

دولة ليبيا

وزارة التعليم

مراقبة شؤون تعليم سرت

امتحان شهري للصف الثالث الثانوي العلمي لسنة 2022- 2023 م

الزمن: 45 دقيقة

المادة: فيزياء

الفصل:.....

اسم الطالب / ة :.....

اسئلة الصواب والخطأ:

- (1) الكهرباء الساكنة هي الكهرباء الناتجة عن سريان الشحنات الكهربائية () .
- (2) الجسم الذي يفقد شحنة سالبة تصبح شحنته سالبة () .
- (3) القوة الكهربائية وشدة المجال الكهربائي كميات متجهة تحدد بمقدار فقط () .
- (4) اذا كانت الشحنات الكهربائية متشابهة فانها تتجاذب () .
- (5) عدد الشحنات الكهربائية الموجبة في المادة اكبر من الشحنات الكهربائية السالبة ()

اسئلة الاختيار من متعدد :

- (6) وحدة الشحنة الكهربائية هي .
(أ) الامبير (ب) الكولوم (ج) الثانية
- (7) اذا كانت الشحنات الكهربائية متماثلة فان قيمة كل شحنة كهربائية تساوي .
(أ) $\frac{KF}{R^2}$ (ب) $\frac{FR^2}{K}$ (ج) $\sqrt{\frac{F}{K}} R$
- (8) اذا كانت سماحية الماء 5 أضعاف السماحية في الفراغ فانها تساوي . C^2/Nm^2
(أ) $4.425 \cdot 10^{-12}$ (ب) $44.25 \cdot 10^{12}$ (ج) $44.25 \cdot 10^{-12}$
- (9) شحنتان موجبتان ومقدار كل منهما $30 \mu C$ وقوة التنافر بين الشحنتان مقدارها $90 N$ فان قيمة المسافة بينهما تساوي
(أ) $30 km$ (ب) $30 m$ (ج) $0.3 m$
- (10) ميللي كولوم يساوي
(أ) $10^{-6} C$ (ب) $10^3 C$ (ج) $10^{-3} C$

اسئلة اكمل:

- (11) الشحنات الكهربائية التي تنتقل هي الشحنات
- (12) اذا كانت الشحنات الكهربائية متشابهة فانها
- (13) هو عملية شحن موصل دون أي تلامس للجسم .
- (14) طرق الحصول على الكهرباء الساكنة و..... و.....
- (15) الشحنات الكهربائية نوعين و.....

الاسئلة المقالية :

- (16) كم عدد الشحنات الكهربائية في 4 كولوم .
- (17) كرتان مشحونتان متماثلتان تفصل بينهما مسافة (3 cm) في الهواء تتنافران بقوة $(4 \cdot 10^{-5} N)$ احسب الشحنة على كل كرة.
- (18) شحنة مقدارها $(2 \cdot 10^{-9} C)$ موضوعة على بعد (10 cm) احسب شدة المجال الكهربائي .

أ: توفيق عمر

مع تمنياتي للجميع بالنجاح