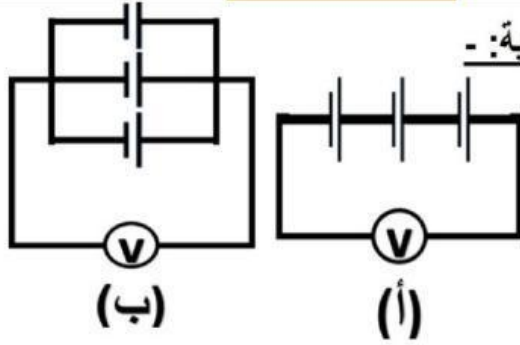


2س

أمامك دائرتين (أ) و (ب) من الشكلين أجب عن الأسئلة الآتية:-



1- توصيل الأعمدة الكهربائية في الدائرة (.....) على التوالي

بينما التوصيل في الدائرة (.....) على التوازي.

2- إذا كان قوة العمود الكهربائي الواحد (2 فولت)

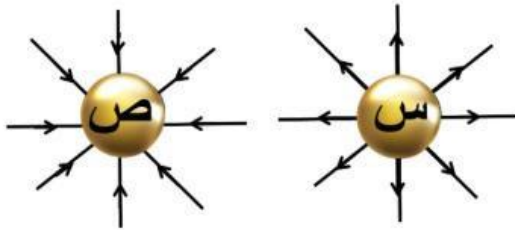
3- أحسب القوة الدافعة الكلية للدائرة (أ) والدائرة (ب)

(أ) القوة الدافعة الكهربائية الكلية للدائرة (أ) =

(ب) القوة الدافعة الكهربائية الكلية للدائرة (ب) =

3س

يوضح الشكل شحنتين (س) و (ص) اجب عن الأسئلة الآتية:-



1- نوع الشحنة (س) (موجبة/سالبة)

2- نوع الشحنة (ص) (موجبة/سالبة)

3- نوع القوة الكهربائية المتبادلة بينهما (تجاذب/تنافر)

4- أي الشحنتين تمثل بروتون (س/ص)

5- عندما تزيد المسافة بينهما فإن القوة الكهربائية المتبادلة بينهما (تزداد/تقل)

4س

عند وصل جهاز كهربائي مقاومته (11) أوم بمقبس الحافظ، مر فيه تيار كهربائي مقداره (10) أمبير. ما قيمة الجهد الكهربائي الذي يزوده المقبس ؟

.....
.....

5س

اكتب المصطلح العلمي للعبارات التالية:-

م	المصطلح	التعريف
1		شرارة كهربائية ضخمة تحدث بسبب التفريغ الكهربائي بين سحابتين مختلفتين أو اطراف نفس السحابة.
2		شرارة كهربائية ضخمة تحدث بسبب التفريغ الكهربائي بين السحابة وسطح الارض
3		هي عبارة عن قضيب فلزي مدبب يثبت في أعلى البناية لحمايتها
4		عملية تصريف الشحنات الكهربائية هذه باستخدام مانعة الصواعق إلى الأرض
5		عملية إعادة ترتيب الشحنة الكهربائية بسبب وجود مجال كهربائي.
6		انتقال الشحنة الساكنة (الإلكترونات) من مكان إلى آخر.
7		عدم التوازن في كميات الشحنات الموجبة والسالبة في جسم ما.
8		كمية الطاقة الكهربائية اللازمة لنقل وحدة الشحنات الكهربائية من نقطه إلى أخرى في دائرة.
9		فرق الجهد بين الطرفين الموجب والسالب للبطارية عندما تكون الدائرة مفتوحة.
10		مقياس مدى ممانعة سريان الإلكترونات في ذلك الجسم.