

## تدريب (أنواع تعلم الآلة) تقنية رقمي ١-٢

طالبتي أذكرني الاختلاف بين أنواع تعلم الآلة الثلاثة.

| التعلم الموجه                  | التعلم غير الموجه              | التعلم التعزيزي                |                 |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------|
|                                |                                |                                | المدخلات        |
| خوارزميات خاصة للتدريب والتنبؤ | خوارزميات خاصة للتدريب والتنبؤ | خوارزميات خاصة للتدريب والتنبؤ | عمليات المعالجة |
|                                |                                |                                | المخرجات        |

بيانات ناتجة من تفاعل  
الآلة مع  
الوسيط(البيئة)

بيانات تاريخية أو  
بيانات تدريبية  
(غير مسماة).

بيانات تاريخية أو  
بيانات تدريبية  
(مسماة).

يتنبأ بنتيجة الخطوة القادمة  
بناءً على التفاعل والحصول  
على المكافأة أو العقاب

التنبؤ بالقيم الجديدة  
من خلال المراقبة  
والتجميع

التنبؤ- تصنيف القيم  
الجديدة بناءً على البيانات  
السابقة

معلمة المادة : ريما بغدادي