



## ورقة عمل رقم ( )

المبحث : العلوم  
الصف: الثامن



مدارس الكلية العلمية الإسلامية  
جبل عمان / الجبيهة

الشعبة : ( )

الوحدة : الذرة والجدول الدوري

اسم الطالب :

الدرس : تركيب الذرة

اليوم/التاريخ : 2025 / 11 / .....

**النشاط الأول:** من خلال دراستك لمكونات الذرة، أجبني عن الأسئلة الآتية:

- أ) ما شحنة النيوترون؟ .....  
ب) كم كتلة البروتون؟ .....  
ج) ما شحنة النواة؟ .....  
د) أين توجد الالكترونات في الذرة؟ .....  
هـ) أين تتركز معظم كتلة الذرة؟ .....

**النشاط الثاني:** من خلال دراستك للعدد الذري والعدد الكتلي، أكمل الجدول الآتي:

ذرة أم أيون	الشحنة	العدد الذري	العدد الكتلي	عدد البروتونات	عدد الالكترونات	عدد النيوترونات	العدد الذري
ذرة	0	12	25				
أيون	1-			9	9	9	9
أيون	2+	20					20

**النشاط الثالث:** مثلي بالرسم تركيب كل من الذرات الآتية:

Ca <sup>20</sup> ب)

F <sup>9</sup> ( )

**النشاط الرابع:** أكتب التوزيع الالكتروني لكل من الذرات الآتية:

B <sup>5</sup> ب)

Si <sup>14</sup> ( )

**النشاط الخامس:** حدد العدد الذري للذرة ذات التوزيع الالكتروني: 2 , 8 , 8 , 3 , 2



## ورقة عمل رقم ( )

المبحث : العلوم  
الصف: الثامن



مدارس الكلية العلمية الإسلامية  
جبل عمان / الجبيهة

الشعبة : ( )

الوحدة : الذرة والجدول الدوري

اسم الطالب :

الدرس : تركيب الذرة

اليوم/التاريخ : 2025 / 11 / .....

**النشاط الأول:** من خلال دراستك لمكونات الذرة، أجبني عن الأسئلة الآتية:

- ..... ب) كم كتلة البروتون؟ .....
- ..... د) أين توجد الألكترونات في الذرة؟ .....
- ..... خ) ما شحنة النواة؟ .....
- ..... د) أين تتركز معظم كتلة الذرة؟ .....

**النشاط الثاني:** من خلال دراستك للعدد الذري والعدد الكتلي، أكمل الجدول الآتي:

ذرة أم أيون	الشحنة	العدد الذري	العدد الكتلي	عدد البروتونات	عدد الألكترونات	عدد النيوترونات	عدد النيوترونات
ذرة	0	12	25				
أيون	1-			9	9		9
أيون	2+	20					22

**النشاط الثالث:** مثلي بالرسم تركيب كل من الذرات الآتية:

Ca <sup>20</sup> ب)

F <sup>9</sup> ( )

**النشاط الرابع:** أكتب التوزيع الإلكتروني لكل من الذرات الآتية:

B <sup>5</sup> ب)

Si <sup>14</sup> ( )

**النشاط الخامس:** حدد العدد الذري للذرة ذات التوزيع الإلكتروني: 2 , 8 , 8 , 3 , 2 , 8 , 8 , 3 , 2