

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف ملخص الدرس السادس التكافؤ بخط اليد

[موقع المناهج](#) ⇨ [ملفات الكويت التعليمية](#) ⇨ [الصف التاسع](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

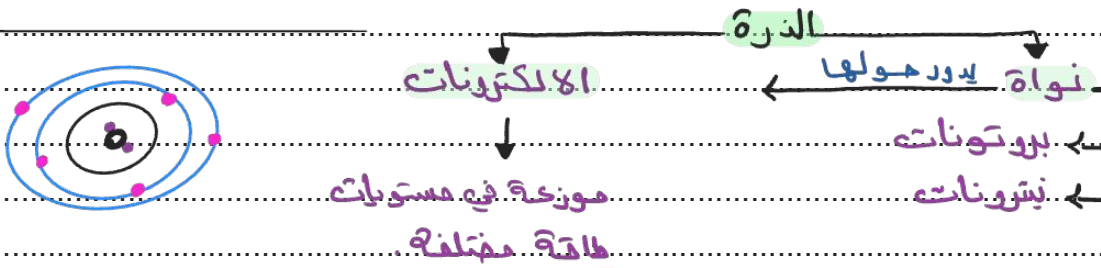
[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة علوم في الفصل الثاني

اسئلة مفيدة	1
تلخيص الدرس الثالث	2
تلخيص	3
تلخيص	4
توقعات ليلة الامتحان القصير الثاني (أسئلة)	5

علك 8. تسخن الذرات. دائماً إلى التفاعل الكيميائي والتصرف بـ طرق مختلفة فقد 8. 1 → 3 → 8 → 2 و 8. 2 (فقد أو اكتساب أو مشاركة الإلكترونات؟) اكتساب → 5 → 7 → 8 → 2
 الوصول للاستقرار من خلال إكمال مستويات الطاقة الأخرى بالإلكترونات.



2, 8, 8

نشاط (1)

التكافؤ	عدد الإلكترونات (المكتسبة - المفقودة) للوصول إلى الاستقرار	التوزيع الإلكتروني	العنصر
1	1	2, 8, 1	$_{11}\text{Na}$
2	2	2, 8, 2	$_{12}\text{Mg}$
3			$_{13}\text{Al}$
3			$_{15}\text{P}$
2	2	2, 8, 6	$_{16}\text{S}$
1			$_{17}\text{Cl}$

تتعمد قدرة الذرة في تكوين الروابط الكيميائية على عدد الإلكترونات الموجودة في مستويات الطاقة الأخرى.

تسخن الذرات في الطبيعة إلى تحقيق حالة الاستقرار الكيميائي.
 اكتساب
 مشاركة
 فقد

الغازات النبيلة مستقرة كيميائياً لأنه المستوي الخارجي لها اكتمل بالإلكترونات.

Ne 2, 8, 8, 2

التكافؤ: عدد الإلكترونات التي تفقد ها أو تكتسبها الذرة للوصول إلى حالة من الاستقرار الإلكتروني.

أهمية: يستخدم لفهم كيفية اتحاد الذرات وتكون المركبات.

* يعتمد تكافؤ العنصر على عدد الإلكترونات في مستوى الطاقة الأخير.

1) إذا كانت الذرة تحتوي على 1 إلكترون في المستوى الطاقة الأخير
تميل إلى فقد الإلكترونات ويكون التكافؤ مساوياً لعدد الإلكترونات المفقودة.

تكاؤها: 3 فقدها: 3 \rightarrow 3 و 8 و 2 \circ Al₁₃

تكاؤها: 1 فقدها: 1 \rightarrow 1 و 8 و 2 \circ Na₁₁

2) إذا كانت الذرة تحتوي على 5 إلكترون في مستوى الطاقة الأخير
تميل إلى اكتساب الإلكترونات ويكون التكافؤ مساوياً لعدد الإلكترونات المكتسبة.

تكاؤها: 1 اكتسابها: 1 \rightarrow 1 و 8 و 2 \circ Cl₁₇

تكاؤها: 2 اكتسابها: 2 \rightarrow 2 و 6 \circ O₈

3) العناصر التي تحتوي على 8 إلكترونات في مستوى طاقتها الأخير "الغازات النبيلة" لا تميل التفاعل لانه مستوى طاقتها الأخير مكتمل بالإلكترونات "مستقرة" ويكون تكافؤها صفراً.

* يمكن الربط بين رقم المجموع في الجدول الدوري ومقدار التكافؤ.