



كلية الهندسة بشبين الكوم

المادة : مبادئ المواد المغناطيسية والنمو البللورى

العلوم الأساسية الهندسية	القسم	دراسات عليا	الفرقة
الأول	الفصل الدراسى	الدبلوم	الشعبة
2014/01 /13	التاريخ	ثلاث ساعات	الزمن
100 درجة	النهاية العظمى	صفحة واحدة	عدد الصفحات

Answer All the Following Questions:

Q1) Explain electron para-magnetic resonance (EPR). [25 Marks]

Q2) Describe and explain the measurement of dia-para magnetic susceptibility. [25 Marks]

Q3) Explain: [25 Marks]

- The classical theory of specific heats.
- Ferromagnetic domains.

Q4) Explain the wave equation of vibration elastic rod. [25 Marks]

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح
أ.د / السيد محمد فرج عبدالرحيم

This exam measures the following ILOs									
Question Number	Q1	Q2			Q3			Q4	
Skills	Knowledge & Understanding Skills			Intellectual Skills			Professional Skills		