

حل اختبار السداسي الاول مادة الفيزياء 2

الجزء الاول (6.5)

في هذا الجزء الاسئلة عبارة عن اسئلة تحتمل عدة اجابات

2 عروات ☐

سؤال 1 (1.5)

☐ القوة $\vec{F}_{q/q'}$ مقدار عددي،

☒ القوة $\vec{F}_{q/q'}$ تتناسب عكسيا مع d^2 ،

☒ جمع القوة $\vec{F}_{q/q'}$ و القوة $\vec{F}_{q'/q}$ يساوي شعاع معدوم؛

☒ القوة $\vec{F}_{q/q'}$ لها اتجاه معاكس للقوة $\vec{F}_{q'/q}$ ؛

☐ لا شيء مما سبق

سؤال 5 (1.5)

☒ قانون انحفاظ الطاقة

☐ قانون العقد

☐ قانون انحفاظ الشحنة

☒ $\sum_{k=1}^n e_k = \sum_{k=1}^n R_k I_k$

☒ قانون أوم المعمم لدائرة مغلقة

الجزء الثاني (14ن)

في هذا الجزء الاسئلة عبارة عن اسئلة تحتمل اجابة واحدة فقط

سؤال 1 (1)

☐ $I_2 + I_1 + I_3 = 0$

☒ $I_2 - I_1 - I_3 = 0$

☐ $-I_2 - I_1 - I_3 = 0$

☐ $I_2 = I_1 - I_3$

☒ $I_2 = I_1 + I_3$

☐ الحد من التيار

☒ تخزين الطاقة ؛

☐ إستهلاك الطاقة

☐ لا شيء مما سبق

سؤال 3 (1)

☒ $\vec{E} = \frac{\vec{F}}{q_0}$

☐ $\vec{E} = K \cdot \frac{qq_0}{r^2} \vec{u}$

☐ $E = K \frac{q_0}{r^2}$

☒ $\vec{E} = K \frac{q}{r^2} \vec{u}$

سؤال 2 (1)

☐ $(a, b, c) = (-q, +q, +q)$

☐ $(a, b, c) = (+q, +q, -q)$

☒ $(a, b, c) = (+q, -q, -2q)$

☐ $(a, b, c) = (-q, +q, +2q)$

☐ $(a, b, c) = (+2q, -2q, -q)$

☐ لا شيء مما سبق

سؤال 4 (1.5)

☐ 6 عقد

☒ 4 عقد

☒ 6 فروع

☐ 8 فروع

☒ 3 عروات

سؤال 3 (1)

☐ $I = 400 \text{ nA}$

☐ $I = 40 \mu\text{A}$

☐ $I = 400 \text{ mA}$

☒ لا شيء مما سبق

سؤال 10 (1)

$q_2 = -15mC$ ☐

$q_2 = -5nC$ ☒

$q_2 = 5mC$ ☐

$q_2 = 5nC$ ☐

☐ لا شيء مما سبق

سؤال 11 (1)

$1.5 k\Omega$ ☒

$2k\Omega$ ☐

$3 k\Omega$ ☐

☐ لا شيء مما سبق

سؤال 12 (1)

☐ لا يتوفر على اي الكترون حر

☐ يحتوي عدد قليلا من الكترونات الحرة

☒ يحتوي عدد كبيرا من الكترونات الحرة

☐ لا شيء مما سبق

سؤال 13 (1)

$\vec{E} = 18x^2z\vec{i} + 2x\vec{j} + 12k$ ☒

$\vec{E} = 18x^2z\vec{i} + 2y\vec{j} + 12k$ ☐

$\vec{E} = 18x^3\vec{i} + 2x\vec{j} + 12k$ ☐

☐ لا شيء مما سبق

سؤال 14 (1)

☐ فرع الفيزياء الذي يدرس الظواهر الناتجة عن الشحنات

غير المتحركة؛

☐ فرع الفيزياء الذي يدرس الإلكترونات؛

☒ فرع الفيزياء الذي يدرس الظواهر الناتجة عن الشحنات

الكهربائية المتحركة

☐ لا شيء مما سبق

سؤال 4 (1)

$12 W$ ☐

$120 W$ ☒

$1200 W$ ☐

☐ لا شيء مما سبق

سؤال 5 (1)

C_0 ☒

$2C_0$ ☐

$4C_0$ ☐

☐ لا شيء مما سبق

سؤال 6 (1)

$9 \cdot 10^{-9} N.m^2/C^2$ ☐

$9 \cdot 10^9 N.m^2/C^2$ ☒

$8.85 \cdot 10^{-12} N.m^2/C^2$ ☐

$8.85 \cdot 10^{12} N.m^2/C^2$ ☐

سؤال 7 (1)

$10 N/C$ ☐

$20 N/C$ ☒

$40 N/C$ ☐

$80 N/C$ ☐

☐ لا شيء مما سبق

سؤال 8 (1)

الحقل الكهربائي

الكمون الكهربائي

0 ☐

$2E_0$ ☐

0 ☒

$2E_0$ ☐

سؤال 9 (1)

☐ الضوء؛

☒ الإلكترونات؛

☐ النيوترون؛

☐ لا شيء مما سبق

بالتوفيق