



مدارس الكلية العلمية الإسلامية

ورقة عمل اثراي / الفصل الدراسي الأول  
لعام الدراسي (2025 / 2026)  
**في مبحث الكيمياء**  
**للصف : التاسع**

عنصران لهما نفس عدد إلكترونات التكافؤ، لكن أحدهما يقع في الدورة الثانية والآخر في الدورة الثالثة. كيف يؤثر اختلاف عدد مستويات الطاقة على خواصهما الكيميائية؟ وهل تتوقع أن يكون لهما نفس النشاط الكيميائي؟ ولماذا؟

إذا كان عنصران يقعان في نفس الدورة ولكن في مجموعتين مختلفتين، فهل تتشابه خواصهما الكيميائية؟ وضح إجابتك بناءً على التوزيع الإلكتروني.



مدارس الكلية العلمية الإسلامية

ورقة عمل اثراي / الفصل الدراسي الأول  
لعام الدراسي (2025 / 2026)  
**في مبحث الكيمياء**  
**للصف : التاسع**

عنصران لهما نفس عدد إلكترونات التكافؤ، لكن أحدهما يقع في الدورة الثانية والآخر في الدورة الثالثة. كيف يؤثر اختلاف عدد مستويات الطاقة على خواصهما الكيميائية؟ وهل تتوقع أن يكون لهما نفس النشاط الكيميائي؟ ولماذا؟

إذا كان عنصران يقعان في نفس الدورة ولكن في مجموعتين مختلفتين، فهل تتشابه خواصهما الكيميائية؟ وضح إجابتك بناءً على التوزيع الإلكتروني.



مدارس الكلية العلمية الإسلامية

ورقة عمل اثراي / الفصل الدراسي الأول  
لعام الدراسي (2025 / 2026)  
**في مبحث الكيمياء**  
**للصف : التاسع**

عنصران لهما نفس عدد إلكترونات التكافؤ، لكن أحدهما يقع في الدورة الثانية والآخر في الدورة الثالثة. كيف يؤثر اختلاف عدد مستويات الطاقة على خواصهما الكيميائية؟ وهل تتوقع أن يكون لهما نفس النشاط الكيميائي؟ ولماذا؟

إذا كان عنصران يقعان في نفس الدورة ولكن في مجموعتين مختلفتين، فهل تتشابه خواصهما الكيميائية؟ وضح إجابتك بناءً على التوزيع الإلكتروني.