**الباب ( 2 ) المجالات الكهربائية**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**1 ) يطلق عل تغير خاصية الوسط اسم**

**الجهد الكهربائي b ) المجال الكهربائي a )**

**حث d ) الشحنة c )**

**2 ) يجب ان تكون شحنة الاختبار**

**صغيرة فقط b ) موجبة فقط a )**

**موجبة وصغيرة d ) كبيرة فقط c )**

**3 ) القوة المؤثرة في شحنة اختبار موجبة مقسوماً على تلك الشحنة**

**السعة الكهربائية b ) المجال الكهربائي a )**

**شدة التيار d ) الجهد الكهربائي c )**

**4 ) وحدة قياس شدة المجال الكهربائي**

**e b ) N a )**

**N / C d ) e / N c )**

**5 ) يؤثر مجال كهربائي بقوة مقدارها 2 X N في شحنة اختبار مقدارها 4 X C**

**مقدار المجال**

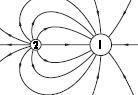
**500 N / C b ) 50 N / C a )**

**100 N / C d ) 5 N / C c )**

**6 ) لتوليد الكهرباء الساكنة نستخدم**

**مولد فان دي جراف b ) الجلفانوميتر a )**

**الموتور d ) المكثف c )**

**7 ) الشحنة**

**موجبة وأكبر من b ) موجبة وأصغر من a )**

**سالبة وأكبر من d ) سالبة وأصغر من c )**

**8 ) النسبة بين الشغل اللازم لتحريك شحنة ومقدار تلك الشحنة**

**السعة الكهربائية b ) فرق الجهد الكهربائي a )**

**شدة التيار d ) المقاومة الكهربائية c )**

**9 ) يسمى الجول الواحد لكل كولوم**

**أوم b ) أمبير a )**

**فاراد d ) فولت c )**

**10 ) عندما يكون فرق الجهد بين نقطتين أو أكثر يساوي صفراً تسمى هذه النقاط**

**سطح تساوي الجهد b ) نقاط إتزان a )**

**نقاط اضطراب d ) سطح تساوي الطاقة c )**

**11 ) عند وضع شحنة موجبة في مجال كهربائي فإنها تتحرك**

**مع عقارب الساعة b ) عكس عقارب الساعة a )**

**مع المجال d ) عكس المجال c )**

**12 ) شدة المجال الكهربائي بين لوحين 6000 N / C والمسافة بينهما m0.05 فرق الجهد يساوي**

**3000 V b ) 300 V a )**

**3 V d ) 30 V c )**

**13 ) كيف تم تحديد قيمة المجال الكهربائي في تجربة قطرة الزيت لميلكان**

**من خلال فرق الجهد بين اللوحين b ) باستخدام مغناطيس a )**

**بواسطة مقياس كهربائي d ) من خلال مقدار الشحنة c )**

**14 ) اكتشف ميلكان أن الشحنة**

**موجبة b ) مكمأة a )**

**صغيرة d ) سالبة c )**

**15 ) يستخدم في تخزين الشحنات الكهربائية**

**الجلفانوميتر b ) المكثف a )**

**الموتر d ) المولد c )**

**16 ) النسبة بين الشحنة عل أحد اللوحين وفرق الجهد بينها**

**المقاومة الكهربائية b ) شدة التيار a )**

**الجهد الكهربائي d ) السعة الكهربائية c )**

**17 ) سعة المكثف تعتمد على**

**جهده فقط b ) شحنته فقط a )**

**مجاله فقط d ) ابعاده الهندسية فقط c )**

**18 ) كولوم / فولت يعادل**

**امبير b ) فاراد a )**

**واط d ) أوم c )**

**19 ) مكثف سعته 2 F وفرق الجهد بين لوحيه 60 V شحنة المكثف**

**30 C b ) 120 C a )**

**58 C d ) 62 C c )**

**20 ) يمكن التحكم في سعته المكثف عن طريق**

**تغير المسافة بين اللوحين فقط b ) تغير المساحة السطحية فقط a )**

**جميع ما سبق d ) تغير طبقة المادة العازلة c )**

**21 ) يمكن التحكم في سعة مكثف عن طريق تغيير كل من**

**فرق الجهد وشحنة الجسم b ) مساحة اللوحين وفرق الجهد a )**

**فرق الجهد والمسافة بين اللوحين d ) مساحة اللوحين والمسافة بينهما c )**