جامعة حمص
كلية الهندسة الكيميائية
والبترولية

سلم تصحيح امتحان مقرر الفيزياء العامة - السنة الأولى
قسمي الهندسة البترولية وهندسة الغزل والنسيج، الفصل الثاني ٢٠٢٤- ٢٠٢٥

س١ : (20 درجة) توزع :

نظرية ستوكس - المول في الجملة الدولية - تدفق حقل شعاعي - كثافة التيار الكهربائي (J).
أربع مفاهيم ، لشرح كل مفهوم (5 درجات) (5 درجات) ×4

س٢ : (20 درجة) توزع :

a) جولان متجه الحقل الكهربائي E (4 درجات)
علاقة الكمون الكهربائي V (4 درجات)
b) رسم الشكل (3 درجات)
استنتاج الحقل الكهربائي E لثنائي الأقطاب (7 درجات)
تقريب علاقة E عندما تكون (a>>r) (2 درجة)

س٣ : (15 درجة) توزع :

أ- حساب متجهي السرعة والتسارع للنقطة M (5 درجات)
ب- ايجاد معادلة راسم خطى الحركة للنقطة M و تمثيلها البياني (5 درجات)
ت- ايجاد نسبة التحويل بين واحدة الضغط الدولية (Pascal) وواحدتها السغثية (Barye) (5 درجات)

س٤ : (15 درجة) توزع :

حساب السعة المكافئة $C=2\mu F$ والشحنة المكافئة $Q=6\times10^{-3}$ C (4 درجات)
حساب كمون النقطة $V_b=1800v$ والنقطة $V_c=600v$ (6 درجات)
حساب قيم الشحنات الكهربائية للمكثفات الخمس (5 درجات)

مدرس المقرر
د. عبد الهادي نقار

٢٠٢٥/١/٢٠