بسم الله الرحمن الرحيم

مدارس تقارب

الامتحان النهائي للفصل الدراسي الأول لعام 2021/ 2022 م
لمبحث عــلوم الحاســـوب

اسم الطالب: .....
الصف: الثاني الثانوي/ الأدبي
الشعبة : ( )

العلامة:
الزمن: ساعة ونصف
اليوم: الثلاثاء
التاريخ: 21 / 12 / 2021م

ملاحظة: أجب عن الأسئلة الآتية وعددها (40)فقرة، وعدد الصفحات (4).

السؤال :اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي: (200 علامة)

1 - واحدة مما يلي ليست من صفات خوارزميات البحث في الذكاء الاصطناعي:			
أ)لا يوجد طريقة تحليلية واضحة.	ب)لا يمكن استخدامها دوما.	ج)تحتاج إلى حدس عالي.	د)ليس مما ذكر.
2 - واحدة مما يلي ليست من مبدأ عمل خوارزميات البحث:			
أ)الهدف.	ب)المشكلة.	سلسلة من العمليات والنتائج.	د)المسار.
3 - هي النقاط التي تنظم بشكل هرمي(مستويات مختلفة):			
أ)النقطة الهدف.	ب)مجموعة النقاط أو العقد.	ج)المسار.	د)النقطة الميتة.
4 - لا تمتلك معلومات مسبقة عن المسألة التي ستقوم بحلها:			
أ)شجرة البحث.	ب)الأنظمة الخبيرة.	ج)خوارزميات البحث.	د)النقطة الميتة.
5 - أحد ما يلي يمكن أن يكون عدداً ورقماً معاً:			
أ)73	ب)1	ج)111	د)34
6 - واحد من الأعداد الآتية يصلح فقط للنظام السادس عشر :			
أ)100	ب)1100	ج) 70000C	د)ليس مما ذكر
7 - واحدة مما يلي ليست من موضوعات الذكاء الاصطناعي:			
أ)التفكير كالإنسان.	ب)التصرف كالحاسوب	ج)التصرف منطقيا.	د)التصرف كالإنسان.
8 - ناتج الضرب العشري للعدد الثنائي 111 في العدد الثنائي 111			
أ)110001	ب)100001	ج)14	د)49
9 - من اختراعات العالم الجزري:			
أ)تصميم ساعات مائية	ب)ابتكار دمى تقدم الشاي.	ج)صمم أول ذراع في الصناعة.	د)تصميم أول برنامج لحل مسألة رياضية معقدة.
10 ظهر مفهوم النظم الخبيرة من قبل العالم:			
أ)جورج بوول.	ب)إدوارد فيغنبوم	ج)آلان تورينج.	د)يوجين غوستمان.
11 من أنواع المشكلات التي تحتاج إلى النظم الخبيرة تعطي النصائح عند تصميم مكونات أنظمة الحاسوب والدارات الإلكترونية:			
أ)التخطيط.	ب) التفسير.	ج)التصميم.	د)التشخيص.

www.awa2el.net

12 -هي قاعدة بيانات تحتوي على مجموعة من الحقائق والمبادئ والخبرات بمجال معرفة معين وتستخدم من قبل الخبراء:			
أ)محرك الاستدلال.	ب)قاعدة المعلومات	ج)قاعدة المعرفة.	د)قاعدة العمل.
13 -من ميزات برامج الذكاء الاصطناعي التي تتطلب كميات هائلة من المعارف الخاصة بمجال معين والربط بين المعارف:			
أ)التمثيل الرمزي.	ب)تمثيل المعرفة.	ج)التخطيط.	د)القدرة على التعلم
14 -العدد الثنائي الآتي (1011101101) يكافئ العدد العشري الآتي:			
أ)312	ب)549	ج)947	د) 749
15 -العدد الثنائي الآتي (111010111) يكافئ العدد الثماني الآتي:			
أ)772	ب)357	ج)471	د)727
16 -العدد الثنائي الآتي (11100001101) يكافئ العدد السادس عشر الآتي:			
أ)70D	ب)3415	ج)600	د)C70
17 -العدد الثماني الآتي (103) يكافئ العدد الثنائي الآتي:			
أ)1000011	ب)100000011	ج)1100001	د)001100001
18 -العدد السادس عشر الآتي (10D) يكافئ العدد الثنائي الآتي:			
أ)100001101	ب)AD	ج)10001101	د)001100001
19 -العدد العشري الآتي (312) يكافئ العدد الثنائي الآتي:			
أ) 100110000	ب)10111000	ج)100111000	د)10110000
20 -العدد العشري الآتي (64) يكافئ العدد الثماني الآتي:			
أ) 1000000	ب)4	ج)100	د)10
21 -العدد العشري الآتي (350) يكافئ العدد السادس عشر الآتي:			
أ)15E	ب)E5	ج)C15	د)C5
22 -العدد الثماني الآتي (320) يكافئ العدد العشري الآتي:			
أ)208	ب)207	ج)200	د)112
23 -العدد السادس عشر الآتي (D3) يكافئ العدد العشري الآتي:			
أ)211	ب)210	ج)200	د)111
24 -وزن الخانة 3 في العدد 2310 بالنظام الثماني:			
أ)64	ب)100	ج)16	د)20
25 -ناتج الضرب الثنائي للعدد الثنائي 101 بالعدد الثنائي 110			
أ)1010	ب)11110	ج)101	د)10111
26 -ناتج الجمع الثنائي للعدد الثنائي 101111011 والعدد الثنائي 11110111			
أ)1001110010	ب)1000000010	ج)1110000010	د)1001010011
27 -ناتج الطرح الثنائي للعدد الثنائي100101011 من العدد الثنائي 111010111			
أ)10101100	ب)101010100	ج)00100100	د)10101000100
28 -استطاع هذا البرنامج أن يخدع 33% من محاوريه في مدة 5 دقائق ولم يميزوا أنه برنامج بل ظنوا أنه إنسان:			
أ)برنامج آلان تورينغ.	ب)برنامج يوجين غوستمان.	ج)برنامج برولوغ.	د)برنامج بروسبكتور.
29 -يقوم باستقبال البيانات ثم يعالجها ويعطي الأوامر اللازمة للاستجابة لها وهو يعتبر بمثابة الدماغ للروبوت:			
أ)الحساسات.	ب)المتحكم.	ج)الذراع الميكانيكية.	د)المستجيب النهائي.
30 -صمم أول نظام خبير لحل مشكلات رياضية صعبة كما صمم أول ذراع روبوت في الصناعة في :			
أ)القرن الثاني عشر	ب)القرن التاسع عشر.	ج)1950-1960	د)العام 2000

www.awa2el.net

31 -الصفة التي تجعل الروبوت يخطط بالتوجه إلى الهدف، أو تغيير اتجاه حركته، أو يدور بشكل ما، أو أي فعل مخزن برمج للقيام به:

أ)الاستشعار.	ب)الاستجابة.	ج)التخطيط والمعالجة.	د)الاستجابة وردة الفعل.

32 -هو الجزء المسؤول عن حركة الروبوت والذي يحول أوامر المتحكم إلى حركة فيزيائية وهو عضلات الروبوت:

أ)المشغل الميكانيكي.	ب)المتحكم.	ج)ذراع ميكانيكية.	د)المستجيب النهائي.

33 -واحدة مما يلي ليست من استخدامات الروبوت في المجال الأمني:

أ)مكافحة الحرائق.	ب)إبطال مفعول الألغام والقنابل.	ج)نقل المواد المشعة والسامة.	د)أعمال الصب وسكب المعادن.

34 -هو برنامج حاسوبي ذكي يستخدم مجموعة من قواعد المعرفة في مجال ما لحل المشكلات التي تحتاج إلى الخبرة البشرية، وهي تشبه طريقة الإنسان في حل المشكلات:

أ)الذكاء الاصطناعي.	ب)علم الروبوت.	ج)المعرفة.	د)النظام الخبير.

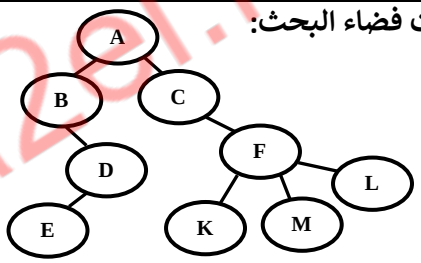
35 -أحد الأمثلة على النظم الخبيرة حيث استخدم في النظام الطبي لتشخيص أمراض الجهاز التنفسي:

أ)باف.	ب)ليثيان.	ج)ديندرال.	د)بروسبكتر.

36 -يعتبر نشر الخبرة النادرة إلى أماكن بعيدة من:

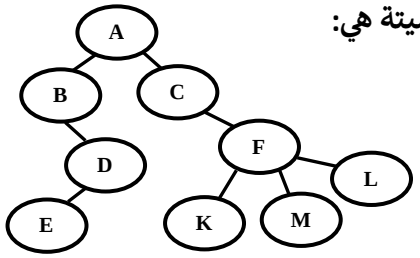
أ)فوائد الذكاء الاصطناعي	ب)فوائد ومزايا النظم الخبيرة	ج)فوائد الروبوت	د)فوائد خوارزميات البحث

37 -ما عدد حالات فضاء البحث:



أ)5	ب)9	ج)A-B-C-D-F-E-K-M-L	د)A,B,C,D,F,E,K,M,L

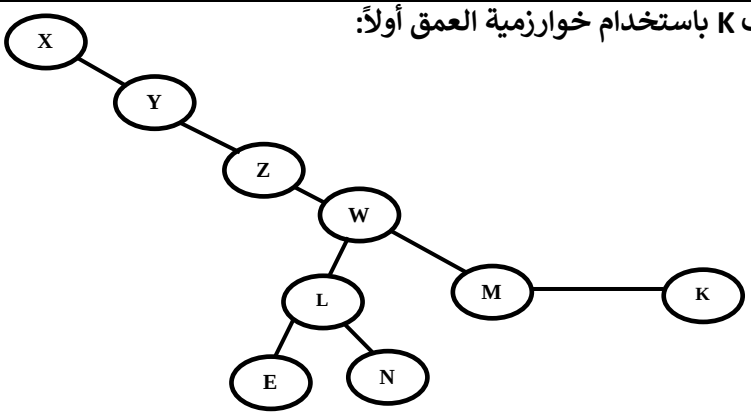
38 -النقاط الميتة هي:



أ)K,M,L,C	ب)E,C,K,M,L	ج)E,K,M,L	د)A,B,C,D,F,E,K,M,L

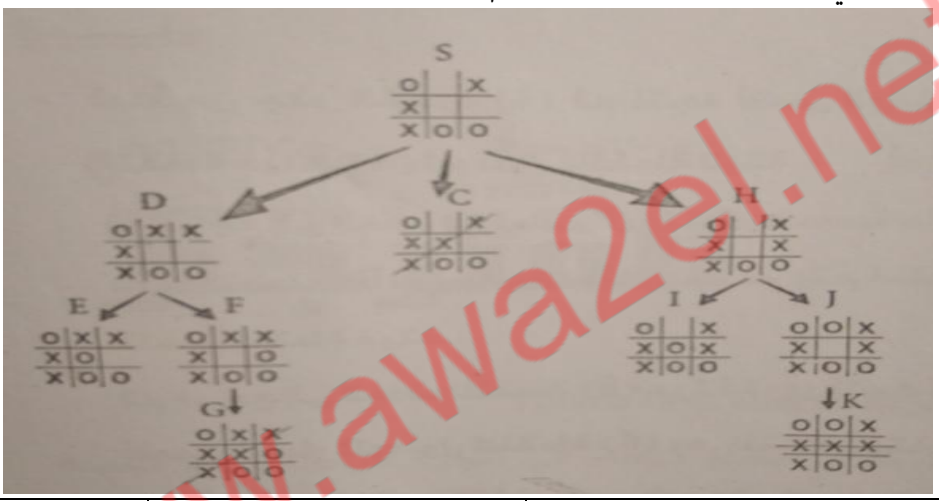
www.awa2el.net

39 -المسار إلى النقطة الهدف K باستخدام خوارزمية العمق أولاً:



أ) X-Y-Z-W-M-K	ب) X-Y-Z-W-L-E-M-K	ج) X-Y-Z-W-L-N-K	د) X-Y-Z-W-L-E-N-M-K

40 -المسار إلى الحالة الهدف التي تمثل فوز اللاعب X باستخدام خوارزمية العمق أولاً:



أ) S-D-E-F-G	ب) S-D-F-G	ج) S-C	د) S-D-E-F-G-C-H-I-J-K

www.awa2el.net

انتهـــــــت الأســـــــئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

الأستاذ إبراهيم الكردي

مدارس تقارب

الإجابات النموذجية لامتحان نهاية الفصل الدراسي الأول 2022/2021

الفقرة	الإجابة الصحيحة	الفقرة	الإجابة الصحيحة
1	ب	21	أ
2	د	22	أ
3	ب	23	أ
4	ج	24	أ
5	ب	25	ب
6	ج	26	أ
7	ب	27	أ
8	د	28	ب
9	أ	29	ب
10	ب	30	ج
11	ج	31	ج
12	ج	32	أ
13	ب	33	د
14	د	34	د
15	د	35	أ
16	أ	36	ب
17	أ	37	ب
18	أ	38	ج
19	ج	39	د
20	ج	40	أ

كل الأمنيات لكم بالتوفيق والنجاح الباهر/ نلتقي بكم في الفصل الثاني على خير

الأستاذ إبراهيم الكردي 0798237344

www.awa2el.net