



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 : / 11 / 2025

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 الإلكترونات في الذرة؟
- (ح) 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 الإلكترونات	عدد النيوترونات
ذرة	0	12	25			
أيون	1-			9		9
أيون	2+	20				22

النشاط الثالث: مثلي بالرسم تركيب كل من الذرات الآتية:

(ب) Ca^{20}

(أ) F^9

النشاط الرابع: أكتبني التوزيع الإلكتروني لكل من الذرات الآتية:

(ب) B^5

(أ) Si^{14}

النشاط الخامس: حدد العدد الذري للذرة ذات التوزيع الإلكتروني: 3 , 8 , 8 , 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 : / 11 / 2025

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

- (ب) ما شحنة النيوترون؟ (ب) كم كتلة البروتون؟
- (خ) ما شحنة النواة؟ (د) أين توجد الإلكترونات في الذرة؟
- (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 الإلكترونات	عدد النيوترونات
ذرة	0	12	25			
أيون	1-			9		9
أيون	2+	20				22

النشاط الثالث: مثلي بالرسم تركيب كل من الذرات الآتية:

(ب) Ca^{20}

(أ) F^9

النشاط الرابع: أكتبني التوزيع الإلكتروني لكل من الذرات الآتية:

(ب) B^5

(أ) Si^{14}

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