

## اختبار: الذكاء الاصطناعي

### الإجابة النموذجية

#### 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. أذكر خمس مجالات يستعمل فيها الذكاء الاصطناعي؟

- الصحة (Healthcare)
- التعليم (Education)
- الامن السيبراني (Sybersecurity)
- الطاقة (Energy)
- القانون (Law)

## التمرين الثاني : أختار الإجابات الصحيحة

( 1 ن )

1. أذكر تصنيفات الذكاء الاصطناعي حسب القدرات ؟

☒ الذكاء الاصطناعي الضيق (Narrow AI)

☐ الآلات التفاعلية (Reactive Machines)

☒ الذكاء الاصطناعي العام ( General AI )

☐ الذاكرة المحدودة (Limited Memory)

☒ الذكاء الاصطناعي الفائق ( Super AI )

( 1 ن )

2. أذكر مكتبات لغة البايثون Python ؟

☒ Pandas

☐ UsesCRT

☒ Numpy

☐ Connection

☒ TensorFlow

( 1 ن )

3. أذكر الأدوات المستعملة في الذكاء الاصطناعي ؟

☒ الرياضيات و الإحصاء

☐ الفلسفة

☒ سكيول سرفير Sql server Database

☐ التاريخ

☒ البرمجة

( 1 ن )

4. ماهي أنواع طرق تعلم الالة Machine Learning ؟

☒ التعلم تحت الرقابة Supervised Learning

☐ التعلم العميق

☒ التعلم غير الخاضع Unsupervised Learning

☐ التعلم المكثف

☒ التعلم المعزز (Reinforcement Learning)

( 1 ن )

5. ينقسم التعلم تحت الرقابة إلى نوعين:

☒ التصنيف Classification

☐ الشذوذ Anomaly

☐ التجميع Clustering

☐ التركيب

☒ الانحدار Regression

( 1 ن )

6. ماهو النموذج Model ؟

- ☐ تصميم
- ☒ برنامج ذكي (خوارزمية)
- ☐ تصور
- ☐ لغة برمجة
- ☐ لعبة

( 1 ن )

7. دالة الكلفة Cost Function هي :

- ☐ القيمة الحقيقية + القيمة المتوقعة
- ☒ القيمة الحقيقية - القيمة المتوقعة
- ☐ القيمة الحقيقية \* القيمة المتوقعة
- ☐ القيمة الحقيقية / القيمة المتوقعة
- ☐ مجموع القيم الحقيقية
- ☐ مجموع القيم المتوقعة

( 1 ن )

8. أذكر ثلاث مكونات من معالجة اللغة الطبيعية؟ Natural Language Processing -NLP

- ☐ رؤية الروبوت ( Robot Vision )
- ☒ التحليل اللغوي (Linguistic Analysis)
- ☒ الترجمة الآلية (Machine Translation)
- ☐ التعرف على الأشياء ( Object Detection )
- ☒ التلخيص الآلي (Text Summarization)

( 1 ن )

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

- ☐ الشات بوت (Chatbots)
- ☒ التعرف على الوجوه (Facial Recognition)
- ☒ التعرف على الأشياء ( Object Detection )
- ☐ تحليل المشاعر (Sentiment Analysis)
- ☒ تحليل الصور الطبية

( 1 ن )

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

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

بالتوفيق للجميع

أ/طيّطّر