

الإجابة النموذجية الذكاء الاصطناعي (التعويضي)

التمرين الأول :

1. عرف الذكاء الاصطناعي؟ (02 ن)

AI هو اختصار لـ : **Artificial Intelligence** ويترجم الى الذكاء الاصطناعي ، وهو فرع من علوم الكمبيوتر يركز على بناء أنظمة قادرة على أداء مهام التي تتطلب ذكاء بشريا.

2. أذكر ثلاث حالات يتدخل الذكاء الاصطناعي في صناعة القرار السياسي ؟ (02 ن)

- دعم القرار وصياغة السياسات
- التنبؤ بالاستقرار السياسي
- تحدي "السياسي الافتراضي"

(02 ن)

3. ماهو أثر الذكاء الاصطناعي في العلاقات الدولية ؟

- الدبلوماسية الرقمية
- الأمن والحروب المستقبلية
- الأمن السيبراني

(02 ن)

4. ماهي التحديات والمخاطر السياسية والقانونية ؟

- تآكل السيادة والمساءلة
- الشفافية والعدالة
- تأثير الديمقراطية

(02 ن)

5. ماهو اختبار تورينغ Turing Test ؟

- اختبار عملي للسلوك الذكي: لعبة التقليد
- يمكن للمراقب التفاعل مع الآلة والإنسان عن طريق التلکس، وسيحاول الإنسان ملاحظة أنها إنسان، وستحاول الآلة خداع المراقب.
- لما لا نستطيع التمييز بين الآلة والانسان هناك نقول انا الآلة ذكية.

التمرين الثاني : أختار الإجابات الصحيحة

1. أذكر تصنيفات الذكاء الاصطناعي حسب طريقة العمل (الوظائف) ؟ (1ن)

الذكاء الاصطناعي الضيق (Narrow AI) ☐

الآلات التفاعلية (Reactive Machines) ☒

الذكاء الاصطناعي العام (General AI) ☐

الذاكرة المحدودة (Limited Memory) ☒

الذكاء الاصطناعي الفائق (Super AI) ☐

نظرية العقل (Theory of Mind) ☒

الوعي الذاتي (Self-Aware AI) ☒

(1ن)

2. أذكر مكتبات لغة البايثون Python ؟

Pandas ☒

UsesCRT ☐

Numpy ☒

Connection ☐

TensorFlow ☒

OpenCV ☒

Keras ☒

3. ماهي لغات البرمجة المستعملة في برمجة خوارزميات الذكاء الاصطناعي ؟ (1ن)

java ☐

C ☐

Pascal ☐

Python ☒

Delphi ☐

PHP ☐

R ☒

(1ن)

4. ماهي أنواع طرق تعلم الآلة Machine Learning ؟

التعلم تحت الرقابة Supervised Learning ☒

التعلم الذاتي ☐

التعلم غير الخاضع Unsupervised Learning ☒

التعلم المتعدد ☐

التعلم المعزز (Reinforcement Learning) ☒

5. ينقسم التعليم تحت الرقابة إلى نوعين: (1ن)

- ☒ التصنيف Classification
- ☐ الشذوذ Anomaly
- ☐ التجميع Clustering
- ☐ التركيب
- ☒ الانحدار Regression

6. ماهو النموذج Model ؟ (1ن)

- ☐ رسالة
- ☒ برنامج ذكي (خوارزمية)
- ☐ تصور
- ☐ لغة برمجة
- ☐ موقع

7. تنقسم البيانات الى قسمين أساسيين هما : (1ن)

- ☒ بيانات تدريب (Training Data)
- ☐ مدخلات (Features)
- ☐ قيم حقيقية
- ☐ قيم افتراضية
- ☒ بيانات اختبار (Test Data)
- ☐ فئة (Label)

8. أذكر ثلاث مكونات من معالجة اللغة الطبيعية؟ NLP - Natural Language Processing (1ن)

- ☐ رؤية الروبوت (Robot Vision)
- ☒ التحليل اللغوي (Linguistic Analysis)
- ☒ الإجابة على الأسئلة (Question Answering)
- ☐ التعرف على الأشياء (Object Detection)
- ☒ تحليل المشاعر (Sentiment Analysis)

9. أذكر ثلاث مكونات الرؤية الحاسوبية (Computer Vision) ؟ (1ن)

- ☐ الشات بوت (Chatbots)
- ☒ التعرف على الوجوه (Facial Recognition)
- ☒ التعرف على الأشياء (Object Detection)
- ☐ تحليل المشاعر (Sentiment Analysis)
- ☒ رؤية الروبوت (Robot Vision)

10. أذكر أنواع الشبكات العصبية في التعلم العميق Deep Learning ؟

- ☒ الشبكات الأمامية (Feedforward Neural Networks)
- ☐ الشبكات العمودية
- ☒ الشبكات المتكررة (RNN)
- ☐ الشبكات العنكبوتية
- ☒ الشبكات الالتفافية (CNN)

بالتوفيق للجميع

أ/طيطة