


القسم: العلوم الأساسية الهندسية الشعبة: الديبلوم مستوى ٥٠٠ المادة/كود: أساسيات أشباه الموصلات الزمن: ثلاث ساعات		جامعة المنوفية كلية الهندسة – شبين الكوم إمتحان دراسات عليا ٢٠١٧ / ٢٠١٨ التاريخ: ٢٠١٨ / ٠٦ / ٠٦ الدرجة: ١٠٠ درجة
--	---	--

Answer all the following Questions

- Q₁) Describe and explain Intrinsic semiconductor. [20 Marks].
- Q₂) Describe and explain: (i) n-type semiconductor, and [20 Marks]
(ii) p-type semiconductor.
- Q₃) Explain with drawing both reverse and forward biasing . [20 Marks]
P-n junction.
- Q₄) Write on the preparation and classification of amorphous [20 Marks]
solids.
- Q₅) Prove that the electrical conductivity of P-n junction [20 Marks]
depends on both charge carriers and its mobility.

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح

أ. د / السيد محمد فرج عبدالرحيم