

الذكاء الاصطناعي

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم العالي

جامعة الدمام

قسم الحاسب الآلي



المستوى السادس - حاسب الي

ورشة عمل (1)

السؤال الأول:

بلغة البرولوج اكتبى قاعدة المعرفة اللازمة لحل الألغاز التالية وذلك باستخدام الحقائق أو القواعد المناسبة .

1. أم كريم عندها اربع اولاد الاول محمد والثاني محمود والثالث حمد فما اسم الولد الرابع؟
2. اذا كان سعيد على يمين سمير وجابر على يمين سعيد فمن يكون في الوسط؟

السؤال الثاني:

حولى الجمل الطبيعية التالية الى جمل بلغة البرولوج.

- ✓ اللون الأصفر لإشارة المشاة يعنى wait
- ✓ اللون الأحمر لإشارة المشاة يعنى stop
- ✓ اللون الأخضر لإشارة المشاة يعنى go

اذا كانت الجمل السابقة جزء من برنامج بلغة البرولوج فاكتبى الاستفسارات البسيطة التالية:

1. ما هي ألوان اشارة المرور؟
2. ما هو لون الاستعداد؟
3. على ماذا يدل اللون الأحمر؟

.....

.....

.....

.....



السؤال الثالث:

باستخدام لغة البرولوج صممي قاعدة المعرفة التالية باستخدام علاقتين الأولى باسم book والتي تحدد اسم الكتاب وعدد صفحاته والثانية باسم written_by والتي تحدد اسم الكاتب واسم الكتاب ومن ثم اكتب قاعدة باسم long_novel وذلك لتعريف الرواية بأنها هي التي يتجاوز عدد صفحاتها 300 صفحة والاستفسار عنها في قاعدة المعرفة.

Author name	Book name	pages
Salman	Sweets	180
Saleh	Art	300
Ahmad	Islam	330
Majed	Sun	200

مع تمنياتنا لکن بالتوفيق والنجاح ،،،



mother("am kareem",muhammad,mhmood,hamad,kareem.)

الاستعلام

-?mother("am kareem",_,_,_,F).

F = kareem

2- right(sameer,saeed).

right(saeed,jabber).

center(X):-

right(sameer,X),right(X,jabber).

الاستعلام

-?center(X).

X = saeed

col(yellow,wait).

col(red,stop).

col(green,go).

-?col(A,_,

A = yellow,

A = red,

A = green

yes

-?col(X,wait.(

X = yellow

yes

-?col(red,A.(

A = stop

Yes

حل السؤال الثالث :

book(sweets,180).

book(art,300).

book(islam,330).

book(sun,200).

written_by(salman,sweets).

written_by(saleh,art).

written_by(ahmad,islam).



written_by(majed,sun).

long_novel(X):-written_by(_,X),book(X,Y),Y>=300.

?- long_novel(X).

X = art ;

X = islam ;

no

