

الذكاء الاصطناعي

مقدمة ومبادئ

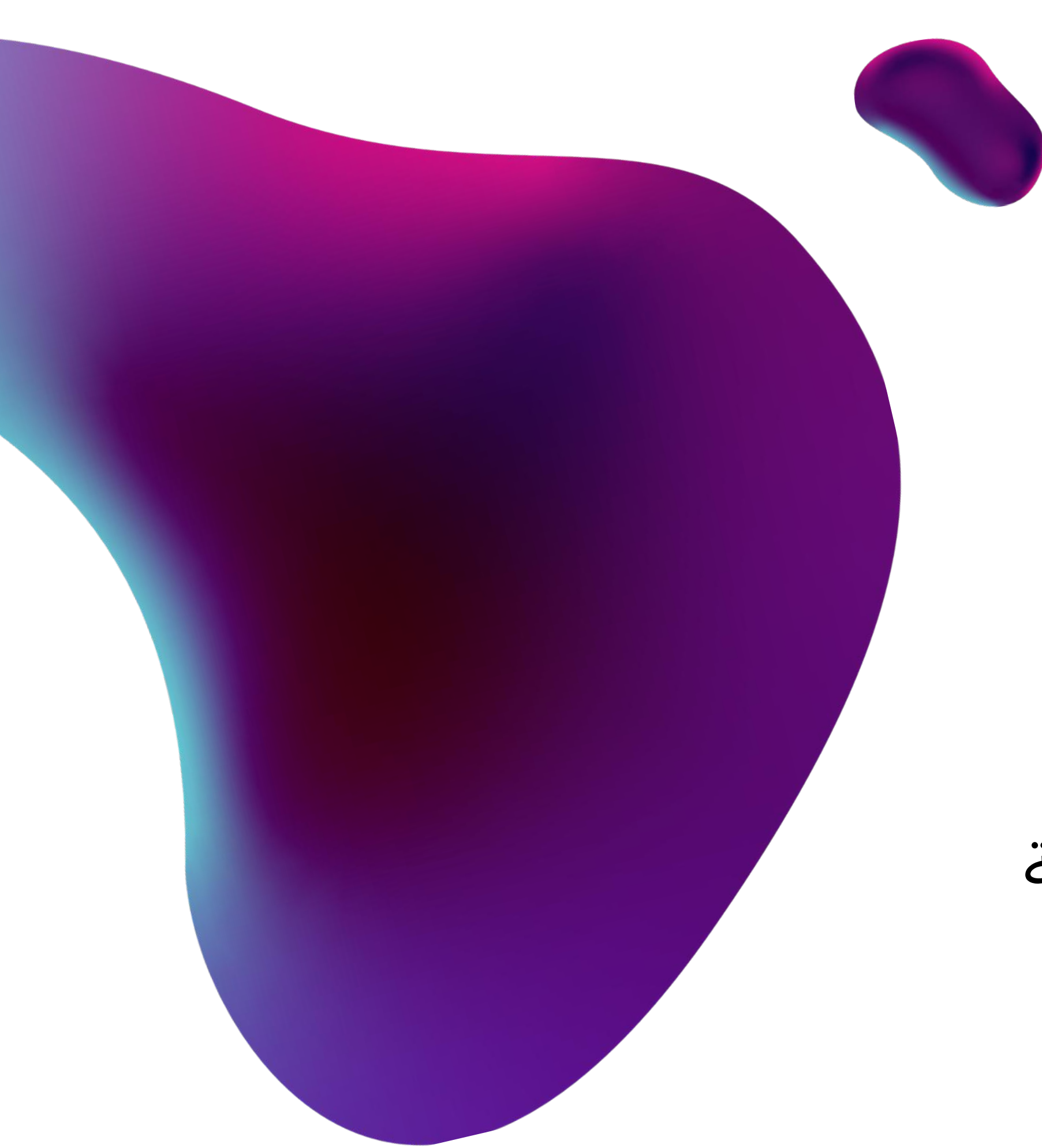
المدربة : إيثار العظم

مقدمة

- الذكاء الصناعي ليس ChatGPT، بل مصطلح يغطي العديد من التقنيات.
- الذكاء الصناعي : مجموعة من التقنيات التي من المفترض أن تحاكي قدرات البشر.
- Generative Pretrained Transformer (GPT): يشير إلى التدريب المسبق.

تاريخ التطور

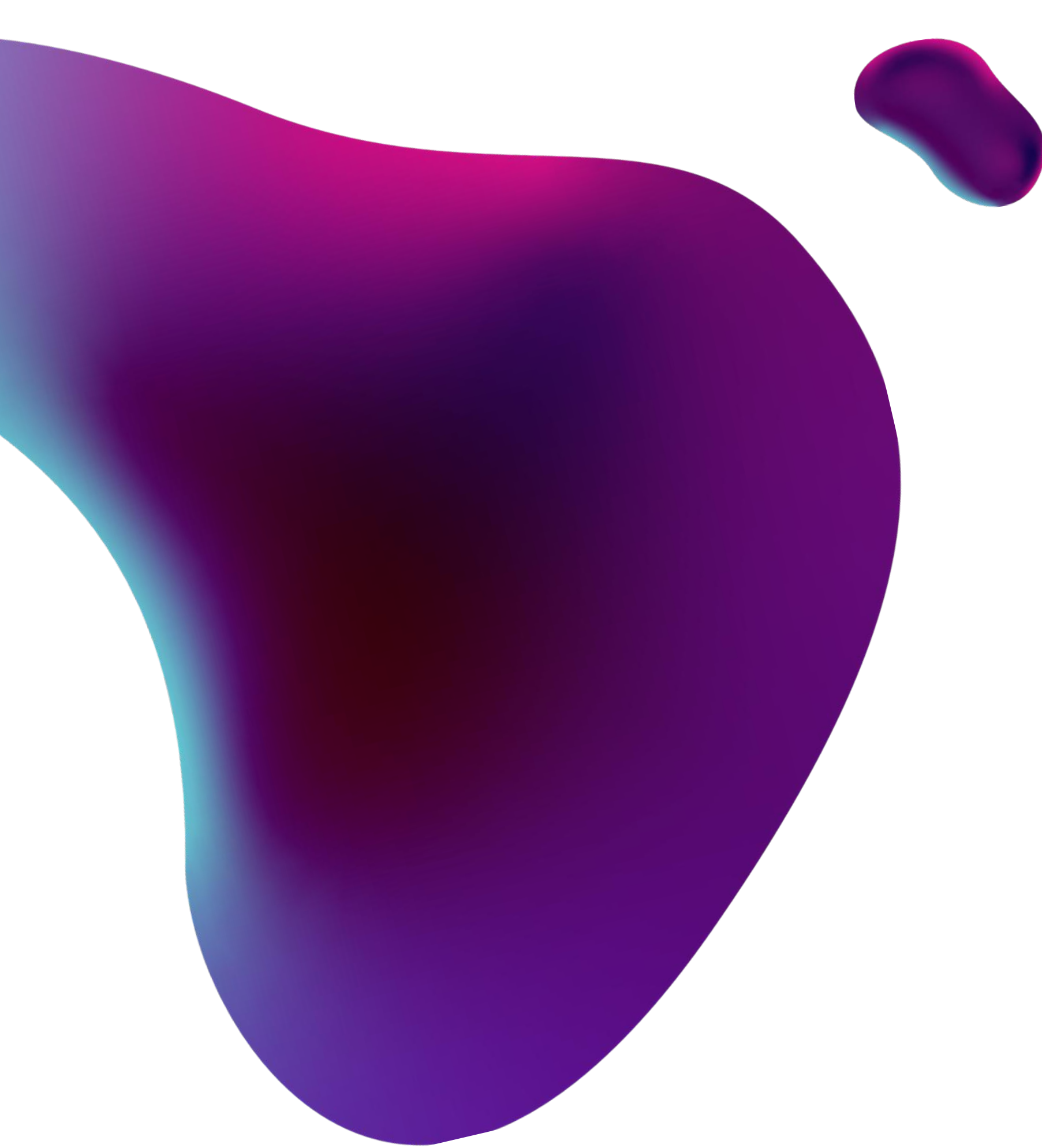
- برز المصطلح في 1956- جون مكارثي- كلية دارتموث الأمريكية.
- تطوير الآلة المنطقية: استخدمت لحل معضلات رياضية- الدراسات الآلية.
- تحول المصطلح من الدراسات الآلية إلى الذكاء الاصطناعي لجذب العلماء والممولين.



- استخدم لوصف تقنيات تحاول محاكاة العقل البشري.

- يتغير المفهوم التقني للمصطلح عبر الزمن.

- مثال : ELIZA عام 1964: روبوت دردشة يستند إلى قواعد مبرمجة.



يستند الذكاء الاصطناعي إلى

- الحوسبة: عمليات الحوسبة وما يتصل بها من موارد).
- البيانات (بيانات ضخمة من الانترنت).

مبادئ أساسية

- النماذج اللغوية الكبيرة، مثال: تشات جي بي تي.
- محرك مُدرَّب على بيانات هائلة من الإنترنت لتعلم أنماط اللغات، تُستخدم تلك الأنماط لإنشاء نصوص جديدة ذات صلة بالنص أو السؤال الذي كتبه المستخدم.

الذكاء الاصطناعي

- تعلم الآلة: قد تطور حكومات برامج ذكاء اصطناعي تستند إلى تعلم الآلة، بيانات محدودة.
- التعلم العميق: يحتاج إلى بيانات ضخمة جدا، غالبا لا تكون متاحة للكثير من الحكومات.

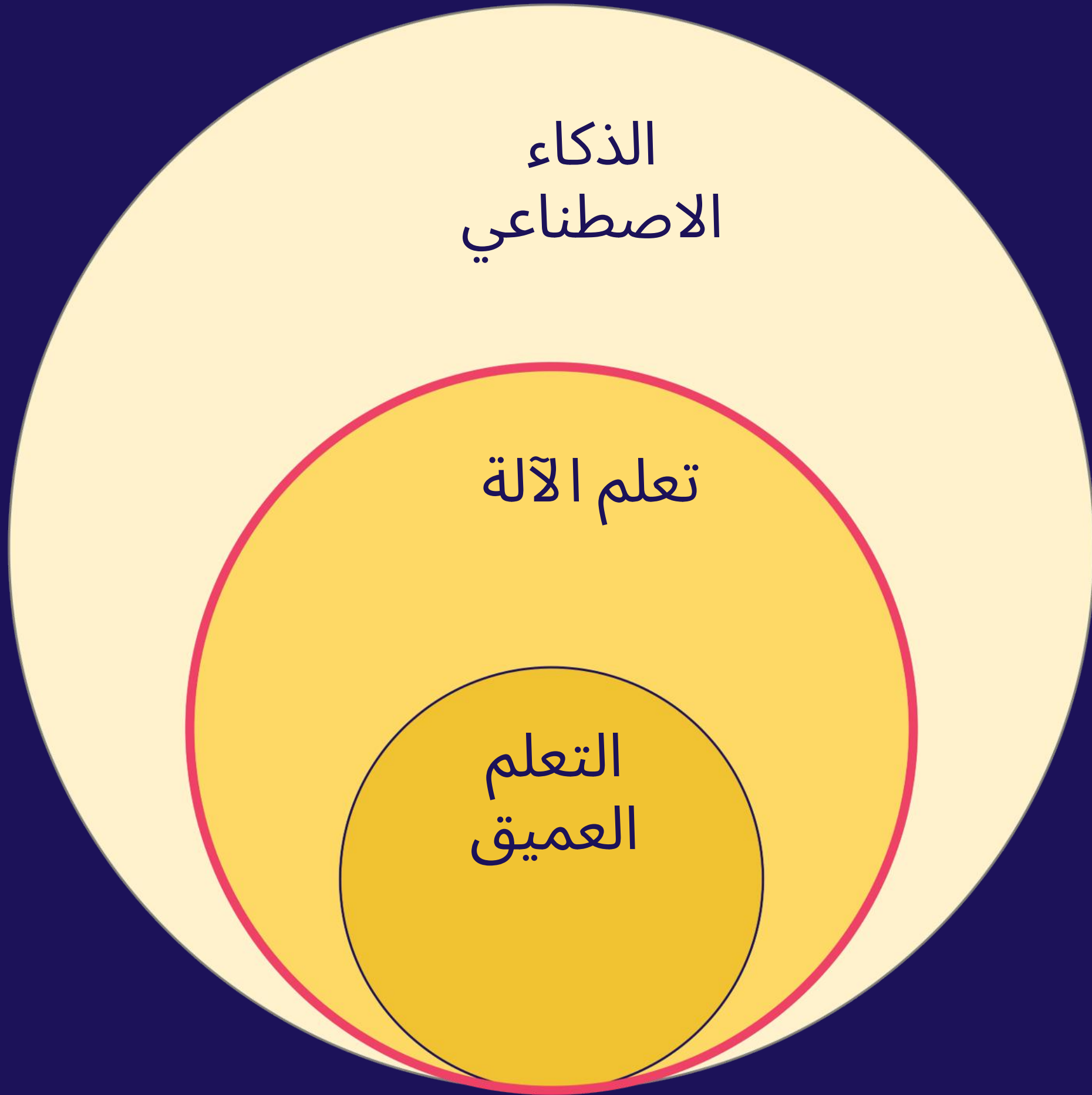
التعلم العميق

- الإعلانات المستهدفة، توصيات للمستخدم.
- قد تستخدم بيانات مرئية (فيديو أو صورة) وصوتية لتطوير أنظمة كال التعرف على الوجه أو التعرف على الصوت.

الذكاء
الاصطناعي

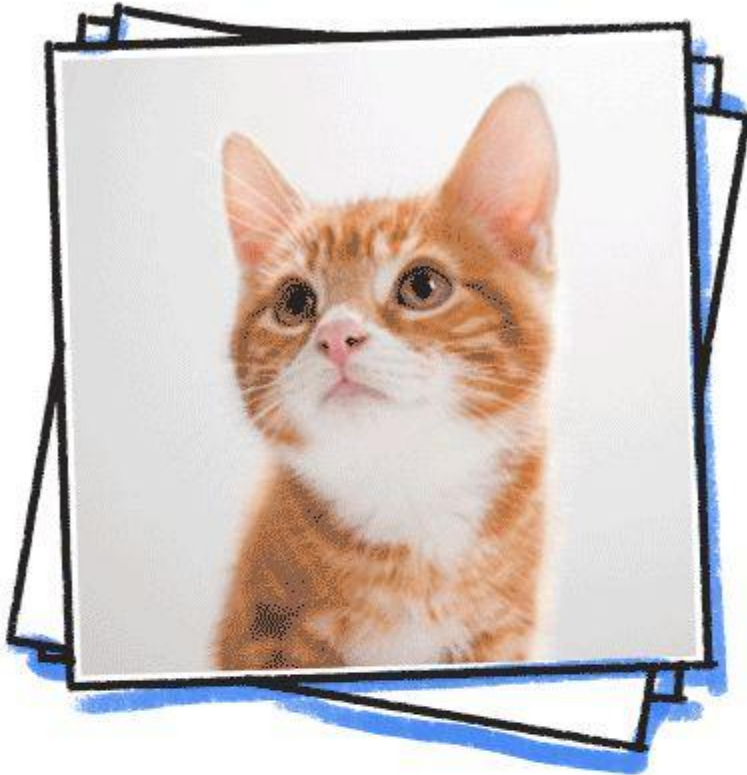
تعلم الآلة

التعلم
العميق



بيانات

CAT



(Labeled
PHOTOS)

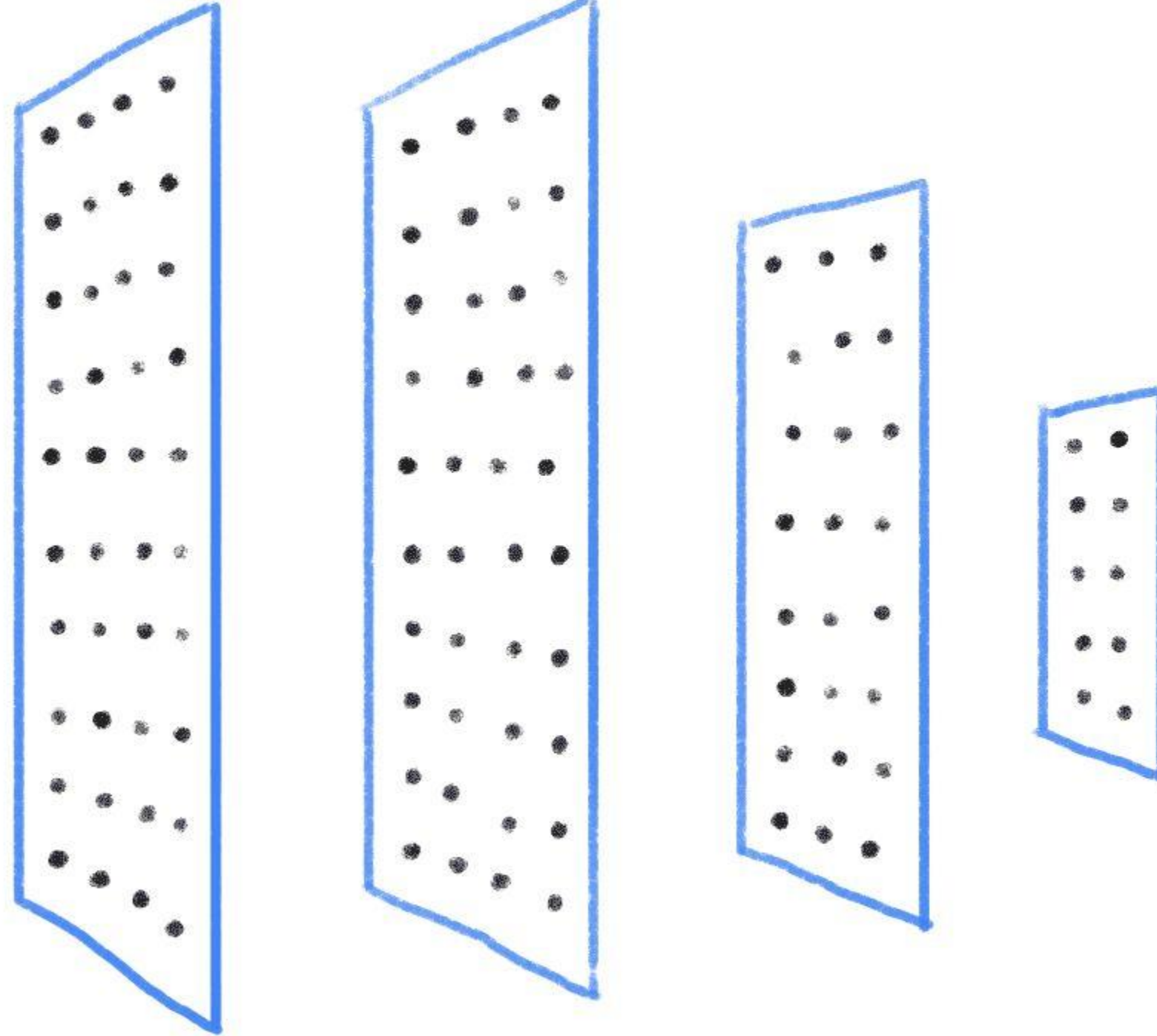
صور معرّفة

DOG



تدريب

تعلم الآلة



نموذج

OUTPUT

مخرجات

بيانات جديدة

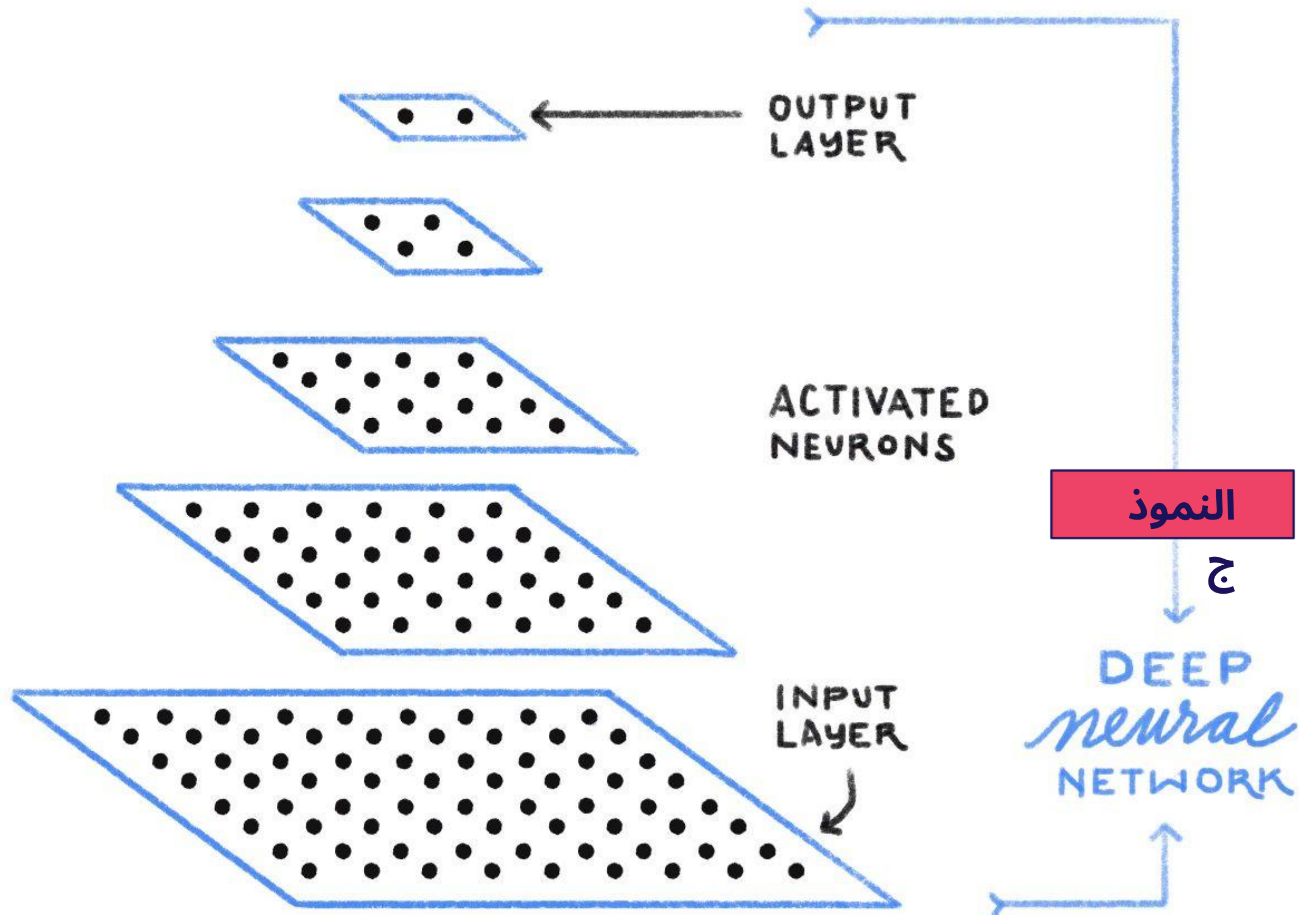
IS THIS A
CAT or DOG?



الاستدلال

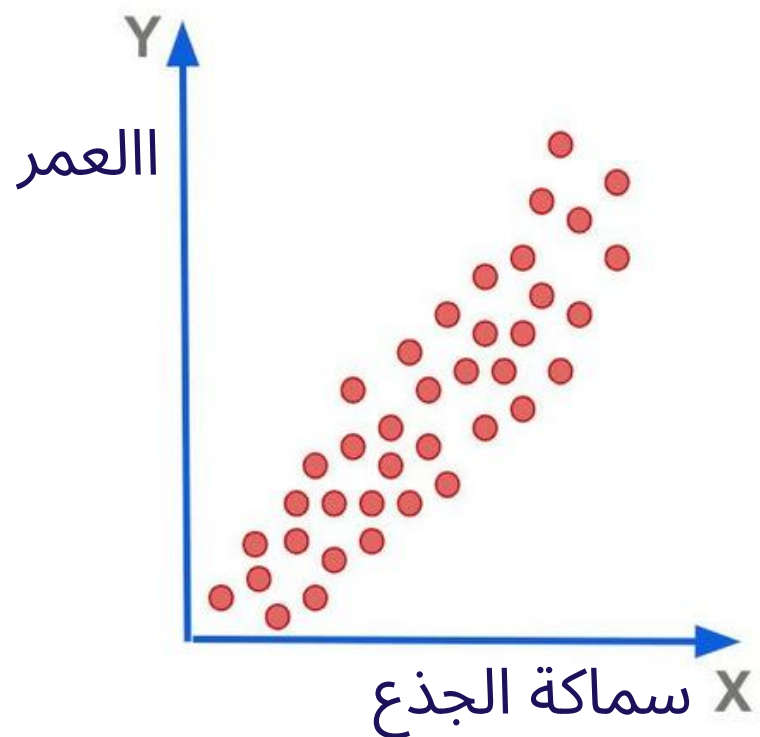
CAT DOG

الإجابة

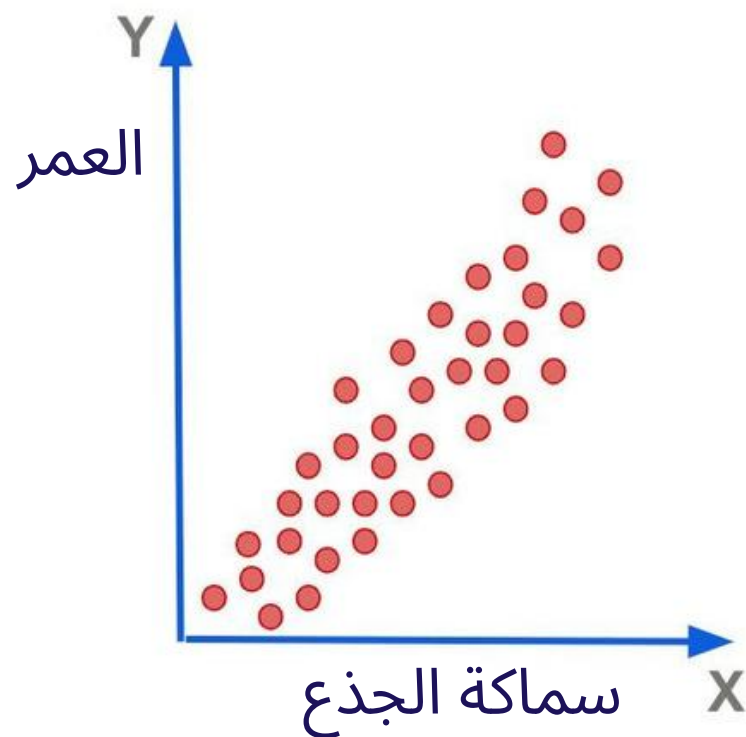




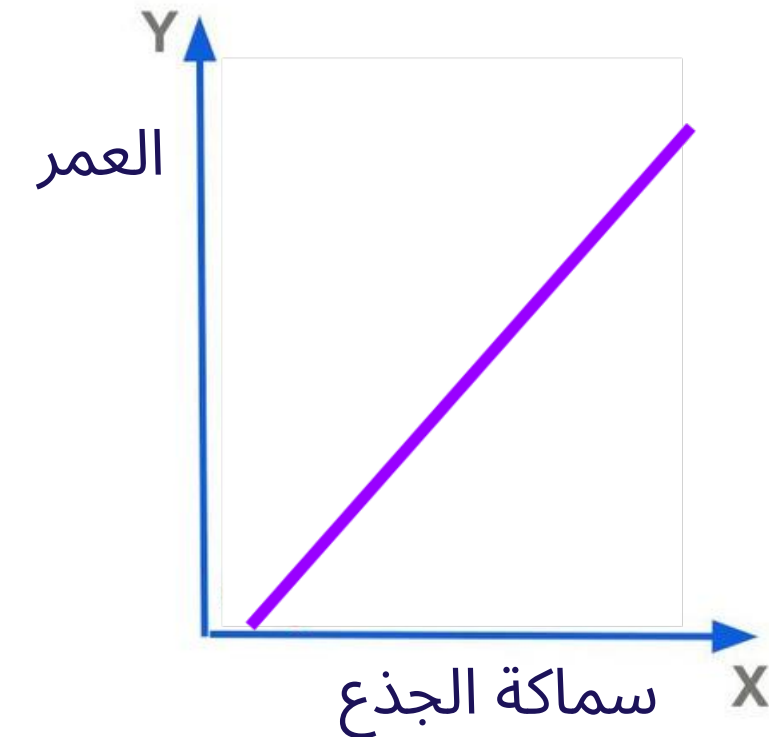
بيانات



خوارزميات تعلم الآلة

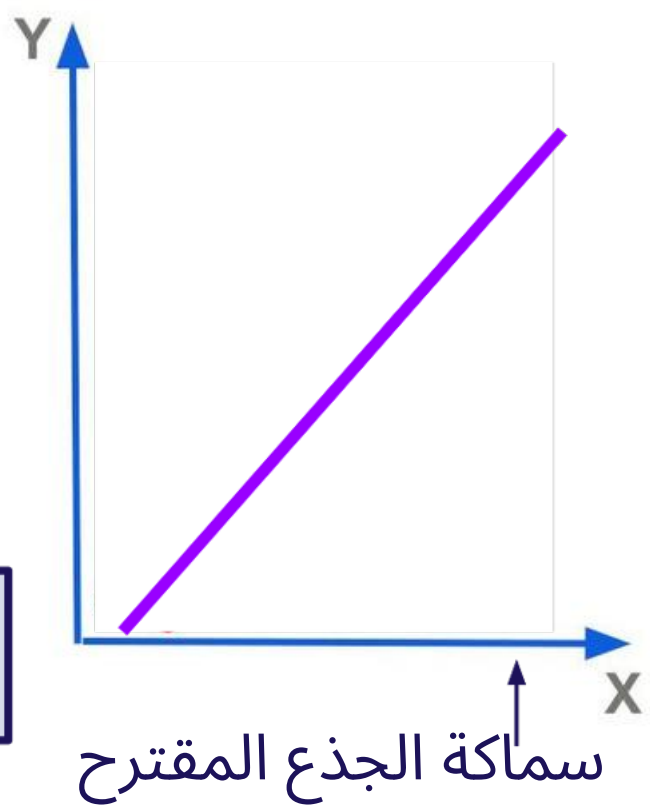


نموذج

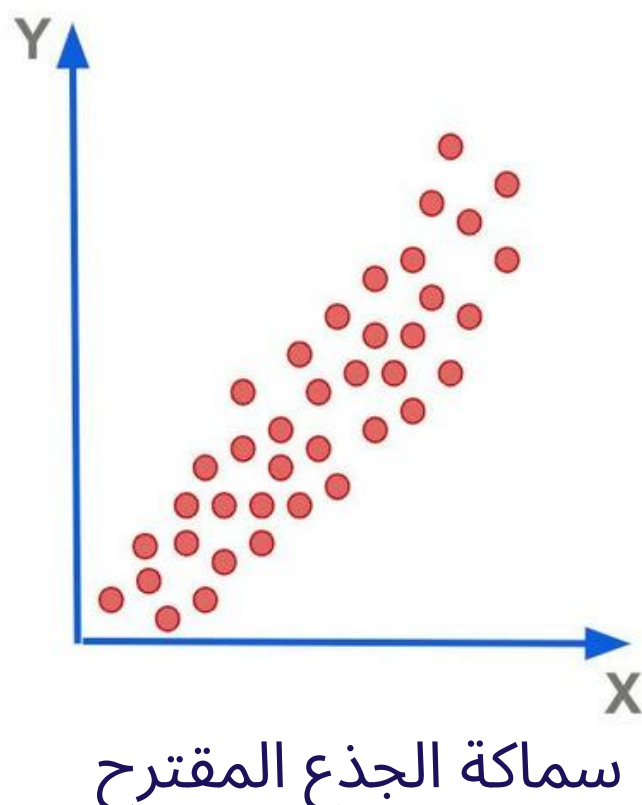


التدريب

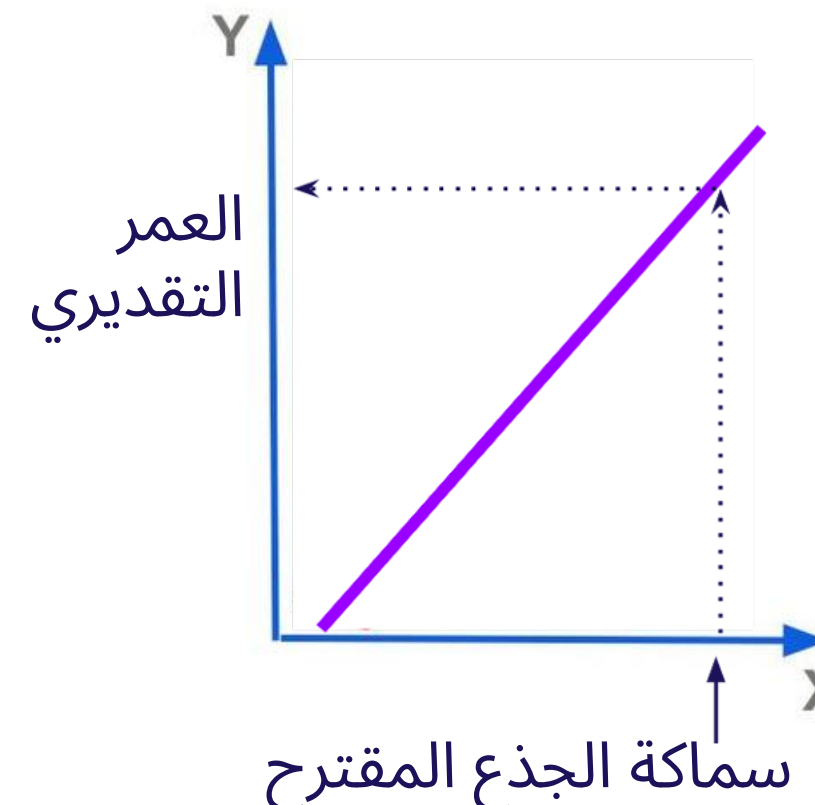
بيانات جديدة



نموذج



إجابة



الاستدلال

أعرض أمثلة من أدوات الذكاء الاصطناعي التوليدي