

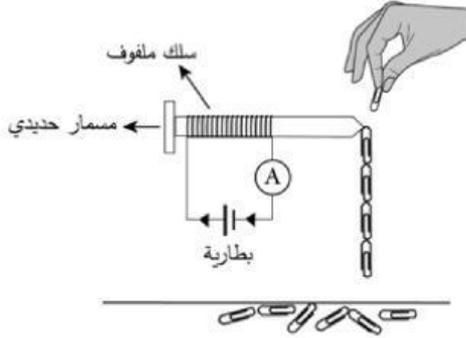
الاسم: الصف:

تدريب الاختبارات الوطنية (17)

1- إذا كان لديك عنصر كيميائي ما، عدده الذري (4) فأي مما يلي يبين التمثيل النقطي الصحيح للإلكترونات هذا العنصر؟:



2- يبين الشكل أدناه تجربة قام بها سلمان لاختبار تأثير عدد اللفات في المغناطيس الكهربائي وعدد المشابك الحديدية التي يجذبها:



أعاد التجربة ثلاث مرات في كل مرة غير عدد اللفات وحسب متوسط عدد المشابك المنجذبة كما يلي:

عدد اللفات	عدد المشابك المنجذبة		
	التجربة الأولى	التجربة الثانية	التجربة الثالثة
10	4	3	5
20	8	8	9
40	15	13	16
60	25	24	26

ماذا تتوقع أن يكون عدد المشابك التي سيجذبها المغناطيس عندما تكون عدد اللفات 100؟

أ - أقل من 10 مشابك ب- من 10 إلى 20 ج- من 20 إلى 30 د- أكثر من 30