دولة ليـبـيا

وزارة التعليم

مراقبة شؤون تعليم سرت

امتحان شهري للصف الثالث الثانوي العلمي لسنة 2022- 2023 م

المادة: فيزياء الزمن: 45 دقيقة

اسم الطالب / ة :..... *الفصل:.....*

اسئلة الصواب والخطأ:

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

اسئلة الاختيار من متعدد :

6) وحدة الشحنة الكهربية هي .
أ) الامبير ب) الكولوم ج) الثانية
7) اذا كانت الشحنات الكهربية متماثلة فان قيمة كل شحنة كهربية تساوي .
أ) $\frac{KF}{R^2}$ ب) $\frac{F R^2}{K}$ ج) $\sqrt{\frac{F}{K}}$ R
8) اذا كانت سماحية الماء 5 أضعاف السماحية في الفراغ فإنها تساوي. ..... C^2/Nm^2.
أ) 4.425*10^-12 ب) 44.25*10^12 ج) 44.25*10^-12
9) شحنتان موجبتان ومقدار كل منهما 30µc وقوة التنافر بين الشحنتان مقدارها 90 N فان قيمة المسافة بينهما تساوي....
أ) 30km 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 الكهربية التي تنتقل هي الشحنات .....
12) اذا كانت الشحنات الكهربية متشابهة فأنها .....
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 ($4*10^{-5}$ N) احسب الشحنة على كل كرة.
18) شحنة مقدارها($2*10^{-9}$ C) موضوعة على بعد (10 cm) احسب شدة المجال الكهربائي .

مع تمنياتي للجميع بالنجاح أ: توفيق عمر

LIVEWORKSHEETS