مهمة الذكاء الاصطناعي

تثبيت Virtual Box:

١-ننقر علىnew لعمل جهاز جديد.

٢-نقوم بتسمية الجهاز باي اسم.

٣-نحدد المساحة المناسبة.

٤- بعد ذلك نعمل next.

٥-حيتم تثبيت الجهاز.

٦-نقرر على زر start في اعلى القائمة.

٧- حيتم تشغيل الجهاز الافتراضي الجديد.

٨-نختار الملف الي تم تحميل بنقر على add.

٩-ثم نقوم بختيار ملف ubuntu الذي تم تحميله.

١٠-النقر على ايقونة start ثم يتم تشغيل ubuntu.

ثبيتUbuntu :

١-النقر على Install Ubuntu.

٢-ثم النقر على next وترك الاعدادات كم هيا.

٣-اختيار المنطقة ثم النقر على next.

٤-ادحال المعلومات كـ (الاسم واسم الجهاز واسم المستخدم واختيار كلمة المرور والتأكد من كلمة المرور) والنقر على next.

٥- بعد ذلك تم تثبيت النظام.

تثبيت ROS على Ubuntu:

١-ندخل على موقع <http://wiki.ros.org/noetic/Installation/Ubuntu>

٢-فتح terminal

٣-يتعين اعداد المصادر للتثبيت.

### ) Setup your sources. List٤-التعليمة الأولى (

) Installation٥-التعليمة الثانية (

Now pick how much of ROS you would like to install.

Desktop-Full Install: (Recommended) ٦التعليمة الثالثة

Environment setup٧-التعليمة الرابعة