

القسم: العلوم الأساسية الهندسية
الشعبة: الدبلوم مستوى ٥٠٠
المادة/كود: الديناميكا الكهربائية
الزمن: ثلاث ساعات



جامعة المنوفية
كلية الهندسة – شبين الكوم
إمتحان دراسات عليا ٢٠١٦ / ٢٠١٧
التاريخ: ٢٠١٧ / ٠٦ / ٠٣
الدرجة: ١٠٠ درجة

Answer all the following Questions

- Q₁) Derive the electromagnetic wave equation . [20 Marks]
- Q₂) Describe and explain the Poynting vector . [20 Marks]
- Q₃) Derive an expression to calculate the radiation pressure. [20 Marks]
- Q₄) Describe and explain Maxwell equation in both integral . [20 Marks] and different form.
- Q₅) Describe and explain Meissner effect. [20 Marks]

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح

أ. د / السيد محمد فرج عبدالرحيم