



كلية الهندسة بشبين الكوم

المادة : الليزر فى الاتصالات والصناعة

العلوم الأساسية الهندسية	القسم	دراسات عليا	الفرقة
الاول	الفصل الدراسى	الدبلوم	الشعبة
2014/01 /18	التاريخ	ثلاث ساعات	الزمن
100 درجة	النهاية العظمى	صفحة واحدة	عدد الصفحات

Answer All the Following Questions:

Q1 Describe and explain the operation [25 Marks]

of helium- neon laser (He – Ne).

Q2) Explain the types of semiconductor laser.[25 Marks]

Q3) (i) What are types of the Dye laser. [25 Marks]

(ii) Write on diode and dye laser applications .

Q4) Explain how we can tune the dye laser [25 Marks]

using wavelength selector.

مع أطيب الأمنيات بالنجاح

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			