

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف شرح وكتابة مبسطة و تطبيقات على الدرس الخامس (الشحنات والقوى الكهربائية)

[موقع المناهج](#) ⇌ [المناهج الكويتية](#) ⇌ [الصف العاشر](#) ⇌ [فيزياء](#) ⇌ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

بنك اسئلة الفيزياء	1
مذكرة الكهربائية الساكنة والتيار المستمر	2
مذكرة الموجات والاهتزازات	3
مراجعة الورقة التقييمية	4
مراجعة للورقة التقييمية	5

10

- یو

—

—
—
—

- j

—

5

—

—

ل

لذا

(۴)

(۵)

ما

(3)

(۳)

(۳)

13



(3) ϕ

2



何

١٦ التفريغ الكهربى :- هو فقدان الكهرباء الساكنه الناتج عن انتقال الشحنات الكهربيه بعيداً عن الجسم

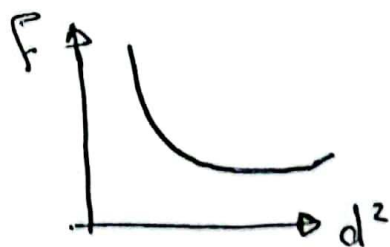
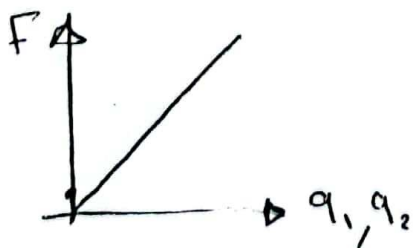
almanahj.com/kw

علی

$$F = k \frac{q_1 q_2}{d^2}$$

۴ فوہ (بیونہ)
۵ لافہ (حق)

العلاقات السياسية



(٤)

شأن خاصه

$$F_1 = 400 \quad d_1 = d$$

$$F_2 = ? \quad d_2 = \frac{d}{8}$$

$$\frac{F_1}{F_2} = \frac{d_2^2}{d_1^2} \Rightarrow \frac{400}{F_2} = \frac{(\frac{d}{8})^2}{d^2} = \frac{d^2}{64d^2} =$$

$$\therefore \frac{400}{F_2} = \frac{1}{64} \Rightarrow F_2 = \frac{400 \times 64}{1} = 25600 \text{ N}$$

١٦ ص ٢٤

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

$$F_{AB} = k \frac{q_A q_B}{d^2} = 9 \times 10^9 \frac{2 \times 10^{-6} \times 4 \times 10^{-6}}{(0.1)^2} = 7.2 \text{ N}$$

$$F_{CB} = k \frac{q_C q_B}{d^2} = 9 \times 10^9 \frac{6 \times 10^{-6} \times 4 \times 10^{-6}}{(0.1)^2} = 21.6 \text{ N}$$

$$F_T = \sqrt{(F_{AB})^2 + (F_{CB})^2} = 22.76$$

$$\tan \alpha = \frac{F_{AB}}{F_{CB}} = \frac{7.2}{21.6} \quad \alpha = 45.18$$

أفكار حساب القوى الكهربائية

(١) لا نفحص عن الشحنات باللب بل بالموجب

(٢) إذا كانت الشحنات على نفس الخط نجمع أو نطرح

(٣) إذا كانت على خط مختلف فإن حاصلهم يكون فيضاكورا

(٤) المتوازيات

$$\mu C \rightarrow C \times 10^{-6}$$