



امتحان تجريبي "نهاية الفصل الدراسي الاول"
للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

إدارة التعليم الخاص

التوجيهي

الاسم :	الفرع : العلمي والادبي
اليوم : []	التاريخ : 2018/ /
الزمن : ساعتان	علوم الحاسوب

ملاحظة : عزيزي الطالب أجب عن الاسئلة التي عددها...٥.. و عدد الصفحات٤... .

السؤال الاول

أ.صنف الرموز التاليه الى اعداد او ارقام؟

F	1AB	9	175	5	70
3	541	A	111	651	4
8	33	F	101	23	0

ب. الى أي نظام تنتمي الرموز التاليه ، علما أن الرمز الواحد يمكن ان ينتهي الى اكثر من نظام؟

F	AB	91	1011	58	701
31	541	AA	1110	520	40
81	32	F2	1010	23	0

السؤال الثاني

أ. حول الاعداد التاليه ؟

()10	(1011)2
()10	(41)10
()10	(43)8
()10	(FA)16
()8	(11011)2
()16	(01010101010001)2
()2	(55)10
()16	(14)10

ب.جد ناتج العمليات الحسابيه التاليه:

1110101010+ 1111010101	11010110 - 00001111	10110 - 10010	11011111+ 10101011
10101010101* 10	111010101* 100	111000- 000111	101010101+ 101010101

السؤال الثالث:

أ. عرف كلا من المصطلحات التالية ، تعريفا وافيا؟
المحاكاة -النظام الخبير - علم الروبوت - شجرة البحث
المعرفة - الذكاء الاصطناعي - المشغل الميكانيكي -خوارزمية البحث

ب. علل:

١. لجأ الانسان الى تطبيقات الذكاء الاصطناعي؟
٢. دراسة القدرات العقلية للانسان ومحاولة محاكاتها عن طريق الحاسوب؟
٣. ايجاد أنظمه مشابهه لسلوكات العقل البشري في حل المشكلات؟
- ٤ . النظم الخبيره مرتبطه بمجال معين؟
٥. تتميز قاعدة المعرفة بالمرونه؟
- ٦..دخول المعلومات الى واجهة المستخدم من خلال اختيار مجموعه من الخيارات على شكل اسئله؟
٧. إن النظم الخبيره لا يمكن أن تحل محل النظام الخبير نهائيا؟

السؤال الرابع:

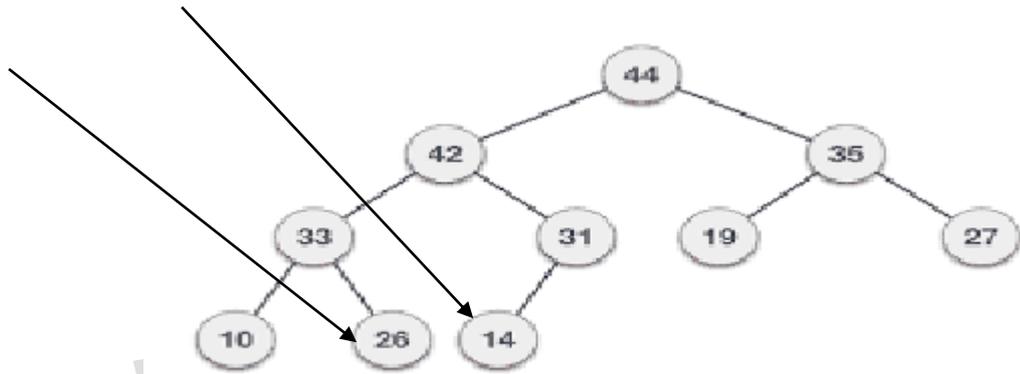
1. متى يتم استخدام قوانين الذكاء الاصطناعي؟
2. اذكر 4 منهجيات يقوم عليها موضوع الذكاء الاصطناعي؟
3. اذكر 3 اهداف لانظمة الذكاء الاصطناعي؟
4. من صاحب مفهوم النظام الخبير؟
5. اذكر انواع المشكلات التي تحتاج الى النظم الخبيره؟ داعما اجابتك بمثال؟
6. تتكون النظم الخبيره من اربعة اجزاء رئيسيه ؟ اذكرها
7. اذكر محددات او سلبيات النظم الخبيره؟

8. وضح الفرق بين قاعدة المعرفه وقاعدة البيانات؟

قاعدة المعرفه	قاعدة البيانات

السؤال الخامس:

أ. ادرس شجرة البحث التاليه واجب عما يليها من اسئلة، علما بان هدف الوصول هو 14-26



1. ما هي الحاله الابتدائيه للشجره؟
2. ما هو جذر الشجره؟
3. ما هي حالات فضاء البحث للشجره؟
4. ما هي الحالات الهدف في الشجره؟
5. اعط مثال على حاله ميته؟
6. اعط مثال على حاله الاب والابناء؟
7. اعط مثال على مسار واحد افضل ضمن الشجره؟
8. اعط مثال واحد على مسار عادي؟

٩. ما هو المسار بين النقطه 44 و 10؟

١٠. ما هو مسار البحث للوصول الى الهدف 14 من خلال طريقه البحث في العمق؟

الاجيبين
القيدي