

تم تحميل ورفع المادة على منصة



للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل



المعلم التعليمي



ALMUALM.COM

اسم الطالب : الشعبة : (.....) الرقم :

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

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|------------------------|---|-------------------------|---|-----------------------|---|-----------------------|
| ١ | من مجالات علوم الحاسب الالي التي تعني بتصميم وتطبيق البرامج القادره على محاكاة القدرات المعرفيه البشريه: | أ | هندسة البرمجيات | ب | هياكل البيانات | ج | الذكاء الاصطناعي | د | شبكات الحاسب |
| ٢ | 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 |
| ٣ | ظهر روبوت Chat GPT عام | أ | 2000 | ب | 1990 | ج | 2022 | د | 2011 |
| ٤ | في الصورة تعتبر العقده 3 | أ | جذر | ب | أصل | ج | ورقه | د | حافه |
| ٥ | استدعاء الداله لنفسها يسمى | أ | الاستدعاء التنازلي | ب | الاستدعاء الصاعدي | ج | الاستدعاء التكراري | د | الاستدعاء المحلول |
| ٦ | في خوارزميه البحث باولويه الاتساع (BFS) يستخدم هيكل البيانات _____ لتتبع العقد التي تم فحصها | أ | المكدس | ب | الطابور | ج | القائمه المترابطه | د | المخطط |
| ٧ | الإصدار الذي يتبع منهجيه منطق شجره القرار هو الإصدار | أ | الاول | ب | الثاني | ج | الثالث | د | الرابع |
| ٨ | 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 |
| ٩ | المنهجيه التي لاتولد نصوصا جديده هي منهجيه توليد اللغات الطبيعيه المبني على | أ | القوالب | ب | الاختيار | ج | القواعد | د | تعلم الاله |
| ١٠ | ليس من التطبيقات العمليه لخوارزميه البحث باولويه الاتساع BFS | أ | شبكات النظير للنظير | ب | شبكات التواصل الاجتماعي | ج | حل المتاهات | د | نظم الملاحة |
| ١١ | مجموعه من الحقائق والقواعد التي يستخدمها النظام الخبير لاتخاذ القرارات | أ | نظم المعلومات | ب | قاعده المعرفه | ج | جداول اكسل | د | ليس مما سبق |
| ١٢ | 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 |

| | | | | | | |
|----|--|---|-------------------|---|---------------------|---|
| ١٣ | الخوارزميه التي تعمل عبر تحريك العقد بين المجتمعات حتى تجد بنيه المجتمع التي تمثل الربط الأفضل في الشبكة الضمنية هي خوارزميه | | | | | |
| أ | لوفان | ب | وارد | ج | منهاتن | د |
| ١٤ | نوع تعلم الاله الذي يتناسب مع عمليات صنع القرار هو | | | | | |
| أ | التعلم الموجه | ب | التعلم الغير موجه | ج | التعلم المعزز | د |
| ١٥ | احد الامثله على المصنفات المستخدمه للتنبؤ بالنص هو | | | | | |
| أ | مصنف بايز الساذج | ب | مصنف شجره القرار | ج | مصنف الشبكة العصبية | د |
| ١٦ | تعتبر الشجره Tree من أنواع البيانات | | | | | |
| أ | الاوليه | ب | البسيطه | ج | الخطيه | د |
| ١٧ | برامج الحاسب المصممه لمحاكاة طريقه عمل الدماغ البشري | | | | | |
| أ | وكيل الذكاء الاصطناعي | ب | الشبكات العصبية | ج | التعلم العميق | د |
| ١٨ | من أنواع هياكل البيانات الاوليه | | | | | |
| أ | المكسد | ب | الطابور | ج | الاعداد الصحيحه | د |
| ١٩ | تسمى عمليه حذف عنصر في المكسد | | | | | |
| أ | push | ب | pop | ج | dequeue | د |
| ٢٠ | عملية تحويل السلاسل النصية المكونه من الكلمات او العبارات الى متجه متجانس من الأرقام الحقيقية | | | | | |
| أ | البرمجه النصيه | ب | البرمجه التحليليه | ج | البرمجه الاتجاهيه | د |

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

| | |
|----|--|
| ١ | لا يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي في مجال تطبيق القانون للتنبؤ بالجرائم والحوادث دون وقوعها |
| ٢ | تتكون الشجره Tree من مجموعه من العقد المرتبه في ترتيب هرمي |
| ٣ | في خوارزميه البحث باولويه الاتساع (BFS) ستقوم باتباع الحواف وتتعلم اكثر واكثر في المخطط |
| ٤ | تفحص خوارزميه البحث باولويه الأفضل A*search الخليه التي يكون بينها وبين الخليه المستهدفه أطول مسافه محسوبة بواسطة الداله الاستدلاليه |
| ٥ | يعتبر التعلم الموجه اصعب من التعلم الغير موجه من حيث الفهم والتفسير |
| ٦ | تستخدم تقنيات تقليص الابعاد لتعلم التوزيع الأساسي للبيانات وتوليد نص جديد مشابه لمجموعه البيانات الاصليه |
| ٧ | لا يمكن الاستفادة من توليد اللغات الطبيعيه NLG في تحسين امكانيه الوصول للنوي الاعاقه |
| ٨ | عند تصميم روبوت دردشه يعتمد على قاعده معرفه بسيطه فانه لا يمكن توسيع هذه القاعده لتشمل مستويات اكثر من الاسئله والاجوبه |
| ٩ | يتميز GPT-2 بالقلره على انشاء النصوص البشريه بعده لغات |
| ١٠ | منهجية توليد اللغات الطبيعيه المبني على الاختيار تأخذ العينات من مجموعه من الجمل المكتوبه بواسطة البشر |

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

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

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|------------------------|---|-------------------------|---|-----------------------|---|-----------------------|
| ١ | من مجالات علوم الحاسب الآلي التي تعني بتصميم وتطبيق البرامج القادره على محاكاة القدرات المعرفيه البشريه: | أ | هندسه البرمجيات | ب | هياكل البيانات | ج | الذكاء الاصطناعي | د | شبكات الحاسب |
| ٢ | 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 |
| ٣ | ظهر روبوت Chat GPT عام | أ | 2000 | ب | 1990 | ج | 2022 | د | 2011 |
| ٤ | في الصورة تعتبر العقد 3 | أ | جذر | ب | أصل | ج | ورقه | د | حافه |
| ٥ | استدعاء الداله لنفسها يسمى | أ | الاستدعاء التنازلي | ب | الاستدعاء الصاعدي | ج | الاستدعاء التكراري | د | الاستدعاء المحلول |
| ٦ | في خوارزميه البحث باولويه الاتساع (BFS) يستخدم هيكل البيانات _____ لتتبع العقد التي تم فحصها | أ | المكدس | ب | الطابور | ج | القائمه المترابطه | د | المخطط |
| ٧ | الإصدار الذي يتبع منهجيه منطق شجره القرار هو الإصدار | أ | الاول | ب | الثاني | ج | الثالث | د | الرابع |
| ٨ | 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 |
| ٩ | المنهجيه التي لاتولد نصوصا جديده هي منهجيه توليد اللغات الطبيعيه المبني على | أ | القوالب | ب | الاختيار | ج | القواعد | د | تعلم الاله |
| ١٠ | ليس من التطبيقات العمليه لخوارزميه البحث باولويه الاتساع BFS | أ | شبكات النظير للنظير | ب | شبكات التواصل الاجتماعي | ج | حل المتاهات | د | نظم الملاحة |
| ١١ | مجموعه من الحقائق والقواعد التي يستخدمها النظام الخبير لاتخاذ القرارات | أ | نظم المعلومات | ب | قاعده المعرفه | ج | جداول اكسل | د | ليس مما سبق |
| ١٢ | 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 |

| | | | | | | |
|----|--|---|-------------------|---|---------------------|---|
| ١٣ | الخوارزميه التي تعمل عبر تحريك العقد بين المجتمعات حتى تجد بنيه المجتمع التي تمثل الربط الأفضل في الشبكة الضمنية هي خوارزميه | | | | | |
| أ | لوفان | ب | وارد | ج | منهاتن | د |
| ١٤ | نوع تعلم الآله الذي يتناسب مع عمليات صنع القرار هو | | | | | |
| أ | التعلم الموجه | ب | التعلم الغير موجه | ج | التعلم المعزز | د |
| ١٥ | احد الامثله على المصنفات المستخدمه للتنبؤ بالنص هو | | | | | |
| أ | مصنف بايز الساذج | ب | مصنف شجره القرار | ج | مصنف الشبكة العصبية | د |
| ١٦ | تعتبر الشجره Tree من أنواع البيانات | | | | | |
| أ | الاوليه | ب | البسيطة | ج | الخطيه | د |
| ١٧ | برامج الحاسب المصممه لمحاكاة طريقه عمل الدماغ البشري | | | | | |
| أ | وكيل الذكاء الاصطناعي | ب | الشبكات العصبية | ج | التعلم العميق | د |
| ١٨ | من أنواع هياكل البيانات الاوليه | | | | | |
| أ | المكسد | ب | الطابور | ج | الاعداد الصحيحه | د |
| ١٩ | تسمى عمليه حذف عنصر في المكسد | | | | | |
| أ | push | ب | pop | ج | dequeue | د |
| ٢٠ | عملية تحويل السلاسل النصية المكونه من الكلمات او العبارات الى متجه متجانس من الأرقام الحقيقيه | | | | | |
| أ | البرمجه النصيه | ب | البرمجه التحليليه | ج | البرمجه الاتجاهيه | د |

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

| | | |
|----|--|---|
| ١ | لا يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي في مجال تطبيق القانون للتنبؤ بالجرائم والحيلولة دون وقوعها | خ |
| ٢ | تتكون الشجره Tree من مجموعه من العقد المرتبه في ترتيب هرمي | ص |
| ٣ | في خوارزميه البحث باولويه الاتساع (BFS) ستقوم باتباع الحواف وتتعلم اكثر واكثر في المخطط | خ |
| ٤ | تفحص خوارزميه البحث باولويه الأفضل A*search الخليه التي يكون بينها وبين الخليه المستهدفه أطول مسافه محسوبه بواسطه الداله الاستدلاليه | خ |
| ٥ | يعتبر التعلم الموجه اصعب من التعلم الغير موجه من حيث الفهم والتفسير | خ |
| ٦ | تستخدم تقنيات تقليص الابعاد لتعلم التوزيع الأساسي للبيانات وتوليد نص جديد مشابه لمجموعه البيانات الاصليه | خ |
| ٧ | لا يمكن الاستفادة من توليد اللغات الطبيعيه NLG في تحسين امكانيه الوصول لذوي الاعاقه | ص |
| ٨ | عند تصميم روبوت دردشه يعتمد على قاعده معرفه بسيطه فانه لا يمكن توسيع هذه القاعده لتشمل مستويات اكثر من الاسئله والاجوبه | خ |
| ٩ | يتميز GPT-2 بالقلدره على انشاء النصوص البشريه بعده لغات | ص |
| ١٠ | منهجيه توليد اللغات الطبيعيه المبني على الاختيار تأخذ العينات من مجموعه من الجمل المكتوبه بواسطه البشر | ص |

اسئلة الاختبار النهائي (النظري) لمادة الذكاء الاصطناعي ١-١ للصف الثالث ثانوي مسارات الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

اسم الطالبة: الصف:

درجة السؤال الاول:

٧

عزيزتي الطالبة مستعينة بالله اجيبي عن الأسئلة التالية :

السؤال الاول :

أ- كُتبي المصطلح العلمي المناسب لكل تعريف مما يلي :

٣

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

| 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 لسلوك 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:

| | |
|----|---|
| ١ | غِيض المُكدّس Stack Underflow ويقصد بها الانخفاض عن الحد الأدنى للسعة |
| ٢ | كان الأمر و إلسي أول روبوتان ينتقلان حول العقبات باستخدام الضوء واللمس |
| ٣ | في هياكل البيانات المتغيرة يكون حجم الهيكل ثابت و لا يمكن تعديله |
| 4 | هياكل البيانات الخطية تخزن عناصر البيانات في ترتيب عشوائي فقط |
| ٥ | كل الأشجار مخططات، ولكن ليست كل المخططات أشجاراً |
| ٦ | تتكون الشجرة Tree من مجموعة من العقد المرتبة في ترتيب هرمي |
| ٧ | تنفيذ هياكل البيانات الخطية يكون أكثر تعقيداً من تنفيذ هياكل البيانات غير الخطية |
| ٨ | في خوارزمية البحث بأولوية الاتساع عليك فحص كل العقد في المستوى 1 قبل الانتقال إلى العقد في المستوى 2. |
| ٩ | في قاعدة المعرفة يتم إدخال الحقائق والقواعد في النظام بواسطة نظام الكتروني دون تدخل بشري |
| ١٠ | إن خوارزميات البحث الغير مستنيرة أبطأ في البحث من خوارزميات البحث المستنيرة |

درجة السؤال الثاني:

٨

السؤال الثاني :

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

٦

| | | | |
|----|---|----|---|
| ١- | تكون قيم البيانات إما صحيحة أو خاطئة | ٢- | 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. | المكدس |
| ٣- | تكون قيمة المؤشر في آخر عقدة في القائمة المترابطة | ٤- | 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 |
| ٥- | الحالة التي تتوقف عندها الدالة عن استدعاء نفسها تسمى | ٦- | 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 |
| ٧- | نوع من هياكل البيانات الخطية التي تشبه سلسلة من العقد | ٨- | العقدة التي ليس لها أي عقدة فرعية |
| أ. | القائمة المترابطة | أ. | الجذر |
| ب. | المصفوفة | ب. | الورقة |
| ج. | الطابور | ج. | الأصل |

| | | | |
|-----|---|-----|---|
| د. | المكدس | د. | الفرع |
| ٩- | المنهجية التي لا تُؤدّد نصوصاً جديدة هي منهجية توليد اللغات الطبيعية المبني على | ١٠- | نوع من تعلّم الآلة تعمل فيه الخوارزمية بموجب بيانات غير مُعنونة في محاولة لإيجاد الأنماط والعلاقات بين البيانات |
| أ. | الاختيار | أ. | التعلم الموجه |
| ب. | تعلم الآلة | ب. | التعلم المعزز |
| ج. | القواعد | ج. | التعلم الغير الموجه |
| د. | القوالب | د. | التعلم العميق |
| ١١- | أحد الأمثلة على المُصنّفات المُستخدمة للتنبؤ بالنّص هو | ١٢- | عملية تحويل السلاسل النصية المكوّنة من الكلمات أو العبارات إلى متّجه متجانس من الأرقام الحقيقية |
| أ. | مصنف الشبكة العصبية | أ. | البرمجة التحليلية |
| ب. | مصنف بايز الساذج | ب. | البرمجة العصبية |
| ج. | مصنف شجرة القرار | ج. | البرمجة بالكائنات |
| د. | مصنف الدعم الفكتوري | د. | البرمجة الاتجاهية |

تابع السؤال الثاني

٢

ب- اذكر ٢ من كل من مميزات وعيوب التعلم الغير موجه

| المميزات | العيوب |
|----------|--------|
|----------|--------|

١

انتهت الأسئلة



معلمة المادة :

تكتب المعلمة اسمها وتوقيعها

اسئلة الاختبار النهائي (النظري) لمادة الذكاء الاصطناعي ١-١ للصف الثالث ثانوي مسارات الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

اسم الطالبة: الصف:

درجة السؤال الاول:

٧

عزيزتي الطالبة مستعينة بالله اجيبي عن الأسئلة التالية :

السؤال الاول :

أ- كُتبي المصطلح العلمي المناسب لكل تعريف مما يلي :

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

| 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 لسلوك 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:

| | | |
|---|---|---|
| ١ | غِيض المُكدَس Stack Underflow ويقصد بها الانخفاض عن الحد الأدنى للسعة | ص |
| ٢ | كان الأمر و إلسي أول روبوتان ينتقلان حول العقبات باستخدام الضوء واللمس | ص |
| ٣ | في هياكل البيانات المتغيرة يكون حجم الهيكل ثابت و لا يمكن تعديله | خ |
| 4 | هياكل البيانات الخطية تخزن عناصر البيانات في ترتيب عشوائي فقط | خ |
| ٥ | كل الأشجار مخططات، ولكن ليست كل المخططات أشجاراً | ص |
| ٦ | تتكون الشجرة Tree من مجموعة من العقد المرتبة في ترتيب هرمي | ص |
| ٧ | تنفيذ هياكل البيانات الخطية يكون أكثر تعقيداً من تنفيذ هياكل البيانات غير الخطية | خ |
| ٨ | في خوارزمية البحث بأولوية الاتساع عليك فحص كل العقد في المستوى 1 قبل الانتقال إلى العقد في المستوى 2. | ص |
| ٩ | في قاعدة المعرفة يتم إدخال الحقائق والقواعد في النظام بواسطة نظام الكتروني دون تدخل بشري | خ |

درجة السؤال الثاني:

٨

السؤال الثاني :

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

٦

| | | | |
|----|---|----|---|
| ١- | تكون قيم البيانات إما صحيحة أو خاطئة | ٢- | يتبع قاعدة اخر عنصر مضاف يمكن الوصول إليه أولاً LIFO يتبع |
| أ. | الأعداد الصحيحة | أ. | الطابور |
| ب. | البيانات المنطقية | ب. | المصفوفة |
| ج. | السلال النصية | ج. | القائمة المترابطة |
| د. | الأعداد العشرية | د. | المكدس |
| ٣- | تكون قيمة المؤشر في آخر عقدة في القائمة المترابطة | ٤- | 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 |
| ٥- | الحالة التي تتوقف عندها الدالة عن استدعاء نفسها تسمى | ٦- | 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 |
| ٧- | نوع من هياكل البيانات الخطية التي تشبه سلسلة من العقد | ٨- | العقدة التي ليس لها أي عقدة فرعية |
| أ. | القائمة المترابطة | أ. | الجذر |
| ب. | المصفوفة | ب. | الورقة |
| ج. | الطابور | ج. | الأصل |

| د.د. | المكس | د.د. | الفرع |
|------|---|------|--|
| ٩- | المنهجية التي لا تُؤد نصوصاً جديدة هي منهجية توليد اللغات الطبيعية المبني على | ١٠- | نوع من تعلم الآلة تعمل فيه الخوارزمية بموجب بيانات غير مُعنونة في محاولة لإيجاد الأنماط والعلاقات بين البيانات |
| أ. | الاختبار | أ. | التعلم الموجه |
| ب. | تعلم الآلة | ب. | التعلم المعزز |
| ج. | القواعد | ج. | التعلم الغير الموجه |
| د. | القوالب | د. | التعلم العميق |
| ١١- | أحد الأمثلة على المُصنّفات المُستخدمة للتنبؤ بالنص هو | ١٢- | عملية تحويل السلاسل النصية المكوّنة من الكلمات أو العبارات إلى متّجه 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

ب- اذكر ٢ من كل من مميزات وعيوب التعلم الغير موجه

٢

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

١

انتهت الأسئلة



معلمة المادة :

تكتب المعلمة اسمها وتوقيعها