

## مهمة الذكاء الاصطناعي

### تنصيب Virtual Box:

- ١-ننقر على new 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.

### تنبيت Ubuntu:

- ١-النقر على Install Ubuntu.
- ٢-ثم النقر على next وترك الاعدادات كم هيا.
- ٣-اختيار المنطقة ثم النقر على next.
- ٤-ادخال المعلومات ك (الاسم واسم الجهاز واسم المستخدم واختيار كلمة المرور والتأكد من كلمة المرور) والنقر على next.
- ٥- بعد ذلك تم تثبيت النظام.

### تنبيت ROS على Ubuntu:

- ١-ندخل على موقع <http://wiki.ros.org/noetic/Installation/Ubuntu>
- ٢-فتح terminal
- ٣-يتعين اعداد المصادر للتثبيت.
- ٤-التعليمة الأولى ( Setup your sources. List )
- ٥-التعليمة الثانية ( Installation )

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

Desktop-Full Install: (Recommended) ٦-التعليمة الثالثة

Environment setup ٧-التعليمة الرابعة