



**Sudan University of Science and Technology**

**College of Graduate Studies**



# **Current and Voltage Characterization of Yttrium Barium Copper Oxide Superconductor at and above Room Temperature**

**دراسة خصائص التيار والجهد للموصل الفائق أكسيد النحاس -اليتريوم-الباريوم عند وأعلى من درجة حرارة الغرفة**

**`Thesis Submitted in Partial for Requirement of the Degree of Master in Physics**

**By:**

**Alsamoal Yahia Mohammed Osman**

**Supervised by:**

**Dr. RawiaAbdElganiElobaid Mohammed**

**September 2020**