

• **السؤال الأول : أ) اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) في الربع المقابل لها لكل مما يلي (٢ x 1/2) :** Ahmad Hussain

١ يمثل الشكل التالي تداخل فلكي :

(P , P) (S , S) (S , P) (S , d)

٢ الشكل الفراغي في جزئ غاز الايثان :

رباعي سطوح مستوى مثلثي هرمي مستوى خطي

ب) املء الفراغات في الجهل و العبارات التالية بها يناسبها علميا : (٢ x 1/2) :

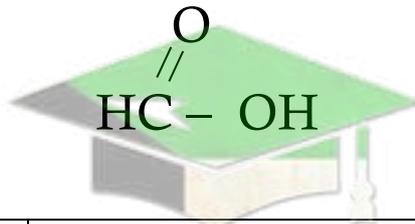
١ في حلقة البنزين يؤدي عدم تمركز نظام الرابطة باي ل جزئ البنزين

٢ تُسمى العملية التي تحدث عندما يذوب المذاب و تتم إمامة الكاتيونات و الأنيونات بالمذيب بـ

• **السؤال الثاني : أ) علل لها يلي تعليلاً علميا صحيحا (١ x ١) :**

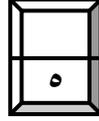
يتميز الماء بقدرة عالية على الإذابة

ب) ادرس جزئ حوض الفورميك و اجب عن الأسئلة التالية (٤ x 1/2) :



	عدد الروابط سيجمما في حمض الفورميك
	عدد الروابط باي في حمض الفورميك
	نوع التهجين في ذرة الكربون
	نوع تداخل الافلاك بين ذرة الكربون و الهيدروجين

صفوة الكيمياء الكويت



Ahmad Hussain

• **السؤال الأول : أ)** اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها لكل مما يلي (٢ x 1/2) :

١ يمثل الشكل التالي تداخل فلكي :

(P , P) (S , S) (S , P) (S , d)

٢ التهجين في ذرة البيريليوم في المركب $BeCl_2$ من النوع :

SP SP^2 SP^3 غير مهجنة

ب) املء الفراغات في الجهل و العبارات التالية بها يناسبها علميا : (٢ x 1/2) :

١ يعتبر أصل المركبات الأروماتية

٢ يؤدي تجمع جزيئات الماء مع بعضها بروابط هيدروجينية الى درجة غليانه

• **السؤال الثاني : أ)** علل لها يلي تعليلاً علمياً صحيحاً (١ x ١) :

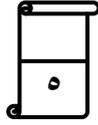
تكون ماء التبلي

ب) ادرس الصيغة التركيبية للمركب العضوي و اجب عن الأسئلة التالية (٤ x 1/2) :



	عدد الروابط سيجمما في الجزئ
	عدد الروابط باي في الجزئ
	نوع التهجين في ذرة الكربون
	نوع تداخل الافلاك بين ذرتي الكربون

صفوة الكيمياء



Ahmad Hussain

• **السؤال الأول :** أ) اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها لكل مما يلي (٢ x 1/2) :

١ تنشأ الرابطة سيجما في جزيء الفلور F_2 من تداخل فلكي :

(P_x , P_x) (S , S) (P_y , P_y) (P_z , P_z)

٢ ذرة الكربون المهجنة من النوع SP^2 تستطيع تكوين :

ثلاث روابط سيجما ورابطة باي رابطتين سيجما ورابطة باي

أربع روابط سيجما ثلاث روابط باي ورابطة سيجما

ب) املأ الفراغات في الجهل و العبارات التالية بما يناسبها علميا : (٢ x 1/2) :

١ يتفاعل الايثين بالإضافة بينما يدخل الميثان في تفاعلات

٢ الشكل الفراغي الزاوي للماء يحافظ على الخاصية له

• **السؤال الثاني :** أ) قارن بين كل مما يلي : (٤ x 1/4) :

حالة المذيب	حالة المذاب	وجه المقارنة
		ماء البحر
		المياه الغازية

ب) ادرس الصيغة التركيبية للمركب العضوي و اجب عن الأسئلة التالية (٢ x 1/2) :



١) نوع التهجين في ذرة الكربون المشار إليها بالسهم

٢) نوع التداخل بين ذرة النيتروجين والكربون

