

المادة : الذكاء الاصطناعي (1-1)  
الصف : الثالث ثانوي ( مسار  
الهندسة و الحاسب )  
الزمن : ساعة  
عدد الأوراق : 3



وزارة التعليم  
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بالطائف  
مدرسة شركة الأنجال المبدعة

اسئلة الاختبار النهائي ( النظري ) لمادة الذكاء الاصطناعي 1-1 للصف الثالث ثانوي مسارات الفصل الدراسي الأول 1445هـ

اسم الطالبة: ..... الصف: .....

درجة السؤال الاول:

7

عزيزتي الطالبة مستعينة بالله اجيبي عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول :

أ- كتي المصطلح العلمي المناسب لكل تعريف مما يلي :

3

الخوارزميات الغير مستنيرة	اختبار تورنغ	التعلم العميق	وكيل الذكاء الاصطناعي
------------------------------	--------------	---------------	--------------------------

المصطلح المناسب:	التعريف العلمي :
	أحد أنواع تعلم الآلة يستخدم الشبكات العصبية العميقة للتعلم التلقائي
	برنامج يعمل نيابة عن المستخدم أو النظام في إدراك بيئته.
	يقيس قدرة الآلة على إظهار سلوك مكافئ لسلوم الإنسان.
	الخوارزميات التي لا تحتوي على معلومات إضافية حول حالات المشكلة باستثناء المعلومات المستفادة من تعريف المشكلة

ب- ضعي علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

1	غِيض المُكدّس Stack Underflow ويقصد بها الانخفاض عن الحد الأدنى للسعة
2	كان المر و إلسي أول روبوتان ينتقلان حول العقبات باستخدام الضوء واللمس
3	في هياكل البيانات المتغيرة يكون حجم الهيكل ثابت و لا يمكن تعديله
4	هياكل البيانات الخطية تخزن عناصر البيانات في ترتيب عشوائي فقط
5	كل الأشجار مخططات، ولكن ليست كل المخططات أشجارًا
6	تتكون الشجرة Tree من مجموعة من العقد المرتبة في ترتيب هرمي
7	تنفيذ هياكل البيانات الخطية يكون أكثر تعقيداً من تنفيذ هياكل البيانات غير الخطية
8	في خوارزمية البحث بأولوية الاتساع عليك فحص كل العقد في المستوى 1 قبل الانتقال إلى العقد في المستوى 2.
9	في قاعدة المعرفة يتم إدخال الحقائق والقواعد في النظام بواسطة نظام الكتروني دون تدخل بشري
10	إن خوارزميات البحث الغير مستنيرة أبطأ في البحث من خوارزميات البحث المستنيرة

أ- في كل مما يلي اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الموجودة أمامك :

1- تكون قيم البيانات إما صحيحة أو خاطئة	-2	يتبع قاعدة اخر عنصر مضاف يمكن الوصول إليه أولاً LIFO
أ. الأعداد الصحيحة	أ. الطابور	
ب. البيانات المنطقية	ب. المصفوفة	
ج. السلال النصية	ج. القائمة المترابطة	
د. الأعداد العشرية	د. المكس	
3- تكون قيمة المؤشر في آخر عقدة في القائمة المترابطة	-4	العقدة الأولى والوحيدة في الشجرة التي ليس لها أصل وتأتي في المستوى الأول من الشجرة
أ. 0	أ. الجذر	
ب. null	ب. الورقة	
ج. head	ج. الأصل	
د. next	د. الفرع	
5- الحالة التي تتوقف عندها الدالة عن استدعاء نفسها تسمى	-6	الشجرة الثنائية التي يكون لكل العقد الداخلية فرعان و تكون كل الأوراق عند المستوى نفسه
أ. الحالة الأساسية	أ. الشجرة الثنائية التامة	
ب. الحالة الأخيرة	ب. الشجرة الثنائية المتفرعة	
ج. الحالة التكرارية	ج. الشجرة الثنائية المثالية	
د. الحالة المؤقتة	د. الشجرة الثنائية الكاملة	
7- نوع من هياكل البيانات الخطية التي تشبه سلسلة من العقد	-8	العقدة التي ليس لها أي عقدة فرعية
أ. القائمة المترابطة	أ. الجذر	
ب. المصفوفة	ب. الورقة	
ج. الطابور	ج. الأصل	
د. المكس	د. الفرع	
9- المنهجية التي لا تولد نصوصاً جديدة هي منهجية توليد اللغات الطبيعية المبني على	-10	نوع من تعلم الآلة تعمل فيه الخوارزمية بموجب بيانات غير مُعنونة في محاولة لإيجاد الأنماط والعلاقات بين البيانات
أ. التعلم الموجه	أ. التعلم الموجه	

		الاختبار	
ب. تعلم الآلة	ب. التعلم المعزز		
ج. القواعد	ج. التعلم الغير الموجه		
د. القوالب	د. التعلم العميق		
11- أحد الأمثلة على المُصنِّفات المُستخدَمة للتنبؤ بالنَّص هو	12- عملية تحويل السلاسل النصية المكوَّنة من الكلمات أو العبارات إلى متَّجَه متجانس من الأرقام الحقيقية		
أ. مصنف الشبكة العصبية	أ. البرمجة التحليلية		
ب. مصنف بايز الساذج	ب. البرمجة العصبية		
ج. مصنف شجرة القرار	ج. البرمجة بالكاننات		
د. مصنف الدعم الفكتوري	د. البرمجة الاتجاهية		

تابع السؤال الثاني

2

ب- اذكر 2 من كل من مميزات وعيوب التعلم الغير موجه

العيوب	المميزات

1

انتهت الأسئلة



# نموذج اجابة

المادة : الذكاء الاصطناعي (1-1)  
الصف : الثالث ثانوي ( مسار  
الهندسة و الحاسب )  
الزمن : ساعة  
عدد الأوراق : 3



وزارة التعليم  
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بالطائف  
مدرسة شركة الأنجال المبدعة

اسئلة الاختبار النهائي ( النظري ) لمادة الذكاء الاصطناعي 1-1 للصف الثالث ثانوي مسارات الفصل الدراسي الأول 1445هـ

اسم الطالبة: ..... الصف: .....

درجة السؤال الاول:

7  
3

عزيزتي الطالبة مستعينة بالله اجيبي عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول :

أ- كتي المصطلح العلمي المناسب لكل تعريف مما يلي :

الخوارزميات الغير مستتيرة	اختبار تورنغ	التعلم العميق	وكيل الذكاء الاصطناعي
------------------------------	--------------	---------------	--------------------------

المصطلح المناسب:	التعريف العلمي :
	أحد أنواع تعلم الآلة يستخدم الشبكات العصبية العميقة للتعلم التلقائي
	برنامج يعمل نيابة عن المستخدم أو النظام في إدراك بيئته.
	يقيس قدرة الآلة على إظهار سلوك مكافئ لسلوم الإنسان.
	الخوارزميات التي لا تحتوي على معلومات إضافية حول حالات المشكلة باستثناء المعلومات المستفادة من تعريف المشكلة

ب-ضعي علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

ص	1	غيض المُكدّس Stack Underflow ويقصد بها الانخفاض عن الحد الأدنى للسعة
ص	2	كان المر و إلسي أول روبوتان ينتقلان حول العقبات باستخدام الضوء واللمس
خ	3	في هياكل البيانات المتغيرة يكون حجم الهيكل ثابت و لا يمكن تعديله
خ	4	هياكل البيانات الخطية تخزن عناصر البيانات في ترتيب عشوائي فقط
ص	5	كل الأشجار مخططات، ولكن ليست كل المخططات أشجاراً
ص	6	تتكون الشجرة Tree من مجموعة من العقد المرتبة في ترتيب هرمي
خ	7	تنفيذ هياكل البيانات الخطية يكون أكثر تعقيداً من تنفيذ هياكل البيانات غير الخطية
ص	8	في خوارزمية البحث بأولوية الاتساع عليك فحص كل العقد في المستوى 1 قبل الانتقال إلى العقد في المستوى 2.
خ	9	في قاعدة المعرفة يتم إدخال الحقائق والقواعد في النظام بواسطة نظام الكتروني دون تدخل بشري
خ	10	إن خوارزميات البحث الغير مستتيرة أبطأ في البحث من خوارزميات البحث المستتيرة

يتبع

أ- في كل مما يلي اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الموجودة أمامك :

1- تكون قيم البيانات إما صحيحة أو خاطئة	-2	يتبع قاعدة اخر عنصر مضاف يمكن الوصول إليه أولاً LIFO
أ. الأعداد الصحيحة	أ. الطابور	
ب. البيانات المنطقية	ب. المصفوفة	
ج. السلال النصية	ج. القائمة المترابطة	
د. الأعداد العشرية	د. المكس	
3- تكون قيمة المؤشر في آخر عقدة في القائمة المترابطة	-4	العقدة الأولى والوحيدة في الشجرة التي ليس لها أصل وتأتي في المستوى الأول من الشجرة
أ. 0	أ. الجذر	
ب. null	ب. الورقة	
ج. head	ج. الأصل	
د. next	د. الفرع	
5- الحالة التي تتوقف عندها الدالة عن استدعاء نفسها تسمى	-6	الشجرة الثنائية التي يكون لكل العقد الداخلية فرعان و تكون كل الأوراق عند المستوى نفسه
أ. الحالة الأساسية	أ. الشجرة الثنائية التامة	
ب. الحالة الأخيرة	ب. الشجرة الثنائية المتفرعة	
ج. الحالة التكرارية	ج. الشجرة الثنائية المثالية	
د. الحالة المؤقتة	د. الشجرة الثنائية الكاملة	
7- نوع من هياكل البيانات الخطية التي تشبه سلسلة من العقد	-8	العقدة التي ليس لها أي عقدة فرعية
أ. القائمة المترابطة	أ. الجذر	
ب. المصفوفة	ب. الورقة	
ج. الطابور	ج. الأصل	
د. المكس	د. الفرع	
9- المنهجية التي لا تولد نصوصاً جديدة هي منهجية توليد اللغات الطبيعية المبني على	-10	نوع من تعلم الآلة تعمل فيه الخوارزمية بموجب بيانات غير مُعنونة في محاولة لإيجاد الأنماط والعلاقات بين البيانات
أ. التعلم الموجه	أ. التعلم الموجه	

		الاختيار	
ب. تعلم الآلة	ب. التعلم المعزز		
ج. القواعد	ج. التعلم الغير الموجه		
د. القوالب	د. التعلم العميق		
11- أحد الأمثلة على المُصنِّفات المُستخدَمة للتنبؤ بالنَّص هو	12- عملية تحويل السلاسل النصية المكوَّنة من الكلمات أو العبارات إلى متَّجِه متجانس من الأرقام الحقيقية		
أ. مصنف الشبكة العصبية	أ. البرمجة التحليلية		
ب. مصنف بايز الساذج	ب. البرمجة العصبية		
ج. مصنف شجرة القرار	ج. البرمجة بالكاننات		
د. مصنف الدعم الفكتوري	د. البرمجة الاتجاهية		

تابع السؤال الثاني

2

ب- اذكر 2 من كل من مميزات وعيوب التعلم الغير موجه

العيوب	المميزات
صعب الفهم والتفسير	أكثر مرونة
يقتصر على التحليل الاستكشافي	يمكنه التعامل مع البيانات الضخمة والمعقدة

1

انتهت الأسئلة



التاريخ : / / 1445 هـ  
المادة : الذكاء الاصطناعي  
الزمن : ساعتان  
اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول  
للعام الدراسي : 1445 هـ

الدرجة كتابية

15

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بالرياض  
مكتب التعليم بالعريحا  
ثانوية 146

اسم الطالبه : ..... الشعبة : ( ..... ) الرقم : .....

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي ثم ضللي في ورقه الاجابه :

1	من مجالات علوم الحاسب الالي التي تعني بتصميم وتطبيق البرامج القادره على محاكاة القدرات المعرفيه البشريه:	أ	هندسه البرمجيات	ب	هياكل البيانات	ج	الذكاء الاصطناعي	د	شبكات الحاسب
2	يقيس قدره الاله على اظهار سلوك ذكي مكافئ لسلوك الانسان او غير قابل للتمييز عنه:	أ	اختبار الذكاء	ب	اختبار تورنغ	ج	اختبار ستيب	د	اختبار توفل
3	ظهر روبوت Chat GPT عام	أ	2000	ب	1990	ج	2022	د	2011
4	في الصورة تعتبر العقده 3								
أ	جذر	ب	أصل	ج	ورقه	د	حافه		
5	استدعاء الداله لنفسها يسمى	أ	الاستدعاء التنازلي	ب	الاستدعاء الصاعدي	ج	الاستدعاء التكراري	د	الاستدعاء المحلول
6	في خوارزميه البحث باولويه الاتساع (BFS) يستخدم هيكل البيانات _____ لتتبع العقد التي تم فحصها	أ	المكدس	ب	الطابور	ج	القائمه المترابطه	د	المخطط
7	الإصدار الذي يتبع منهجيه منطق شجره القرار هو الإصدار	أ	الاول	ب	الثاني	ج	الثالث	د	الرابع
8	هو توليد اللغات المكتوبه او المنطوقه بصوره طبيعيه ومفهومه للبشر دون الى الحاجه الى تدخل البشر	أ	معالجه اللغات الطبيعيه	ب	فهم اللغات الطبيعيه	ج	تعليم اللغات الطبيعيه	د	توليد اللغات الطبيعيه
9	المنهجيه التي لاتولد نصوصا جديده هي منهجيه توليد اللغات الطبيعيه المبني على	أ	القوالب	ب	الاختيار	ج	القواعد	د	تعلم الاله
10	ليس من التطبيقات العمليه لخوارزميه البحث باولويه الاتساع BFS	أ	شبكات النظير للنظير	ب	شبكات التواصل الاجتماعي	ج	حل المتاهات	د	نظم الملاحه
11	مجموعه من الحقائق والقواعد التي يستخدمها النظام الخبير لاتخاذ القرارات	أ	نظم المعلومات	ب	قاعده المعرفه	ج	جداول اكسل	د	ليس مما سبق
12	خوارزميه البحث التي يفضل استخدامها عندما يكون هيكل المخطط ضيقا وطويلا	أ	البحث باولويه الاتساع	ب	البحث باولويه العمق	ج	البحث باولويه الافضل	د	البحث باولويه الاقصر

13	الخوارزميه التي تعمل عبر تحريك العقد بين المجتمعات حتى تجد بنيه المجتمع التي تمثل الربط الأفضل في الشبكه الضمنيه هي خوارزميه
أ	لوفان ب وارد ج منهاتن د اقليدس
14	نوع تعلم الاله الذي يتناسب مع عمليات صنع القرار هو
أ	التعلم الموجه ب التعلم الغير موجه ج التعلم المعزز د التعلم العميق
15	احد الامثله على المصنفات المستخدمه للتنبؤ بالنص هو
أ	مصنف بايز الساذج ب مصنف شجره القرار ج مصنف الشبكه العصبيه د مصنف الدعم الفكتوري
16	تعتبر الشجره Tree من أنواع البيانات
أ	الاوليه ب البسيطة ج الخطيه د الغير خطيه
17	برامج الحاسب المصممه لمحاكاة طريقه عمل الدماغ البشري
أ	وكيل الذكاء الاصطناعي ب الشبكات العصبيه ج التعلم العميق د رؤيه الحاسب
18	من أنواع هياكل البيانات الاوليه
أ	المكس ب الطابور ج الاعداد الصحيحه د الشجره
19	تسمى عمليه حذف عنصر في المكس
أ	push ب pop ج dequeue د enqueue
20	عملية تحويل السلاسل النصيه المكونه من الكلمات او العبارات الى متجه متجانس من الأرقام الحقيقيه
أ	البرمجه النصيه ب البرمجه التحليليه ج البرمجه الاتجاهيه د البرمجه العصبيه

### السؤال الثاني: ضللي الحرف ( ص ) امام الإجابة الصحيحة والحرف ( خ ) امام الإجابة الخاطئة :

1	لا يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي في مجال تطبيق القانون للتنبؤ بالجرائم والحيلولة دون وقوعها
2	تتكون الشجره Tree من مجموعه من العقد المرتبه في ترتيب هرمي
3	في خوارزميه البحث باولويه الاتساع (BFS) ستقوم بتابع الحواف وتتعلم اكثر واكثر في المخطط
4	تفحص خوارزميه البحث باولويه الأفضل A*search الخليه التي يكون بينها وبين الخليه المستهدفه أطول مسافه محسوبه بواسطه الداله الاستدلاليه
5	يعتبر التعلم الموجه اصعب من التعلم الغير موجه من حيث الفهم والتفسير
6	تستخدم تقنيات تقليص الابعاد لتعلم التوزيع الأساسي للبيانات وتوليد نص جديد مشابه لمجموعه البيانات الاصليه
7	لا يمكن الاستفادة من توليد اللغات الطبيعيه NLG في تحسين امكانيه الوصول للنوي الاعاقه
8	عند تصميم روبوت دردشه يعتمد على قاعده معرفه بسيطه فانه لا يمكن توسيع هذه القاعده لتشمل مستويات اكثر من الاسئله والاجوبه
9	يتميز GPT-2 بالقدرة على انشاء النصوص البشريه بعده لغات
10	منهجيه توليد اللغات الطبيعيه المبني على الاختيار تأخذ العينات من مجموعه من الجمل المكتوبه بواسطه البشر



# نموذج اجابة

التاريخ : / / 1445 هـ

مادة : الذكاء الاصطناعي

زمن : ساعتان

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي : 1445 هـ

رجة كتابة

اسم الطالبه : ..... الشعبة : ( ..... ) الرقم : .....

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي ثم ضللي في ورقه الاجابه :

1	من مجالات علوم الحاسب الالي التي تعني بتصميم وتطبيق البرامج القادره على محاكاة القدرات المعرفيه البشريه:	أ	هندسه البرمجيات	ب	هياكل البيانات	ج	الذكاء الاصطناعي	د	شبكات الحاسب
2	يقيس قدره الاله على اظهار سلوك ذكي مكافئ لسلوك الانسان او غير قابل للتمييز عنه:	أ	اختبار الذكاء	ب	اختبار تورنغ	ج	اختبار ستيب	د	اختبار توفل
3	ظهر روبوت Chat GPT عام	أ	2000	ب	1990	ج	2022	د	2011
4	في الصورة تعتبر العقده 3								
أ	جذر	ب	أصل	ج	ورقه	د	حافه		
5	استدعاء الداله لنفسها يسمى	أ	الاستدعاء التنازلي	ب	الاستدعاء الصاعدي	ج	الاستدعاء التكراري	د	الاستدعاء المحلول
6	في خوارزميه البحث باولويه الاتساع (BFS) يستخدم هيكل البيانات _____ لتتبع العقد التي تم فحصها	أ	المكدس	ب	الطابور	ج	القائمه المترابطه	د	المخطط
7	الإصدار الذي يتبع منهجيه منطق شجره القرار هو الإصدار	أ	الاول	ب	الثاني	ج	الثالث	د	الرابع
8	هو توليد اللغات المكتوبه او المنطوقه بصوره طبيعيه ومفهومه للبشر دون الى الحاجه الى تدخل البشر	أ	معالجه اللغات الطبيعيه	ب	فهم اللغات الطبيعيه	ج	تعليم اللغات الطبيعيه	د	توليد اللغات الطبيعيه
9	المنهجيه التي لاتولد نصوصا جديده هي منهجيه توليد اللغات الطبيعيه المبني على	أ	القوالب	ب	الاختيار	ج	القواعد	د	تعلم الاله
10	ليس من التطبيقات العمليه لخوارزميه البحث باولويه الاتساع BFS	أ	شبكات النظير للنظير	ب	شبكات التواصل الاجتماعي	ج	حل المتاهات	د	نظم الملاحة
11	مجموعه من الحقائق والقواعد التي يستخدمها النظام الخبير لاتخاذ القرارات	أ	نظم المعلومات	ب	قاعده المعرفه	ج	جداول اكسل	د	ليس مما سبق
12	خوارزميه البحث التي يفضل استخدامها عندما يكون هيكل المخطط ضيقا وطويلا	أ	البحث باولويه الاتساع	ب	البحث باولويه العمق	ج	البحث باولويه الافضل	د	البحث باولويه الاقصر

13	الخوارزميه التي تعمل عبر تحريك العقد بين المجتمعات حتى تجد بنيه المجتمع التي تمثل الربط الأفضل في الشبكه الضمنيه هي خوارزميه	أ	لوفان	ب	وارد	ج	منهاتن	د	اقلديس
14	نوع تعلم الاله الذي يتناسب مع عمليات صنع القرار هو	أ	التعلم الموجه	ب	التعلم الغير موجه	ج	التعلم المعزز	د	التعلم العميق
15	احد الامثله على المصنفات المستخدمه للتنبؤ بالنص هو	أ	مصنف بايز الساذج	ب	مصنف شجره القرار	ج	مصنف الشبكه العصبية	د	مصنف الدعم الفكتوري
16	تعتبر الشجره Tree من أنواع البيانات	أ	الاوليه	ب	البسيطة	ج	الخطيه	د	الغير خطيه
17	برامج الحاسب المصممه لمحاكاة طريقه عمل الدماغ البشري	أ	وكيل الذكاء الاصطناعي	ب	الشبكات العصبية	ج	التعلم العميق	د	رؤيه الحاسب
18	من أنواع هياكل البيانات الاوليه	أ	المكسد	ب	الطابور	ج	الاعداد الصحيحه	د	الشجره
19	تسمى عمليه حذف عنصر في المكسد	أ	push	ب	pop	ج	dequeue	د	enqueue
20	عملية تحويل السلاسل النصيه المكونه من الكلمات او العبارات الى متجه متجانس من الأرقام الحقيقيه	أ	البرمجه النصيه	ب	البرمجه التحليليه	ج	البرمجه الاتجاهيه	د	البرمجه العصبية

### السؤال الثاني: ضللي الحرف ( ص ) امام الإجابة الصحيحة والحرف ( خ ) امام الإجابة الخاطئة :

1	لا يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي في مجال تطبيق القانون للتنبؤ بالجرائم والحيلولة دون وقوعها	خ
2	تتكون الشجره Tree من مجموعه من العقد المرتبه في ترتيب هرمي	ص
3	في خوارزميه البحث باولويه الاتساع (BFS) ستقوم باتباع الحواف وتتعلم اكثر واكثر في المخطط	خ
4	تفحص خوارزميه البحث باولويه الأفضل A*search الخليه التي يكون بينها وبين الخليه المستهدفه أطول مسافه محسوبه بواسطة الداله الاستدلاليه	خ
5	يعتبر التعلم الموجه اصعب من التعلم الغير موجه من حيث الفهم والتفسير	خ
6	تستخدم تقنيات تقليص الابعاد لتعلم التوزيع الأساسي للبيانات وتوليد نص جديد مشابه لمجموعه البيانات الاصليه	خ
7	لا يمكن الاستفادة من توليد اللغات الطبيعيه NLG في تحسين امكانيه الوصول لذوي الاعاقه	ص
8	عند تصميم روبوت دردشه يعتمد على قاعده معرفه بسيطه فانه لا يمكن توسيع هذه القاعده لتشمل مستويات اكثر من الاستله والاجوبه	خ
9	يتميز GPT-2 بالقلدره على انشاء النصوص البشريه بعده لغات	ص
10	منهجية توليد اللغات الطبيعيه المبني على الاختيار تأخذ العينات من مجموعه من الجمل المكتوبه بواسطة البشر	ص

بسم الله الرحمن الرحيم



مدارس دار السلام الأهلية (بنات)  
القسم الثانوي  
العام الدراسي 1445 هـ

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الرياض  
مكتب التعليم بالمعذر

## اختبار الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1445 هـ

اليوم:

المادة: الذكاء الاصطناعي

التاريخ:

الزمن: ساعة واحدة -

الصف:

اسم الطالبة:

رقم السجل المدني:

رقم الجلوس:

رقم القاعة:

السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابة	المصححة	المراجعة	المدققة
الأول					
الثاني					
المجموع					

التوقيع:

لجنة التدقيق (الاسم):

ملاحظة: عدد الأوراق ( ) وعدد الأسئلة ( 2 )

## السؤال الأول:

أ: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

الذكاء الاصطناعي	أ	أحد مجالات علوم الحاسب الآلي التي تعنى بتصميم وتطبيق البرامج القادرة على محاكاة القدرات المعرفية البشرية هي:	1
الهاتف الذكي	ب		
الحوسبة السحابية	ج		
تطبيقات الويب	د		
غير المنتظمة	أ	يمكن تغيير حجم الذاكرة اثناء التشغيل في هياكل البيانات:	2
الثابتة	ب		
المتغيرة	ج		
العشوائية	د		
البايثون	أ	ماهي اللغة التي تعرف هياكل البيانات غير الأولية:	3
جاافا	ب		
C++	ج		
غير ذلك	د		
الحاسب	أ	تطبيق من تطبيقات الذكاء الاصطناعي تمكن الآلة من التواصل مع المستخدمين عبر التفاعلات النصية والصوتية هي:	4
السيارات الذكية	ب		
المساعد الافتراضي	ج		
الروبوت	د		
Enqueue	أ	اسم العملية المستخدمة في لحذف عناصر من الطابور هي:	5
Disqueue	ب		
Deque	ج		

تابع الصفحة التالية &lt;&lt;

Anqueue	د		
الاوراق	أ	ترتبط العقدة بصورة علاقة بين الأصل والفرع في:	6
الأشجار	ب		
المخططات	ج		
الأصول	د		
البحث بأولوية الاتساع	أ	خوارزمية البحث التي يفضل استخدامها عندما يكون هيكل المخطط ضيقاً وطويلاً	7
البحث بأولوية العمق	ب		
البحث بأولوية الافضل	ج		
البحث بأولوية الاقصر	د		
هياكل البيانات البسيطة	أ	نوع من هياكل البيانات يتميز بإمكانية ربط عنصر بأكثر من عنصر واحد بالوقت نفسه	8
هياكل البيانات الاولية	ب		
هياكل البيانات الخطية	ج		
هياكل البيانات غير الخطية	د		

خوارزمية البحث بأولوية العمق	أ	أي مما يلي لا يعد من أمثلة خوارزميات البحث المستنيرة	9
خوارزمية البحث بأولوية الافضل	ب		
خوارزمية تسلق التلال	ج		
خوارزمية ديكسترا	د		
الكشف عن الاختلاف	أ	من امثلة التعليم الموجه	10
تصنيف الصور	ب		
التجميع	ج		
لعب الالعاب	د		

تابع الصفحة التالية <<

ب: ضعي علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة:

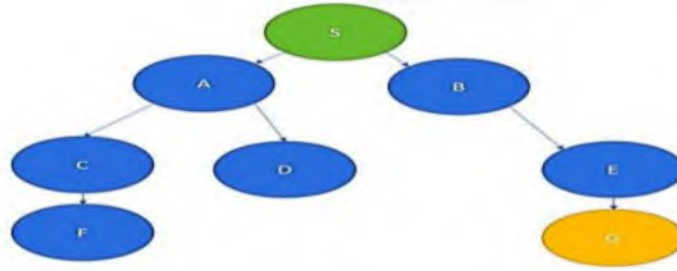
م	العبارة	الإجابة
1	إضافة عناصر وحذفها من القائمة المترابطة أبداً من القائمة	
2	يحدد اختبار تورنغ ما إذا كان الحاسب الآلي يتمتع بسلوك يشبه الإنسان أم لا	
3	يمكن تنفيذ خوارزمية البحث بأولوية العمق بمساعدة هيكل بيانات المكس	
4	تستدعي دالة الاستدعاء التكرارية دالة أخرى	
5	الشبكات العصبية هي نوع من المخططات المستخدم لتصوير المشكلات الأخرى	
6	التعلم الموجه هو أكثر أنواع تعلم الآلة تعقيداً	
7	تستطيع خوارزميات التعلم الموجه التعامل مع تنسيقات النص الأولي التي يفهمها القارئ البشري	
8	تشير المدخلات في المصفوفة إلى عدد مرات ظهور الرمز في كل مستند ويعرف ذلك باسم تمثيل حقيبة الكلمات (BOW)	
9	معالجة اللغات الطبيعية هي إحدى مجالات الذكاء الاصطناعي التي تركز على تمكين أجهزة الحاسب لتصبح قادرة على فهم اللغات البشرية وتفسيرها وإنتاجها	
10	التعلم المعزز هو نوع من تعلم الآلة تتفاعل فيه الآلة مع البيئة المحيطة وتتعلم عبر المحاولة والخطأ	

السؤال الثاني:

أ: اختار من العمود ب ما يناسب العمود أ بوضع الرقم المناسب:

العمود أ	رقم الإجابة الصحيحة	العمود ب
اسم العملية المستخدمة في إضافة عناصر إلى الطابور هي		1-الاشجار
تشكل العقد المتصلة فيها نموذجاً هرمياً هي		Enqueue - 2
تشكل العقد فيها نموذجاً شبكياً هي		3-الشجرة الثنائية التامة
يكون لكل عقدة إما 0 أو 2 من الفروع بخلاف الأوراق		4-المخططات

ب: قومي بكتابة العقد التي تم فحصها عند تطبيق خوارزميات البحث المختلفة على الشجرة



باستخدام خوارزمية البحث بأولوية العمق (DFS)	باستخدام خوارزمية البحث بأولوية الاتساع (BFS)

ج: بناء على المقطع البرمجي التالي ارسمي الشجرة التي يمثلها هذا المقطع:

```
MyTree={
  "html": ["head", "body"],
  "head": ["meta", "title"],
  "meta": [None],
  "title": [None],
  "body": ["ul", "h1", "h2"],
  "ul": ["li", "li"],
  "h1": [None],
  "h2": ["a"],
  "li": [None],
  "li": [None],
  "a": [None],
}
print(MyTree)
```

انتهت الأسئلة

مع دعائي لكم بالتوفيق والنجاح ♥

معلمة المادة/ سلمى بن شبر