

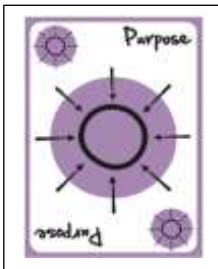
ورقة عمل رقم ( 5 ) / الدورة والمجموعة في الجدول الدوري

الاسم:	المادة:	العلوم
الصف:	الثامن	\ 10 \ 2025

**الهدف : تحديد الدورة و المجموعة للعنصر - تحديد شحنة الايون - مفهوم الكترولونات التكافؤ**

### السؤال الأول :

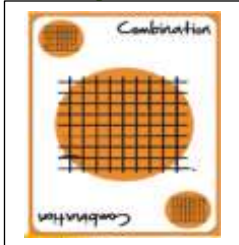
### 1. ما الهدف من تكون الايونات؟



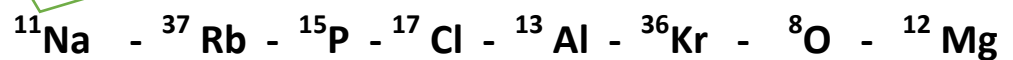
\*إذا كانت العناصر تنتمي للمجموعات (1) (2) (13) فإنها تتفاعل وتعمل لفقد الإلكترونات و تكون شحنات موجبة مقدارها (1+) (2+) (3+) على الترتيب.

\* إذا كانت العناصر تنتمي للمجموعات (15) (16) (17) فإنها تتفاعل و تميل لكسب الالكترونات و تكون شحنات سالبة مقدارها (3-) (2-) (1-) على الترتيب.

\* إذا كانت العناصر تنتمي للمجموعة (18) فإنها لا تتفاعل ولا تميل للكسب أو الفقد لأن مستوى الطاقة الأخير ممتلئ.

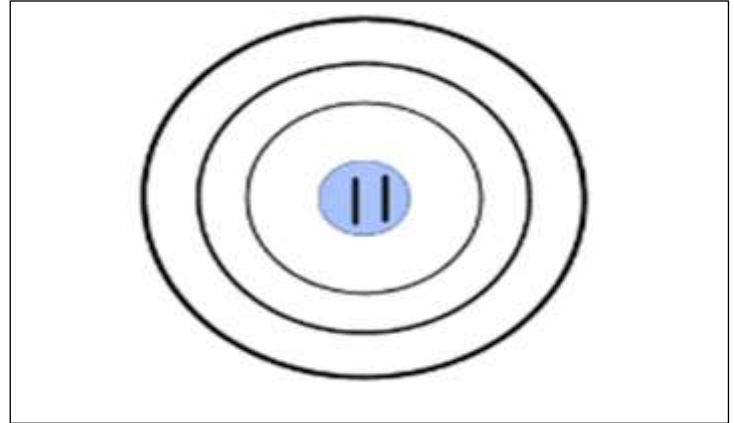


2. لديك العناصر التالية اعتمدي عليها للإجابة عما يلي:

[illegible]

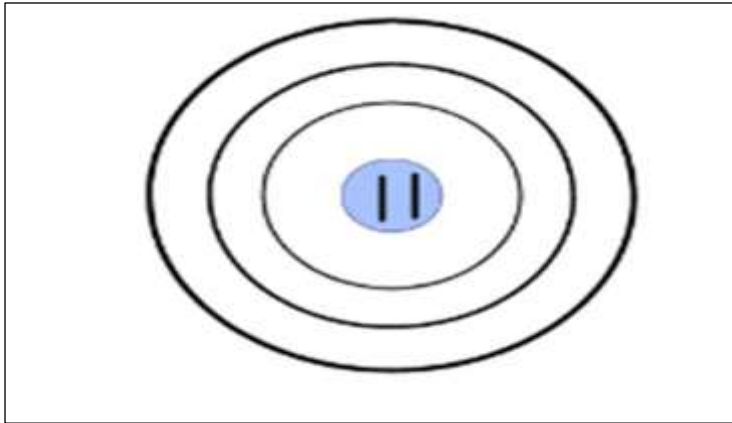
اعتمد على النموذج الذري للذرات التالية لتحديد عدد البروتونات و الالكترونات قبل التفاعل (متعادلة) و بعد التفاعل ( الايون )

قبل التفاعل



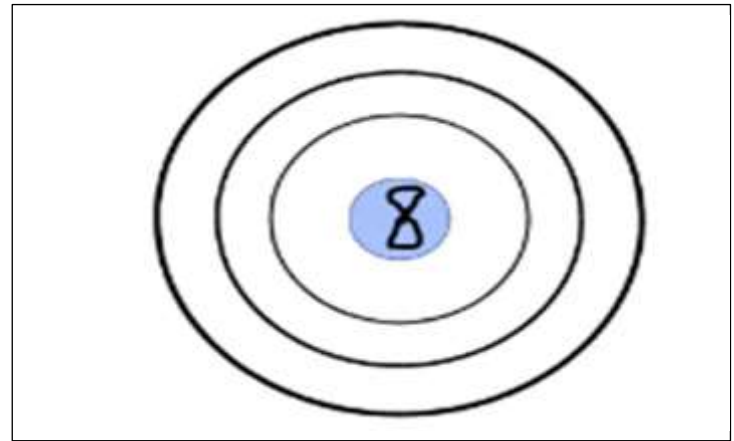
عدد البروتونات ..... عدد الالكترونات .....

بعد التفاعل

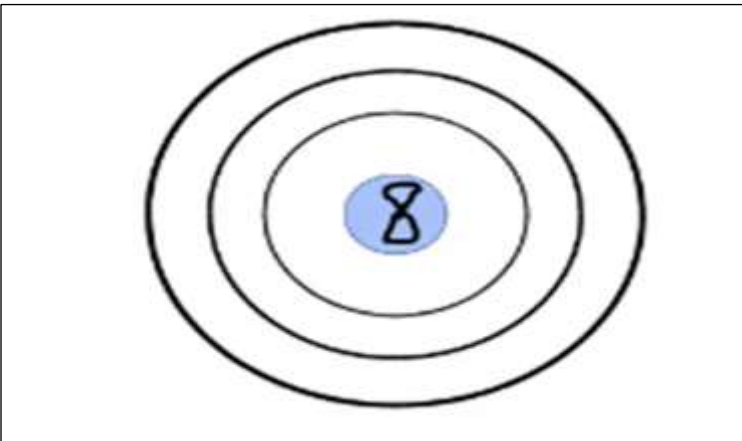


عدد البروتونات ..... عدد الالكترونات .....

الشحنة .....

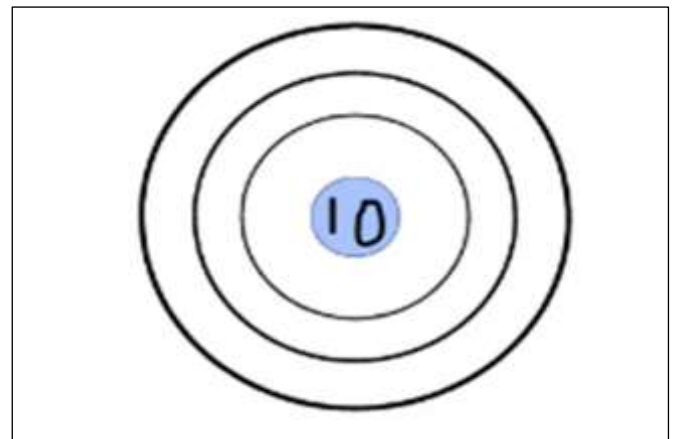


عدد البروتونات ..... عدد الالكترونات .....



عدد البروتونات ..... عدد الالكترونات .....

الشحنة .....



اكتب استنتاج يمثل العلاقة بين عدد البروتونات والالكترونات قبل و بعد التفاعل

بعد التفاعل

قبل التفاعل

قسم العلوم

معلمة المادة :حنان الوراوره