- stack operation (with show the final content of a stack after performing these operations)

11- UML diagram is used in which level of DB

12- find the time complexity of a code

13- software engineering activities