

كلية العلوم - قسم الفيزياع

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني في الفيزياء لطلاب إعدادي هندسة

 $\varepsilon_0 = 8.85 \text{x} 10^{-12} \, \text{C}^2/\text{Nm}$, عدد أفجادرو = $6.022 \text{x} 10^{26} \, \text{atoms/Kgm}$

4 درجة)		*********				********		عن جميع	أجب	أولا الكهربية:
درجه) .	20)		: (لجدول التالي	ضعها في اا	ت التالية و	يحة للفقراء	جابة الصد	اختر الا	السوال الأول:
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	رقم الفقرة
a	d	e	e	a	e	a	d	a	b	الاجابة الصحيحة

a) 1.9×10^5 C (b) 4.8×10^4 C (c) 9.6×10^4 C (d) 3.8×10^5 C (e) 7.7×10^5 C

2- كرتان موصلتان و مشحونتان بشحنة متماثلة Q، ومفصولتان بمسافة أكبر بكثير من قطريهما والقوة المتبادلة بينهما F. فإذا اتصلت كرة (C) عير مشحونة بالكرة A, B أولاً ثم B ثم فصلت الكرة C نهائياً، فإن القوة الكهربية المتبادلة بين الكرتين A, B تصبح على الصورة:

(a) 3F/8

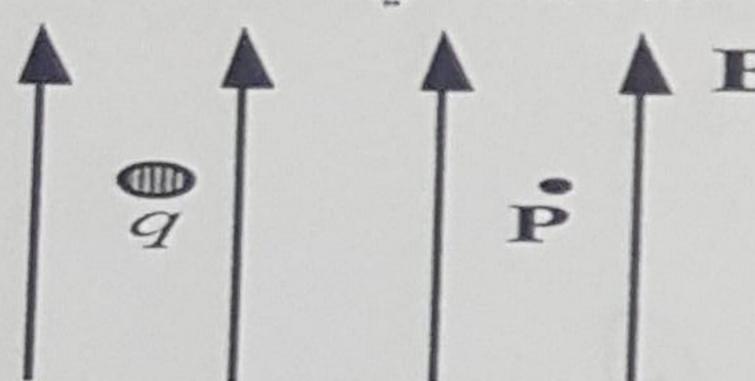
(b) F/4

(c) F/2

(d) F/16

(e) 0

 $q = -4.0 \, \mu$ C الشغل المطلوب لتحريك شحنة كهربية $q = -4.0 \, \mu$ C عموديا على مجال كهربي شدته $q = -4.0 \, \mu$ C الشغل المطلوب لتحريك شحنة كهربية $q = -4.0 \, \mu$ C عموديا على مجال كهربي شدته $q = -4.0 \, \mu$ C الشغل المطلوب لتحريك شحنة كهربية $q = -4.0 \, \mu$ C عموديا على مجال كهربي شدته $q = -4.0 \, \mu$ C الشغل المطلوب لتحريك شحنة كهربية $q = -4.0 \, \mu$ C المطلوب لتحريك شحنة كهربية $q = -4.0 \, \mu$ C عموديا على مجال كهربي شدته $q = -4.0 \, \mu$ C المطلوب لتحريك شحنة كهربية $q = -4.0 \, \mu$ C عموديا على مجال كهربي شدته $q = -4.0 \, \mu$ C المطلوب لتحريك شحنة كهربية $q = -4.0 \, \mu$ C عموديا على مجال كهربي شدته $q = -4.0 \, \mu$ C المطلوب لتحريك شحنة كهربية $q = -4.0 \, \mu$ C عموديا على مجال كهربي شدته $q = -4.0 \, \mu$ C المطلوب لتحريك شحنة كهربية $q = -4.0 \, \mu$ C المطلوب لتحريك شحنة كهربية $q = -4.0 \, \mu$ C المطلوب لتحريك شحنة كهربية ألم المطلوب للمطلوب لتحريك شحنة كهربية ألم المطلوب للمطلوب لتحريك شحنة كهربية ألم المطلوب للمطلوب للمطلوب



a) $+2.4 \times 10^{-3} \text{ J}$ b) $-1.5 \times 10^{-4} \text{ J}$ d) Zero Joules e) $+2.4 \times 10^{-3} \text{ J}$

دي. c) +1.5 × 10⁻⁴ J

حسلك نيكل كروم طوله 1 متر و مساحة مقطعه $^{-0}1 \times 1$ متر مربع . عند تطبيق جهد قدره 2V على السلك مر تيار قدره $^{+0}$ فإن مقاومة السلك النوعية $^{+0}$ تساوي :

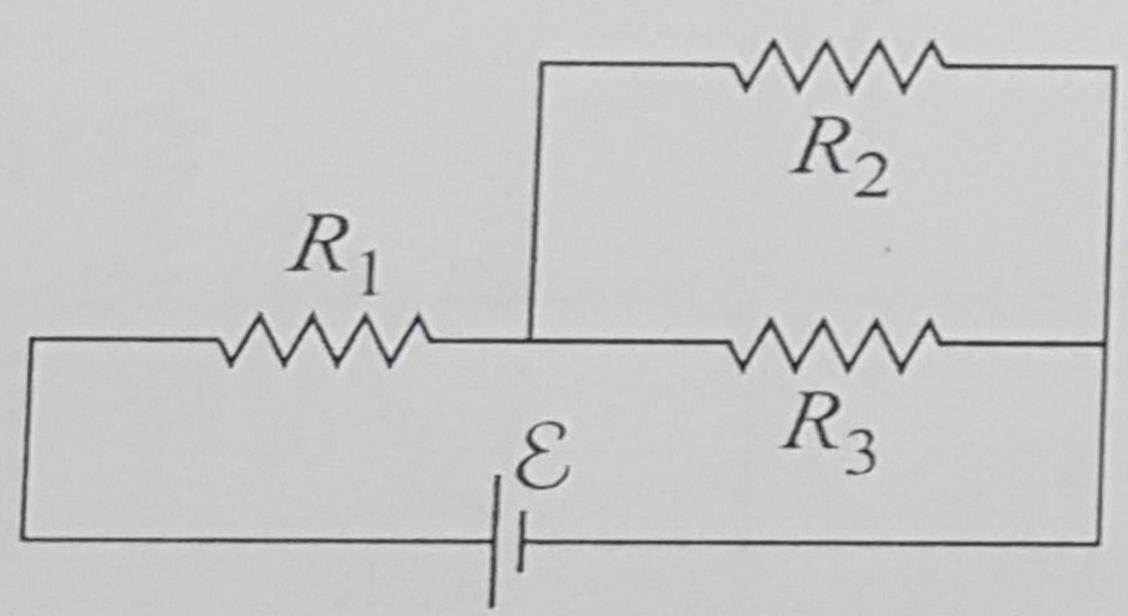
(a) $5 \times 10^{-7} \Omega.m$

b) $2 \times 10^{-7} \Omega.m$

c) $4 \times 10^{-7} \Omega.m$

d) $8 \times 10^{-7} \Omega.m$

e) $10^{-7}\Omega.m$



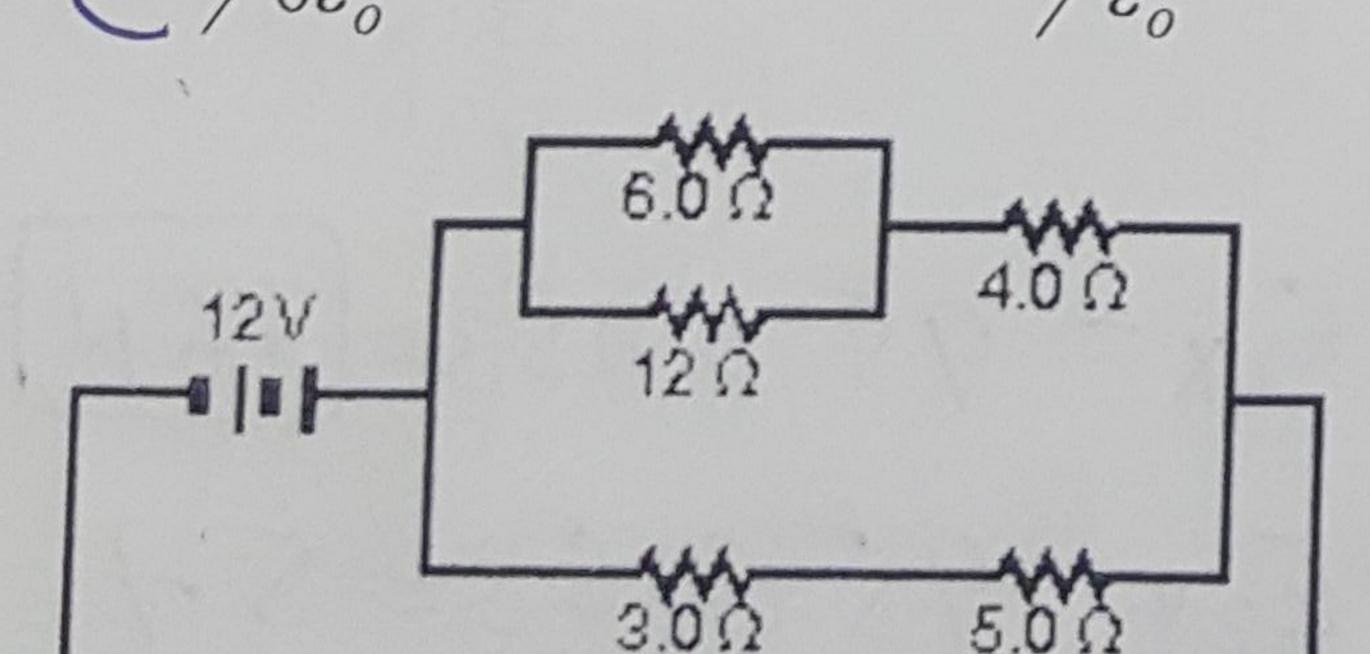
 ε = 18V, R_1 = 2.0 $K\Omega$, R_2 = 6.0 $K\Omega$, and R_3 = 12.0 $K\Omega$

الطاقة المستنفذة خلال المقاومة R_2 تساوي:

c) 74 mW

a) 35 mW d) 12 mW

b) 56 mW
(e) 24 mW



7- التيار الكهربي المار في المقاومة Ω5 يساوي: 7- التيار الكهربي المار في المقاومة Ω5 يساوي:

a) 0.67 A b) 3.0 A c) 0.42 A d) 2.4 A (e) 1.5 A

(1)

badae a e e da 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

