

الوحدة الثانية الذكاء الاصطناعي : الدرس الثاني : تطبيقات الذكاء الاصطناعي

صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
	1. يستخدم موقع اليوتيوب محرك التوصيات ليعرض لك مقاطع الفيديو.
	2. خلف روبوت الدردشة (chatbot) يوجد موظف يجيب على الأسئلة.
	3. سيري هو روبوت دردشة شهير.
	4. معالجة اللغات الطبيعية هو فرع من فروع الذكاء الاصطناعي يهتم بفهم أو توليد اللغة البشرية سواء كانت على شكل نص أو كلام.
	5. تعلم الآلة والذكاء الاصطناعي متماثلان.
	6. أخلاقيات البيانات دراسة مخصصة للوائح الأخلاقية المتعلقة باستخدام البيانات من قبل الشركات والحكومات.
	7. ستُقدّم الشركات والحكومات في المستقبل القريب على تطبيق الذكاء الاصطناعي في مهامها الوظيفية اليومية.
	8. في المستقبل، بتقنية الذكاء الاصطناعي، ستكون هناك مركبات ذاتية القيادة ستساعدنا على أن نكون آمنين أثناء القيادة.
	9. ستزيد المدن الذكية من تكاليف الطاقة والنقل.
	10. إذا لم يُصمم نموذج الذكاء الاصطناعي بشكل صحيح، واستخدم الأفراد قراراته دون تفكير، فقد يؤدي ذلك إلى نتائج خطيرة.
	11. عندما تختبر نموذج تعلم الآلة، يجب أن تستخدم نفس الصور مع الصور التي استخدمتها في التدريب.
	12. عند تدريب نموذج تعلم الآلة، فإن إضافة العديد من الصور المختلفة تساعد على تدريب نموذجك بشكل أفضل.

السؤال الرابع

صل الكلمات في العمود الأول بما يناسبها من العمود الثاني.

يمكنك فيه العثور على أنماط في البيانات غير المهيكلة من خلال المراقبة والتجميع.

☐☐

1. التعلم الموجّه

يتفاعل فيه الوسيط (برنامج الحاسب) مع البيئة لتحديد بيانات الإدخال المناسبة ويحتاج للوصول إلى الحالة النهائية من خلال إجراء عملية من الحلقات المستمرة للحصول على المكافآت الصغيرة أو عقوبات.

☐☐

2. التعلم غير الموجّه

تُغذى فيه الخوارزمية ببيانات تاريخية أو بيانات تدريبية وتحاول التنبؤ بالقيم الجديدة ببيانات الاختبار.

☐☐

3. التعلم التعزيزي

كيف يمكن للآلة أن تتعلم على تصنيف الصور حيث يوفر الموقع نماذج تم تدريبها بالفعل على الرابط التالي :

<https://machinelearningforkids.co.uk>

<https://www.youtube.com/watch?v=gCFaiWGclg4&t=144s>