

إعدادي 2020

قانون جاوس م. أدهم أسامة





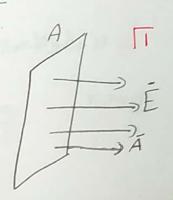


قانون جاوس

الفيض الكُهربي: عدد وطوع المعال التي تخترق عوديًا مسامة مفتوعة الوفعلقة

O=0°

DE=EAcoso

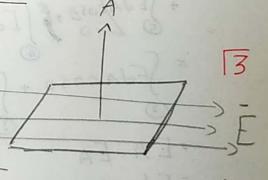


 $\theta = 180^{\circ}$ $\Phi_{E} = EA \cos 180$ = -EA

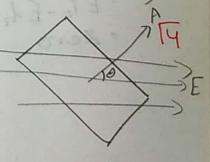


0 = 90°

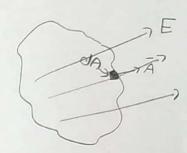
OF = EAcosqo = Zero



D= EACOSO



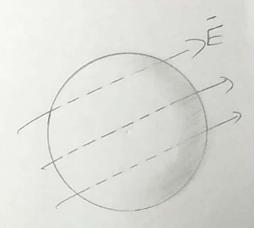
في حالة الدُّسطِع المخلقة

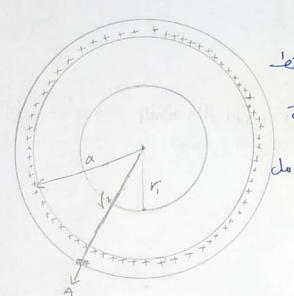


في ما لة الكرة

D=Zero

الفيض الداخلى = الفيض الخارجي





ا كرة مشعونة مصنة موملة الشعنة على السعدة فقال

rza O

۱- نتخیل و جو د سطرح معلق وهي يعر با لنقطه م ح- يكون السهل عوازيًا الوعوديًا على خطوط الحب ل ٧- نا دنونهرًا مساحيًا من السطر و وجري علية التك مل

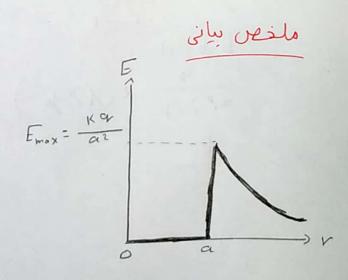
لا خطوط مجال تمر بسطح ماوس وبالتالي فإن الفيهن واعبال يساويا ن مُعرِ

$$E \oint dA = \frac{q}{\xi_0}$$

$$E (477 r^2) = \frac{q}{\xi_0}$$

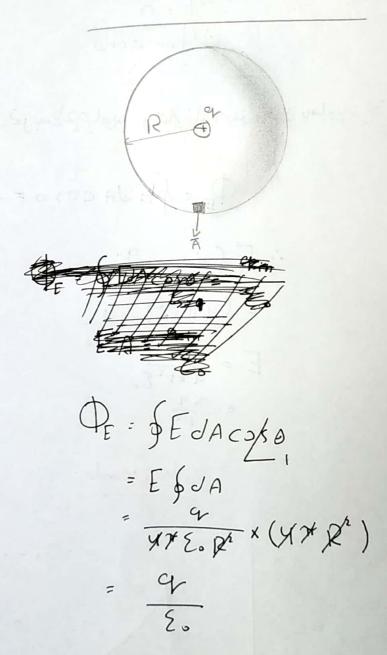
$$E = \frac{q}{47 r^2 \xi_0}$$

$$= \frac{\kappa q}{r^2}$$

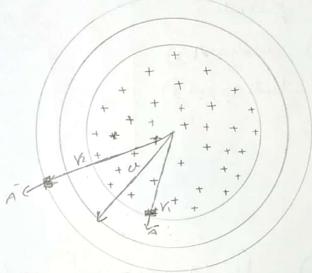


قانون ما وس ، - الفيض الللى الذي يخترق سطمًا مخلعًا بساوي قبعة الشعنة الللا واخل السطح مفسومة على السعاصة الكليك واخل السطح مفسومة

DE = 9in E.



2 كرة مصنة وغيرموسلة ب الشينة موزعة على الحجم



$$EA = \frac{c_{1} \cdot v_{2}}{v_{2} \cdot \xi_{3}}$$

$$E(4\pi x^{2}) = \frac{(\frac{4}{8}x^{2})^{2}}{\xi_{3}(\frac{4}{8}x^{2})} q$$

$$\oint E JA Coss = \frac{cr}{\xi_{o}}$$

$$E \oint JA = \frac{cr}{\xi_{o}}$$

$$E (4\pi r^{2}) = \frac{cr}{\xi_{o}}$$

$$E = \frac{cr}{4\pi \xi_{o}r^{2}}$$

$$E = \frac{Kcr}{r^{2}}$$

V270 (2)

