حل اختبار السداسي الثاني مادة الفيزياء 2

الجزء الاول (_8ن)

في هذا الجزء الاسئلة عبارة عن اسئلة تحتمل عدة اجابات

☑ $\sum I_{entrants} = \sum I_{sortants}$

سؤال 6

☑ على التوازي $C_{éq} = \sum_{i=1}^{n} C_i$

☑ على التسلسل $\frac{1}{C_{éq}} = \sum_{i=1}^{n} \frac{1}{C_i}$

☐ على التفرع $C_{éq} = \sum_{i=1}^{n} \frac{1}{C_i}$

☐ على التسلسل $C_{éq} = \sum_{i=1}^{n} C_i$

سؤال 7

☑ القوة ا تتناسب طرديا مع حاصل ضرب الكمية الفيزيائية

☐ القوة عبارة عن قوة تجاذب فقط

☑ القوة في كل منهما تتناسب عكسيا مع المسافة بينهما

☐ $\vec{F}_{12} = \vec{F}_{21}$

الجزء الثاني (12ن)

في هذا الجزء الاسئلة عبارة عن اسئلة تحتمل اجابة واحدة فقط

سؤال 1

☐ فرع الفيزياء الذي يدرس الظواهر الناتجة عن الشحنات في حالة الحركة

☐ فرع الفيزياء الذي يدرس الإلكترونات؛

☑ فرع الفيزياء الذي يدرس الظواهر الناتجة عن الشحنات الكهربائية غير المتحركة؛

☐ لا شيء مما سبق

سؤال 2

☐ B = D > C > A

☑ C > B > A > D

☐ C > B = D > A

☐ D > A = B > C

سؤال 1

☑ يؤثر البروتون بقوة جذب الكتلي على النيوترون

☑ لا يؤثر البروتون بقوة كهربائية علي النيوترون

☐ لا يؤثر البروتون بقوة جذب الكتلي على الالكترون

☑ يؤثر البروتون بقوة كهربائية على الالكترون

سؤال 2

☐ $I_2 + I_1 + I_3 = 0$

☑ $I_1 - I_2 - I_3 = 0$

☐ $-I_2 - I_1 - I_3 = 0$

☑ $I_2 = I_1 - I_3$

☑ $I_1 = I_2 + I_3$

سؤال 3

☐ $\vec{J} = n.q.v$

☑ $\vec{J} = n.q.\vec{v}$

☑ $J = \frac{I}{S}$

☐ $\vec{J} = \frac{\vec{E}}{\sigma}$

سؤال 4

☐ 3 عقد

☑ 4 عقد

☑ 6 فروع

☐ 4 فروع

سؤال 5

☐ قانون انحفاظ الطاقة

☐ قانون العروات

☑ قانون انحفاظ الشحنة

سؤال 6

☐ F

☐ 4F

☐ 8F

☑ 16F

سؤال 8

☐ $E = 5V\ ,\ r = 15\Omega$

☐ $E = 10V\ ,\ r = 100\Omega$

☑ $E = 15V\ ,\ r = 5\Omega$

☐ $E = 20V\ ,\ r = 10\Omega$

سؤال 9

☐ $\frac{1}{4}C_0$

☑ C_0

☐ $2C_0$

☐ $4C_0$

سؤال 10

☐ قيمتها أقل من $100\ \Omega$

☐ قيمتها أكبر من $200\ \Omega$

☑ محصورة بين $100\ \Omega$ و $200\ \Omega$

☐ لا شيء مما سبق

سؤال 11

☑ لا يتوفر على اي الكترون حر

☐ يحتوي عدد قليلا من الكترونات الحرة

☐ يحتوي عدد كبيرا من الكترونات الحرة

☐ لا شيء مما سبق

سؤال 12

☑ العروة 1:

☐ A > C > B = D

سؤال 3

☑ A

☐ D

☐ E

☐ B

☐ لا شيء مما سبق

سؤال 4

☐ شدة التيار $I = 1\ A$

☑ فرق الجهد $U\ U = 1V$

☐ شدة الحقل الكهربائي $E = 1\ \frac{N}{C}$

☐ شدة الحقل الكهربائي $E = 1\frac{J}{C}$

☐ لا شيء مما سبق

سؤال 5

☐ $21\ \mu F$

☑ $7\ \mu F$

☐ $63\ \mu F$

☐ لا شيء مما سبق

سؤال 6

☐ المسافة بين اللبوسين

☐ الشحنة على كل لبوس

☑ مساحة اللبوسين

☐ فرق الجهد بين اللبوسين

سؤال 7

الكمون الكهربائي	الحقل الكهربائي
☐صفر	صفر
☐صفر	$2E_0$
☑ $4V_0$	صفر
☐ $4V_0$	$2E_0$

$$(R_1 + r_1)I_1 + (R_3 + r_3)I_3 = e_1 - e_3$$

□ العروة 1:

$$(R_1 + r_1)I_1 + (R_3 + r_3)I_3 = e_1 + e_3$$

□ العروة 2:

$$(R_2 + r_2)I_2 - (R_3 + r_3)I_3 = e_3 + e_2$$

□ العروة 2:

$$(R_2 + r_2)I_2 + (R_3 + r_3)I_3 = e_3 + e_2$$

-

بالتوفيق