

القسم: العلوم الأساسية الهندسية
الشعبة: الدبلوم
المادة/كود: فيزياء الأغشية الرقيقة
الزمن: ثلاث ساعات



جامعة المنوفية
كلية الهندسة - شبين الكوم
إمتحان دراسات عليا ٢٠١٦ / ٢٠١٧
التاريخ: ٢٠١٧ / ٠١ / ٠٨
الدرجة: ١٠٠ درجة

Answer all the following Questions

Q₁) Write on thin films and its applications.

[20 Marks]

Q₂) Describe and explain the deposition methods of thin films. [30 Marks]

Q₃) Describe and explain the measurement of thickness of the films.

[20 Marks]

Q₄) Describe and explain experimental techniques and characterizing thin films.

[30 Marks]

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح

أ. د / السيد محمد فرج عبدالرحيم