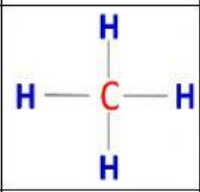
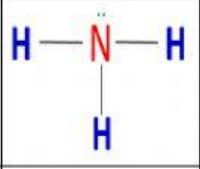
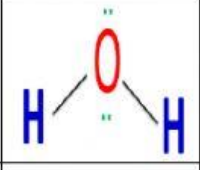
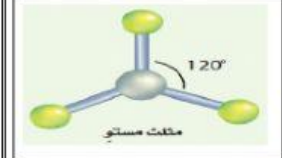
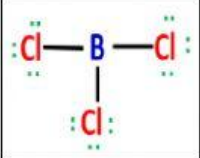
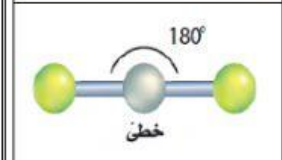
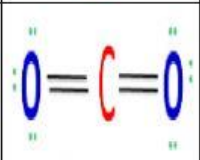


	المقرر: كيمياء (2) - مخبر: نموذج VSEPR اسم الطالب: الصف:	ورقة تدريب 8	المدينة: التعليم العام بالهيئة الملكية مدرسة الرواد الثانوية (مدرسة) الفصل الدراسي الأول للعام 1442 هـ - 1443 هـ	
---	---	-----------------	---	--

ملاحظات	المفردات	اهداف الدرس
راجع كتاب كيمياء (2) ص [143-140]	نموذج VSEPR - التهجين - الاشكال الهندسية	ان يحدد الاشكال الهندسية للجزئيات التساهمية وخصائصها

نموذج VSEPR : هو نموذج يستخدم لتحديد الشكل الهندسي للجزئ (التنافر بين أزواج الإلكترونات التكافؤ).
التهجين : خلط المستويات الفرعية لتكون مستويات مهجنة جديدة متماثلة .

الشكل ثلاثي الابعاد	مقدار الزوايا بين ذراته	مثال	مستوى التهجين	عدد الأزواج الحرة (غير المرتبطة)	عدد الأزواج الرابطة	تركيب لويس	شكل الجزيء
	109.5°	CH ₄ CCl ₄	sp ³	0	4		هرمي رباعي الأوجه
	107°	NH ₃ PCl ₃	sp ³	1	3		هرمي مثلث
	104.5°	H ₂ O H ₂ S	sp ³	2	2		منحني
	120°	BCl ₃ AlH ₃	sp ²	0	3		مثلث مستوي
	180°	CO ₂ BeCl ₂	sp	0	2		خطي

تدريب : اختر الإجابة الصحيحة :

1 أ- هرمي رباعي الأوجه - 109.5° ب- هرمي مثلث - 107° ج- مثلث مستوي - 120° د- منحني - 104.5°	2 أ- sp ب- sp ² ج- sp ³ د- sp ⁴	3 أ- sp ب- sp ² ج- sp ³ د- sp ³ d	4 أ- خطي ب- هرمي ج- منحني د- رباعي الأوجه
5 أ- خطي - sp ب- مثلث مستوي - sp ² ج- هرمي رباعي الأوجه - sp ³ د- هرمي مثلث - sp ³	6 أ- التهجين ب- التآين ج- التشيع د- الأكسدة	نوع التهجين في CH ₄ ، وما الشكل الهندسي له : علما ان (العدد الذري لـ C = 6 و H = 1) أ- خطي - sp ب- مثلث مستوي - sp ² ج- هرمي رباعي الأوجه - sp ³ د- هرمي مثلث - sp ³	تسمى عملية خلط المجالات الفرعية لتكوين مجالات جديدة بعملية : أ- التهجين ب- التآين ج- التشيع د- الأكسدة