

تدريب الأساليب الذكية الصيفي

المهمة الثانية – الأسبوع الثالث

مسار الهندسة الميكانيكية

أحمد بادغيش

2022

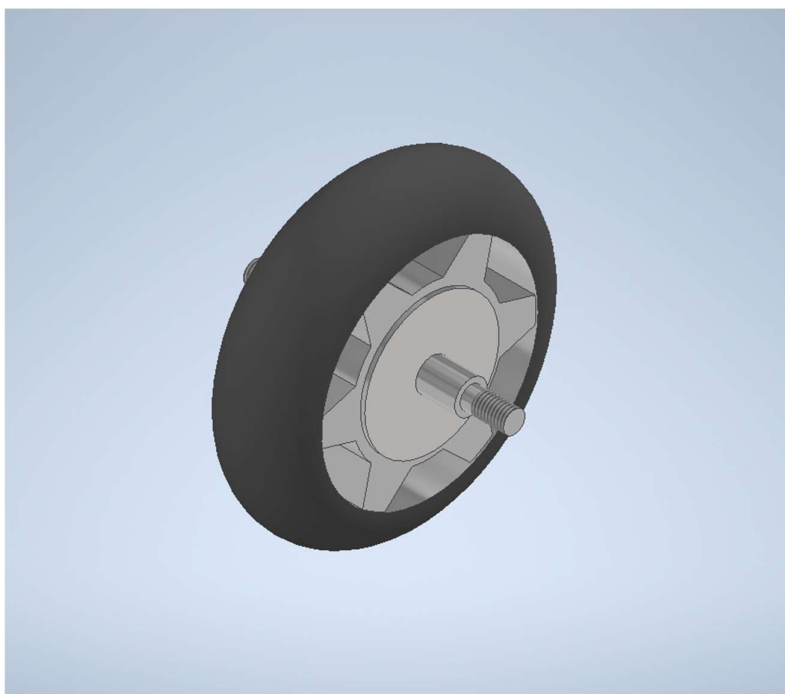
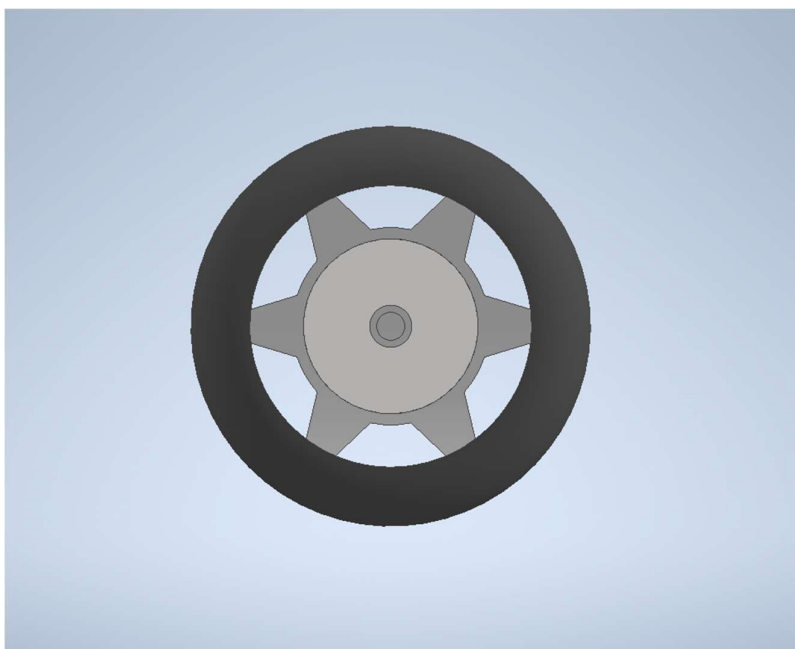
وصف المهمة:

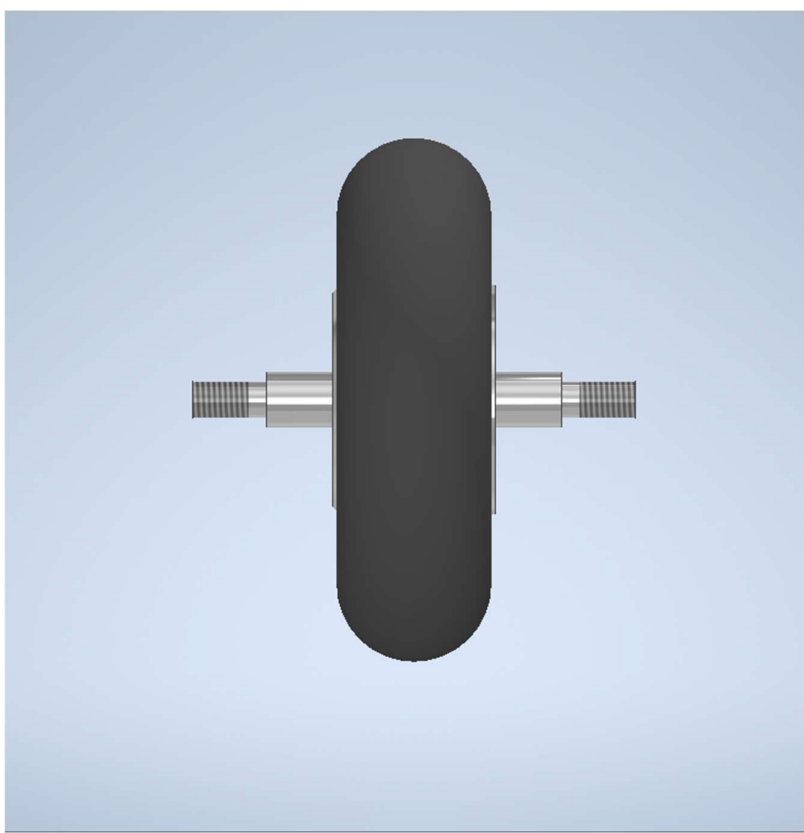
- تصميم عجلة الروبوت بالأبعاد المعطاة.
- تنزيل تصميم القدم من المكتبة، القيام بالتالي:-
 - تصميم نظام تعليق (Suspension System) يربط العجلة بالقدم.
 - فتح فتحة من الخلف بقياس مناسب لحجم العجلة.



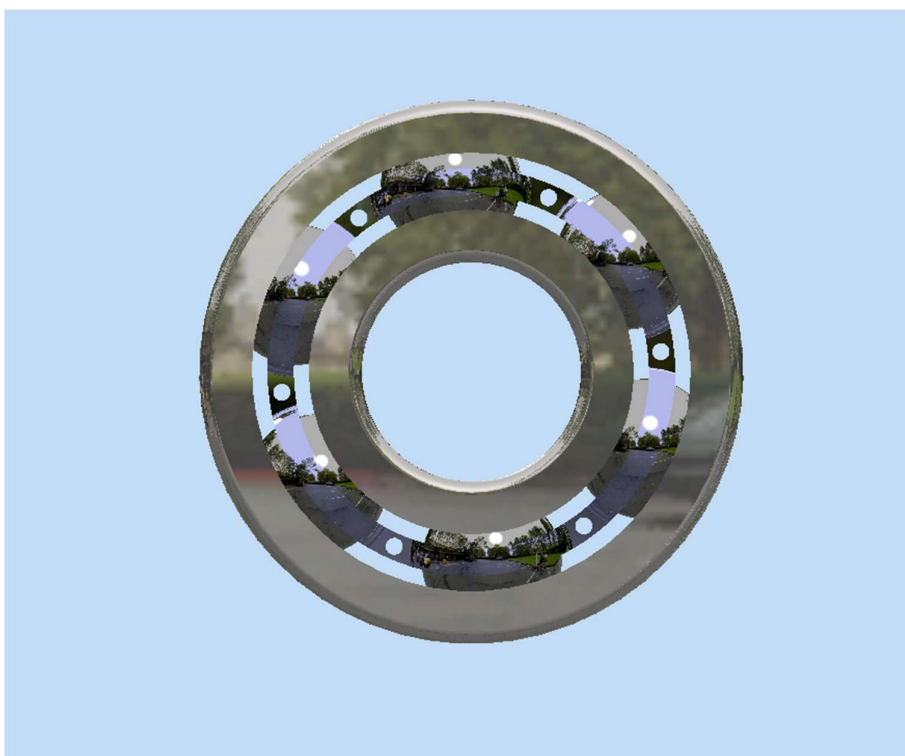
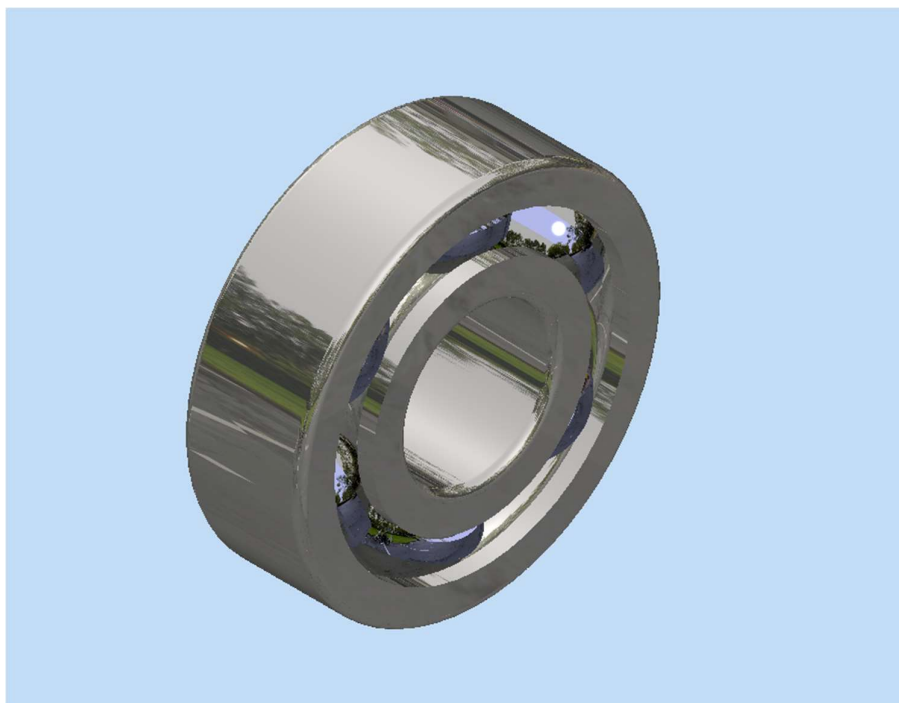
نتائج تنفيذ المهمة:

تصميم العجلة





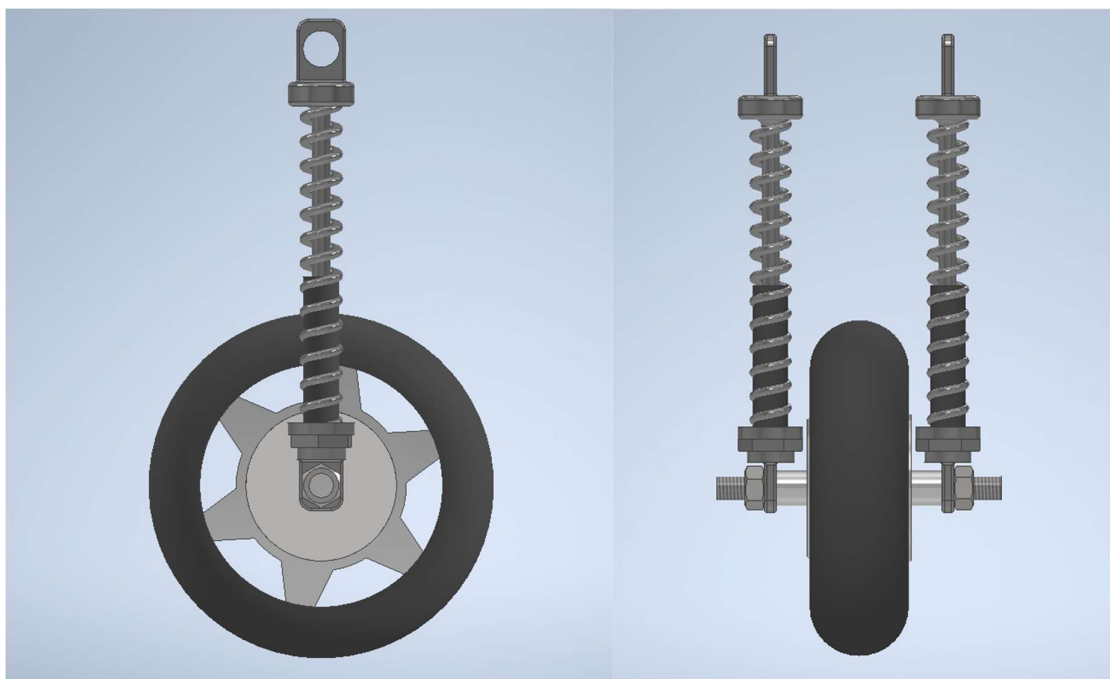
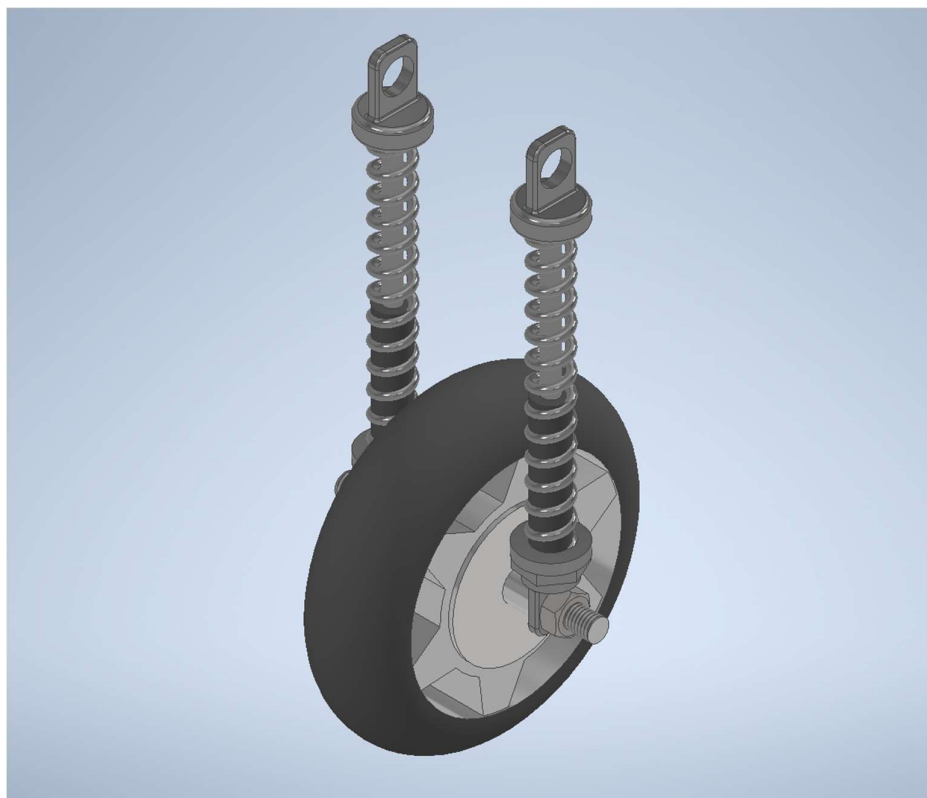
تصميم الرمان بلي (Bearing)



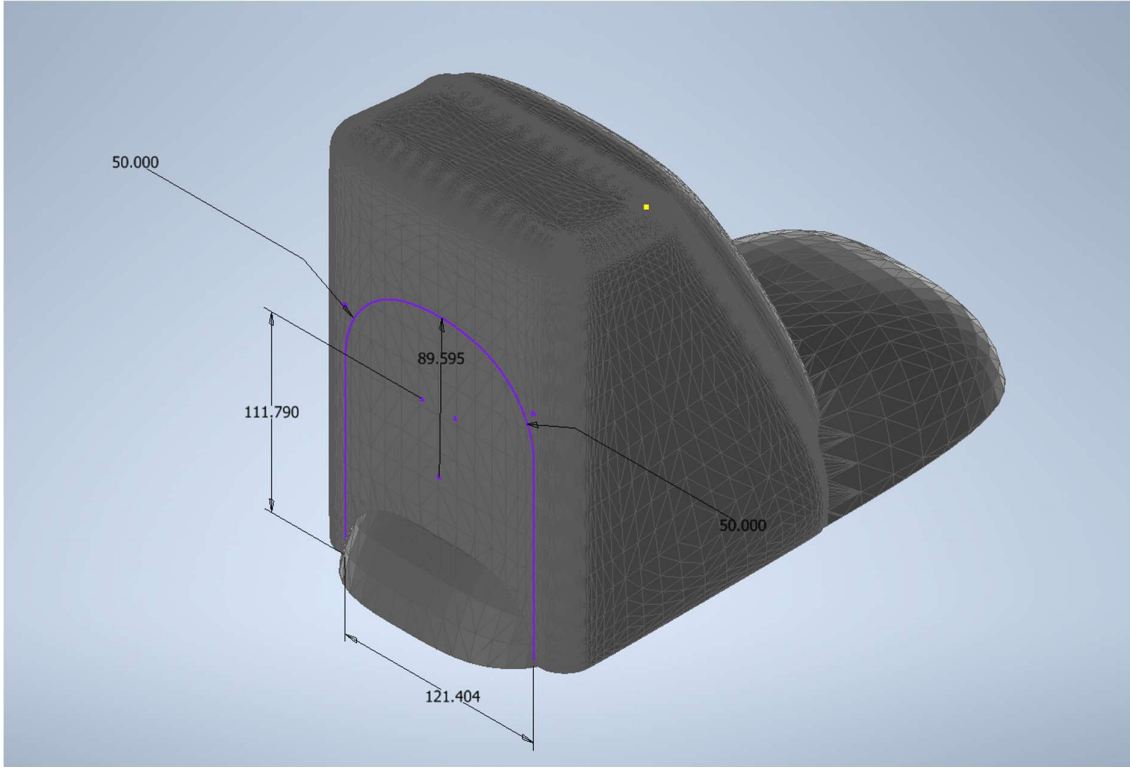
نظام التعليق (Suspension)



ربط نظام التعليق مع العجلة



تحديد أبعاد فتحة قدم الروبوت



القياسات بالإنش حسب ملف الـ stl المعطى.

مع العلم بأن: 1 in = 25.4 mm

يجب عمل scale down لقياسات ملف الـ stl كي تصبح القياسات منطقية.