

المجموعة: الصفوف الرأسيّة من الجدول الدوري  
يوجد في الجدول الدوري 18 مجموعة تنقسم إلى  
أ- 8A مجموعات رئيسية ب- 10B مجموعات فرعية

- 1-المجموعة (1A) أو IA وتسمى الفلزات القلوية
- 2-المجموعة(2A) أو IIA وتسمى الفلزات القلوية الارضية
- 3-المجموعة (3A) أو IIIA
- 4-المجموعة (4A) أو IVA
- 5-المجموعة (5A) أو VA
- 6-المجموعة (6A) أو VIA
- 7-المجموعة (7A) أو VIIA وتسمى الهالوجينات
- 8-المجموعة (8A) أو VIIIA وتسمى الغازات النبيلة(علني) لقدرتها المحدوده على التفاعل الكيميائي

الدوره :الصفوف الأفقيه من الجدول الدوري  
يوجد 7دورات رئيسيه ودورتان فرعيتان  
الدوره (1) يوجد بها عنصران  
الدوره (2) يوجد بها 8 عناصر  
الدوره (3) يوجد بها 8 عناصر  
الدوره (4) يوجد بها 18 عنصر  
الدوره (5) يوجد بها 18 عنصر  
الدوره (6) يوجد بها 32 عنصر  
الدوره (7) يوجد بها 23 عنصر

عناصر انتقاليه

المجموعه B تنقسم الى  
أ فلزات العناصر الانتقالية وتنتهي تحت  
المستوى (d)  
ب العناصر الانتقالية الداخلية أو العناصر  
الأرضية النادرة تنتهي تحت  
المستوى (F)

تسمى العناصر  
المثاليه  
2Aو 2A تنتهي تحت  
المستوى S  
من 3A الى 8A تنتهي  
تحت P

ملاحظة:  
عناصر المجموعة الثامنة  
عناصر مثاليه وتسمى  
ايضا عناصر الغازات  
النبيله

1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A
		☆					
			☆				
			☆	☆			
				☆	☆		

أتبعي الأرقام من 1 إلى 10

## المجموعه B العناصر الانتقاليه تنتهي تحت المستوى d

تقع يمين الجدول الدوري العلوي  
وتتميز  
1- ضعيفة التوصيل الكهربائي  
2- بعضها صلب هش مثل الكبريت  
3- بعضا غاز مثل الكلور والاكسجين  
4- (البروم) توجد بحاله السائله  
:سائل احمر داكن مدخن على  
درجه حراره الغرفه  
منها مجموعه (7) والمجموعه(8)  
وتنتهي تحت المستوى (P) ماعدا  
الهيليوم ينتهي تحت المستوى (S)

العناصر المثاليه تنقسم الى ثلاث أقسام كبيره:-  
الفلزات أشباه الفلزات اللافلزات

تمثل الحدود بين السلوك الفلزي واللافلزي  
1-تستخدم كمواد شبيهه موصله للكهرباء .  
2-السيليكون والجرمانيوم عنصران مهمان من عناصر أشباه  
الفلزات ويستخدمان في تصنيع الشرائح الرقيقه لأجهزة  
الكمبيوتر والخلابا الشمسية. لاحظ النجمه بالجدول

تقع يسار الجدول الدوري وتتميز  
1-التوصيل العالي للكهرباء  
2-اللمعان  
3-قابلية السحب لتكوين أسلاك  
4-قابل للطرق لتكوين صفائح رقيقه  
5-جميعها صلب ماعدا الزئبق سائل  
ويستخدم بالترمومتر  
أمثله:المجموعه(1)و(2) تنتهي تحت  
المستوى (S)  
6-الفلزات الضعيفه تنتهي تحت  
المستوى (P)  
[[الفلزات الانتقاليه تنتهي تحت  
المستوى (d)،والانتقاليه الداخليه  
تنتهي تحت المستوى (f)]]

عناصر  
تنتهي تحت  
المستوى  
p

عناصر تنتهي  
تحت المستوى  
S