جامعة حمص
كلية الهندسة الكيميائية
والبترولية

سلم تصحيح امتحان مقرر **الفيزياء العامة** - السنة الأولى
قسمي الهندسة **البترولية** وهندسة **الغزل والنسيج**، الفصل الثاني 2025-2026

س١ : (20 درجة) توزع :

نظرية ستوكس - المول في الجملة الدولية - تدفق حقل شعاعي - قانون كولوم للشحنات اللانقطية (الحالات الثلاث).
أربع مفاهيم ، لشرح كل مفهوم (5 درجات) (5 درجات) ×4

س٢ : (20 درجة) توزع :

أ- جولان متجه الحقل الكهربائي E (4 درجات)
علاقة الكمون الكهربائي V (4 درجات)
ب- رسم الشكل مع تمثيل شعاع الحقل ومساقطه (3 درجات)
تعويض المتحولات في التكامل (4 درجات)
علاقة dE النهائية وحساب التكامل E (5 درجات)

س٣ : (15 درجة) توزع :

a) حساب $\vec{\nabla}.\vec{r}$ في النقطة P (5 درجات)

b) حساب عزم القوة $\vec{F}$ مع الذراع $\vec{r}$ في النقطة M (5 درجات)

c) حساب العمل الذي تنجزه القوة $\vec{F}$ عندما تنتقل من D_1 إلى D_2 (5 درجات)

س٤ : (15 درجة) توزع :

رسم الشكل مع تمثيل القوى (3 درجات)
حساب القوى F_3, F_2, F_1 (4 درجات)
حساب المحصلة F (3 درجات)
العلاقة النهائية بين Q و q (5 درجات)

مدرس المقرر
د. عبد الهادي نقار

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner