

	المقرر: كيمياء (2) - ج	ورقة تدريب	الهيئة العامة للتعليم التعليم العام بالهيئة الملكية	
	مخبر: الكيمياء، الكيمياء و الفيزياء		مدرسة الرواد الثانوية (مدرسة)	
	اسم الطالب:		الفصل الدراسي الأول للعام 1442 هـ - 1443 هـ	
	الصف:			

8

ملاحظات	المفردات	اهداف الدرس
راجع كتاب كيمياء (2) جاء ص [147-144]	الكهروسالبية-الرابطه التساهمية غير قطبية-الرابطه التساهمية القطبية	1- ان يتعرف على الكهروسالبية للذرات 2- ان يحدد نوع الروابط بين الجزيئات 3- ان يحدد قطبية الجزيئات

الكهروسالبية: هي قابلية ذرات العنصر على جذب الإلكترونات في الرابطة الكيميائية .

الذرة	F	O	Cl	N	Br	I	S	C	H	Al	Na
قيم السالبية	3.9	3.4	3.1	3.0	2.9	2.6	2.5	2.4	2.3	1.6	0.9

نوع الرابطة	ايونية	تساهمية قطبية	تساهمية غير قطبية
فرق السالبية	السالبية الكهربائية > 1.7	0.4 ≤ السالبية الكهربائية	السالبية الكهربائية < 0.4
امثلة	Na-Cl	H-F / H-O	H-C / C-C

تدريب: حدد نوع الروابط في كل من:

نوعها مع التعليل	الرابطة
	H - C
	H - O
	H - N
	Al - Cl
	C - C
	Na - Br
	C - O

قطبية الجزيئات:

- الروابط بين الذرات غير قطبية مثل CH_4 ، Cl_2 ، H_2
- جزيئات غير قطبية
- الروابط بين الذرات قطبية ومحصلة العزم = صفر مثل CO_2 ، CCl_4
- جزيئات قطبية
- الروابط بين الذرات قطبية ومحصلة العزم ≠ صفر مثل H_2O ، HBr ، HCl

اختر الإجابة الصحيحة :

1	أي الروابط التالية تعتبر غير قطبية :	أ- C-O	ب- H-C	ج- F-C	د- N-C
2	جميع الجزيئات التالية غير قطبية ما عدا :	أ- CO_2	ب- N_2	ج- CCl_4	د- NH_3
3	أي الجزيئات التالية يكون رابطة هيدروجينية بين جزيئاته :	أ- CH_4	ب- HBr	ج- NH_3	د- HI
4	أحد الجزيئات التالية يذوب في CCl_4 :	أ- HCl	ب- H_2O	ج- C_6H_6	د- HF
5	فرق السالبية بين ذرتين مرتبطتين يساوي 1.5 ، فإن الرابطة : (قطبية 0.4 - 1.7)	أ- الأيونية	ب- التساهمية قطبية	ج- التساهمية غير القطبية	د- الهيدروجينية

اعداد: أ. حسين الهاجري - أ. محمد المبيض