



Sudan University of Science and Technology
College of Graduate Studies



**Study of the Magnetic Properties of the Iron(Fe) Element of
Different Sizes**

دراسة الخاصية المغناطيسية لعنصر الحديد عند تغير الحجم

Thesis Submitted for Partial Fulfillment of the Requirement for the
Degree of Master in Physics

Prepared by:

Nusaiba Mohamed Ibrahim Mohamed

Supervised:

Dr. Amel Abdallah Ahmed Elfaki

November 2017

الآية

قال تعالى:

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلَنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنْزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ وَالْمِيزَانَ لِيَقُومَ
النَّاسُ بِالْقِسْطِ وَأَنْزَلْنَا الْحَدِيدَ فِيهِ بَأْسٌ شَدِيدٌ وَمَنَافِعُ لِلنَّاسِ وَلِيَعْلَمَ
اللَّهُ مَنْ يَنْصُرُهُ وَرُسُلَهُ بِالْغَيْبِ إِنَّ اللَّهَ قَوِيٌّ عَزِيزٌ ﴿٢٥﴾﴾

صدق الله العظيم

سورة الحديد الآية 25