**حل اختبار السداسي الثاني  مادة الفيزياء 2**

**الحزء الاول (\_8ن)**

 في هذا الجزء الاسئلة عبارة عن اسئلة تحتمل عدة اجابات

**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**

 □ I2 + I1 + I3 = 0

☑ I1 -I2 - I3 = 0
□ -I2 - I1 - I3 = 0
☑ I2 = I1 - I3
☑ I1 = I2 + I3

**سؤال 3**

□ $\vec{J}=n.q.v$

☑ $\vec{J}=n.q.\vec{v}$

☑ $J=\frac{I}{S}$

$\vec{J}=\frac{\vec{E} }{σ} $□

 **سؤال 4**

□ 3 عقد

☑ 4 عقد

☑ 6 فروع

□ 4 فروع

**سؤال 5**

□ قانون انحفاظ الطاقة

□ قانون العروات

☑ قانون انحفاظ الشحنة

☑ $\sum\_{}^{}I\_{entrants}=\sum\_{}^{}I\_{sortants}$

 **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☑

□ $\vec{F}\_{12}=\vec{F}\_{21}$

**الحزء 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

□ A > C > B = D

**سؤال 3**

☑ A

□ D

□ E

□ B

□ لا شيء مما سبق

**سؤال 4**□ شدة التيار $I=1 A$

☑ فرق الجهد $U=1V$ U

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

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

□ لا شيء مما سبق

**سؤال 5**

□ $21 μF$

☑ $7 μF$

□ $63 μF$

□ 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

□صقر صفر

□صفر $2E\_{0}$

☑ $4V\_{0}$ صقر

□ $4V\_{0}$ $2E\_{0 }$

**سؤال 6**

□ $F$

□ $4F$

□ $8F$

☑ 16F

**سؤال 8**

□ $E=5V , r=15Ω$

□ $E=10V , r=100Ω$

☑ $E=15V , r=5Ω$

□ $E=20V , r=10Ω$

**سؤال 9**

□ $\frac{1}{4}C\_{0}$

☑ $C\_{0}$

□ $2C\_{0}$

□ $4C\_{0}$

**سؤال 10**

 □ قيمتها أقل من $100 Ω$

□ قيمتها أكبر من $200 Ω$

☑ محصورة بين $100 Ω$ و $200 Ω$

 لا شيء مما سبق □

 **سؤال 11**

 ا☑ 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:

$$(R\_{1}+r\_{1})I\_{1}+\left(R\_{3}+r\_{3}\right)I\_{3}=e\_{1}−e\_{3}$$

□ العروة 1:

$$(R\_{1}+r\_{1})I\_{1}+\left(R\_{3}+r\_{3}\right)I\_{3}=e\_{1}+e\_{3}$$

□ العروة 2:

$$(R\_{2}+r\_{2})I\_{2}−\left(R\_{3}+r\_{3}\right)I\_{3}=e\_{3}+e\_{2}$$

□ العروة 2:

$$(R\_{2}+r\_{2})I\_{2}+\left(R\_{3}+r\_{3}\right)I\_{3}=e\_{3}+e\_{2}$$

**بالتوفيق**