س1: عرف ما يلي :

1) الذكاء الاصطناعي .....

.....

2) النظام الخبير : .....

.....

3)علم الروبوت : .....

4) خوارزميات البحث : .....

.....

س2: وضح مبدأ اختبار تورينغ وبيّن نتائجه واذكر اسم مصممه وفي اي عام تم تصميمه

.....

.....

.....

.....

س3: عدد لغات البرمجة الخاصة بالذكاء الاصطناعي .

.....

س4: عدد 3 من تطبيقات الذكاء الاصطناعي

.....

س5: صل بخط بين الحساس و وظيفته في كل مما يأتي:

الحساس	الوظيفة
حساس اللمس	استشعار الضوء المنعكس من الاجسام المختلفة والتمييز بين الوانها
حساس المسافة	استشعار شدة الاصوات المحيطة وتحويلها الى نبضات كهربائية
حساس الضوء	استشعار التماس بين الروبوت واي جسم مادي خارجي كالجدار
حساس الصوت	استشعار المسافة بين الروبوت والاجسام المادية

س6 : اذكر 3 من فوائد الروبوت في مجال الصناعة ، وعدد 3 من محددات استخدامه .

1) .....

2) .....

3) .....

FRAS ALMOMANI

س7 : عدد أنواع المشكلات التي تحتاج إلى النظم الخبيرة مع ذكر مثال على كل منها

ا- .....

ب-.....

ج- .....

س8: اذكر 3 من مزايا النظم الخبيرة

ا- .....

ب- .....

ج- .....

س9: وجدت خوارزميات البحث في الذكاء الاصطناعي لحل مشكلات ذات صفات محددة ، اذكرها.

1) .....

2) .....

3) .....

س10: ما الفرق بين قاعدة البيانات وقاعدة المعرفة

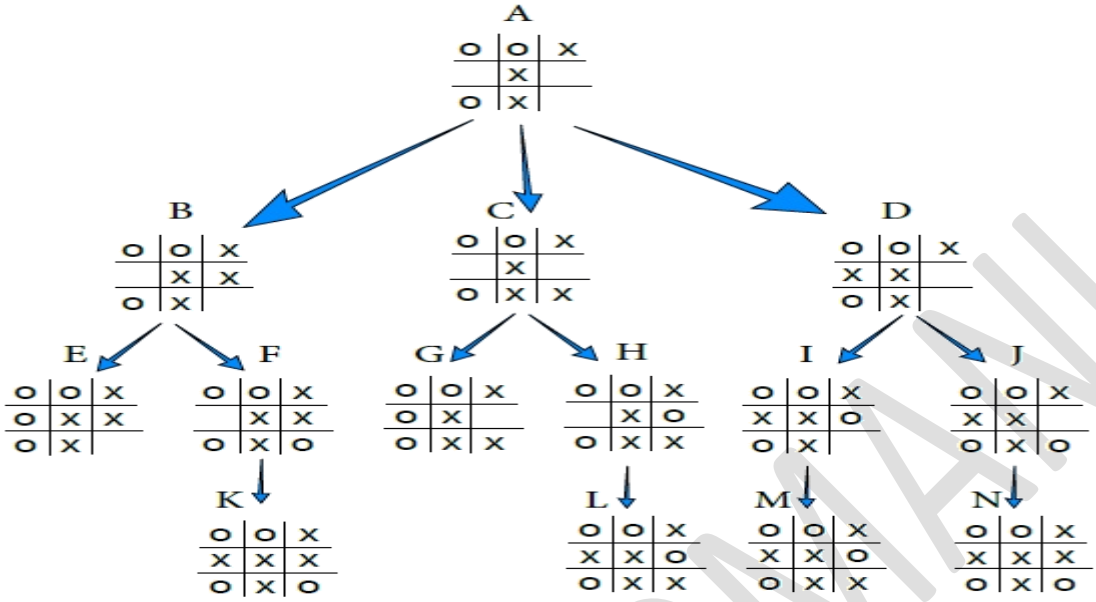
.....

.....

11: من خلال دراستك لآلة الروبوت اكتب ماذا يمثل كل جزء من الرسم الاتي حسب الارقام

FARAS ALMOMANI

12- تأمل الشكل التالي ثم اجب عن الاسئلة



1- ما عدد حالات فضاء البحث التي تمثلها هذه الشجرة ..... اذكرها .....

.....

2- ما الحالة الابتدائية للمشكلة .....

3- ما النقطة التي تمثل جذر الشجرة .....

4- اذكر مثالين على نقاط تحتوي علاقة (الاب – الابن) .....

.....

5- اذكر مثالين على مسار ضمن الشجرة .....

.....

6- كم عدد النقاط الميته .....اذكرها .....

7- ما المسار بين النقطتين M و A .....

8- ما الحالة الهدف في هذه الشجرة (الحالة النهائية للمشكلة).....

9- كم عدد ابناء النقطة D ..... أذكرها.....

10- كم عدد مستويات الشجرة .....

11- أذكر مثالا على علاقة الابناء الاب .....

12-ما مسار البحث عن الحالة الهدف ، باستخدام خوارزمية البحث في العمق أولاً علما بأن النقطة الهدف هي فوز اللاعب X

.....

13- ما مسار البحث عن الحالة الهدف ، باستخدام خوارزمية البحث في العمق أولاً علما بأن النقطة الهدف هي فوز اللاعب O

.....

FIRAS ALMOMANI