

القسم: العلوم الأساسية الهندسية
الشعبة: الدبلوم مستوى ٦٠٠
المادة/كود: فيزياء أشباه الموصلات
الزمن: ثلاث ساعات



جامعة المنوفية
كلية الهندسة - شبين الكوم
إمتحان دراسات عليا ٢٠١٦ / ٢٠١٧
التاريخ: ٢٠١٧ / ٠٦ / ٠٧
الدرجة: ١٠٠ درجة

Answer all the following Questions

- Q₁) Write on the preparation and classification of amorphous solids. [20 Marks]
- Q₂) Describe and explain the structure of amorphous materials. [20 Marks]
- Q₃) Describe and explain both the conductivity depends on temperature of non-crystalline semiconductors. [20 Marks]
- Q₄) Describe and explain the difference between direct and indirect transition in amorphous semiconductor . [20 Marks]
- Q₅) Explain doth absorption edge and Urbach's rule in amorphous semiconductor. [20 Marks]

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح

أ. د / السيد محمد فرج عبدالرحيم