

للسف الحادي عشر
الفصل الدراسي الاول
المدرسة :

اختبار قصير (٢) في مادة الكيمياء
العام الدراسي : ٢٠٢٢م / ٢٠٢٣م
اسم الطالب :

١٠

١- يمكن أن يندمج جزيء ثلاثي فلوريد البورون (BF_3) والأمونيا (NH_3) معا عن طريق تكوين رابطة تناسقية .

أ- عرف المقصود بمصطلح الرابطة التناسقية ؟

[١]

.....

ب- ارسم مخطط التمثيل النقطي لتوضيح الترابط في المركب المكتون بين الأمونيا وثلاثي فلوريد البورون . (F_3BNH_3) . (استخدم • لتمثيل الكترولونات النيتروجين . و ○ لتمثيل الكترولونات البورون . و × لتمثيل الكترولونات الهيدروجين والفلور) .

[١]

٢ - أي من القيم الآتية لزوايا الروابط F-Al-F في الأيون (AlF_4^-) هي الصحيحة ؟

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

104.5°

90°

109.5°

107°

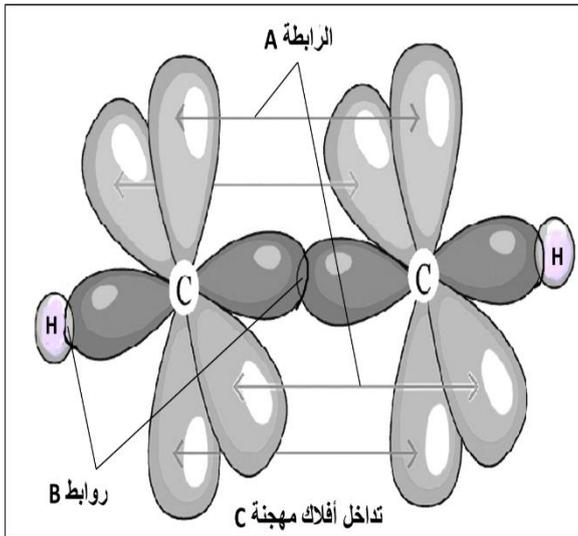
[١]

٣- يعد كبريتيد الهيدروجين (H_2S) مركبا تساهميا .
 اشرح سبب اعتبار كبريتيد الهيدروجين جزيئا قطبيا
 مستخدما افكارا حول الشكل الهندسي لهذا الجزيء

.....

[٣]

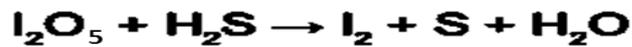
٤- يوضح الشكل المقابل الأفلاك المهجنة في الإستيلين .
 أكتب ماتمثلة الرموز الموضحة في هذا الشكل :



[٢]

الرمز	الإجابة
A
B
C

٥- نوضح المعادلة غير الموزونة أدناه تفاعل أكسيد اليود (V) كبريتيد الهيدروجين



[١]

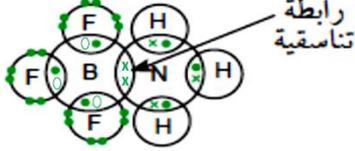
أ- أكمل :

يؤدي العامل المؤكسد الى حدوث عبر نزع الكترولونات من جسيم آخر .
 ب- اكتب المعادلة الموزونة لهذا التفاعل .

.....

[١]

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح .

الهدف التعليمي	الصفحة	الإجابة			المفردة								
		التطبيق والاستدلال	المعرفة										
3.5	84		1	هي نوع خاص من الروابط التساهمية تحدث بين ذرتين حيث تقوم احدهما بمنح زوج من الإلكترونات الحرة للذرة أو أيون يمتلك فلكا فارغا	١ (أ)								
3.3	85	1			١ (ب)								
3.7	88	1		109.5°	٢								
3,17	101	3			٣								
3.9, 3.10	96		2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الإجابة</th> <th>الرمز</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....رابطة. يباعي.....</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>.....رابطة. سيجماء.....</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>.....sp.....</td> <td>C</td> </tr> </tbody> </table>	الإجابة	الرمزرابطة. يباعي.....	Aرابطة. سيجماء.....	Bsp.....	C	٤
الإجابة	الرمز												
.....رابطة. يباعي.....	A												
.....رابطة. سيجماء.....	B												
.....sp.....	C												
4.6	132		1	أكسدة	٥ (أ)								
4.7	134	1		$I_2O_5 + 5H_2S \rightarrow I_2 + 5S + 5H_2O$	٥ (ب)								
		6	4	المجموع (10 درجات)									