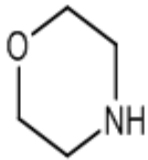


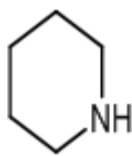
تصحيح امتحان - الكيمياء العضوية المعمقة 1

حل التمرين الأول

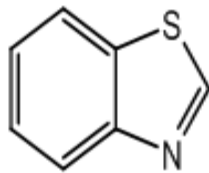
1- اسم المركبات: 4 نقاط



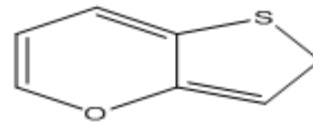
morpholine



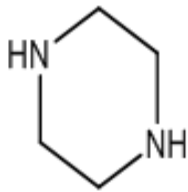
piperidine



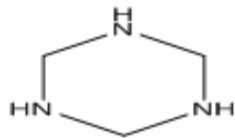
benzo[d]thiazole



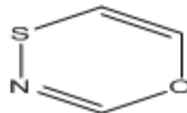
2H-Thieno[3,2,b]pyrane



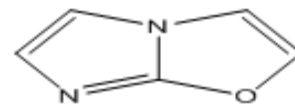
piperazine



1,3,5-Triazinane

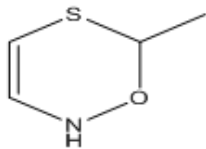


1, 4, 3, Oxathiazine

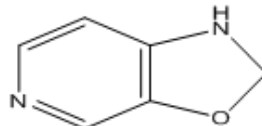


Imidazo[2,1,b]oxazole

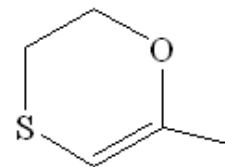
شكل المركبات: 2.5 نقطة



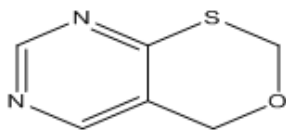
6-methyl-2H-1,5,2-oxathiazine



1,2-dihydro[1,3]oxazolo[5,4-c]pyridine



6-méthyl-2,3-dihydro-1,4-oxathiine



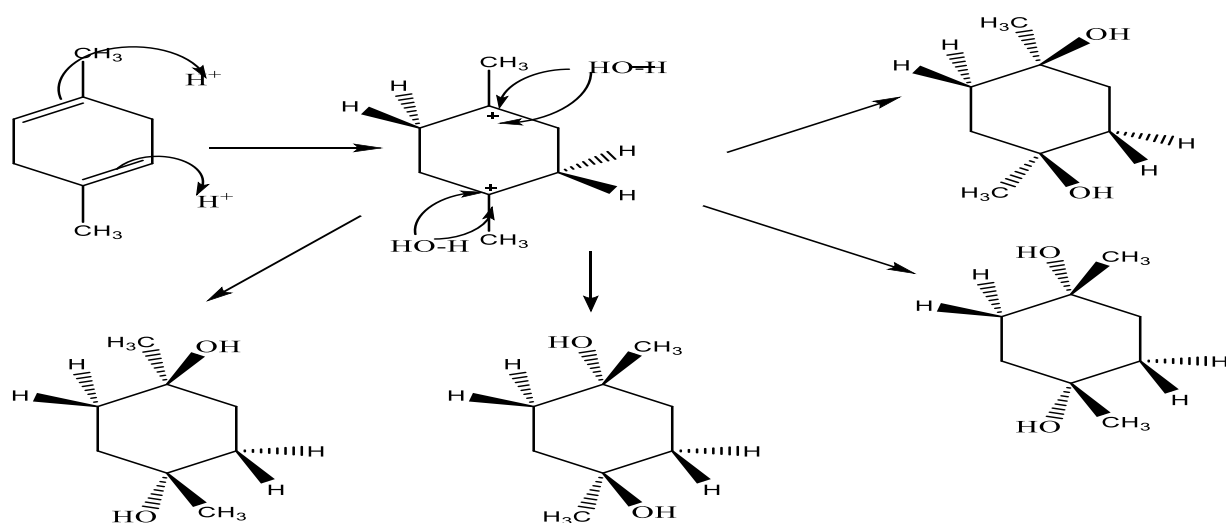
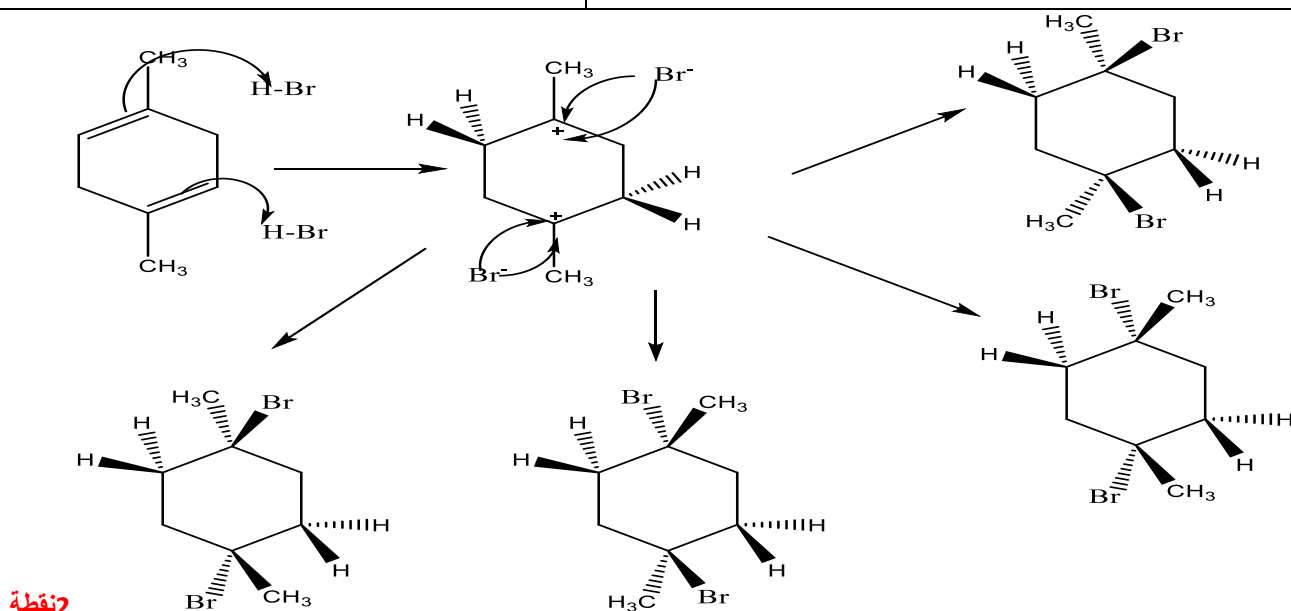
4H-[1,3]oxathiino[4,5-d]pyrimidine



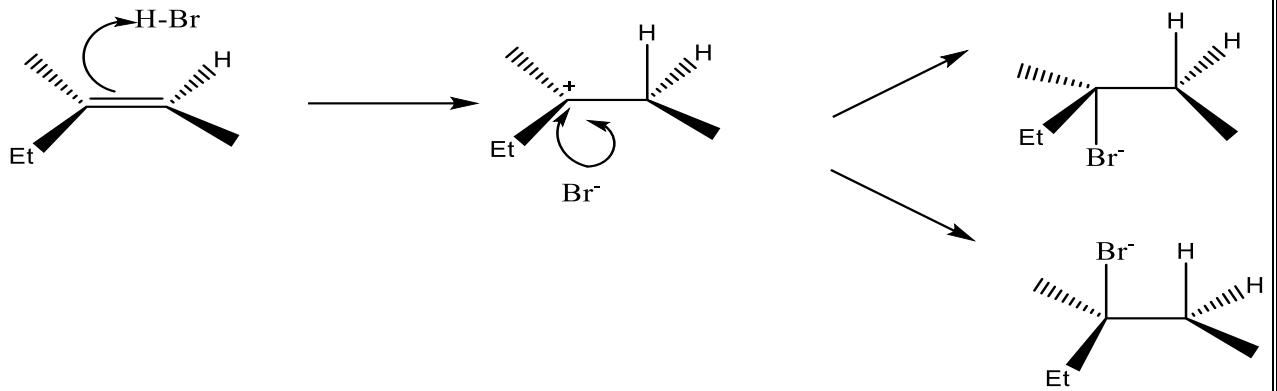
2-chloro-3-methyloxirane

1-ما هو الفرق بين تفاعلات SN1 و SN2 أعطي مثال لكل نوع . 4نقاط

SN2	SN1
1-تتم في مرحلة واحدة	1- تتم في مرحلتان
2- تفاعلات من الرتبة 2 $v = k [R-X] [Nu]$	2- تفاعلات من الرتبة 1 $v = k [R-X]$
3- زيادة قطبية المذيب تؤدي إلى نقصان سرعة التفاعل	3-زيادة قطبية المذيب تؤدي إلى زيادة سرعة التفاعل
4-الكيمياء الفراغية انقلاب التشكيل المطلق	4- الكيمياء الفراغية خليط راسمي
5--الكربوكاتيون الأولي أحسن من الثانوي والثانوي احسن من الأولي	5-الكربوكاتيون الثالثي احسن من الثانوي والثانوي احسن من الأولي
6-النكليوفيل أو المجموعة المغادرة قوية	6-النكليوفيل أو المجموعة المغادرة ضعيفة
المثال	المثال



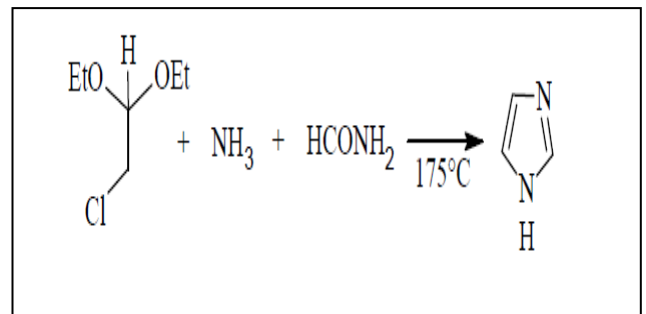
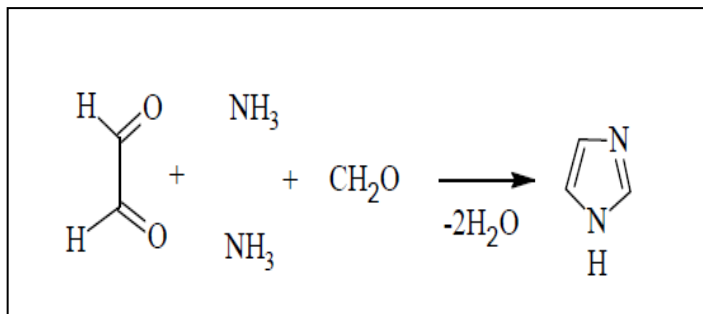
يتبع قاعدة ماركونيكوف 1نقطة



عكس قاعدة ماركوفنيكوف أنظر الدرس 1 نقطة

التمرين الثالث

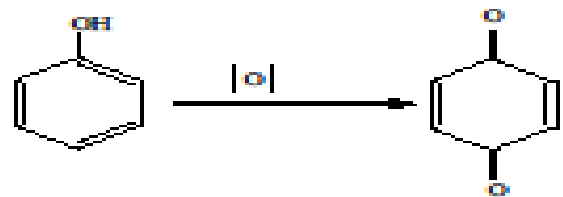
1 نقطة Imidazole



1 نقطة Quinone

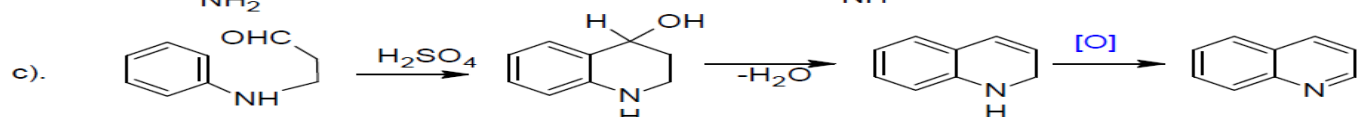
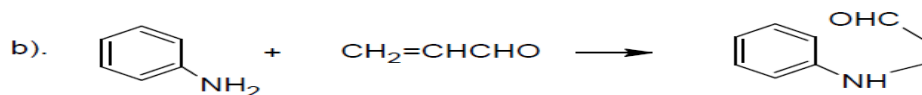
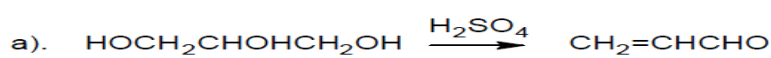
تؤدي الأكسدة القوية الفينولات باستخدام المزيج الكرومي ($K_2Cr_2O_7 / H_2SO_4$) أو

باستخدام Ag_2O أو $FeCl_3$: إلى الحصول على الكينونات



1 نقطة Quinoline

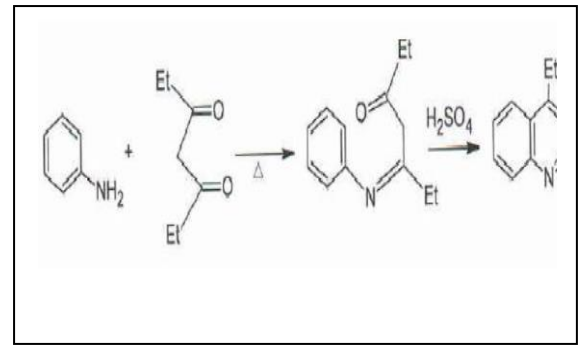
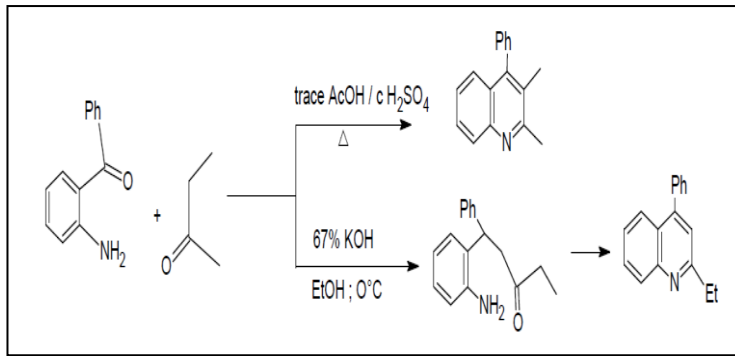
تفاعل سكاوب kraup synthèse



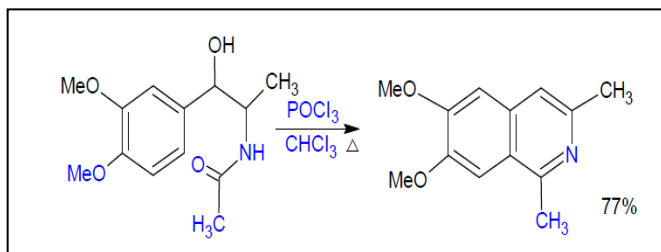
The combes synthèse

تفاعل كوب

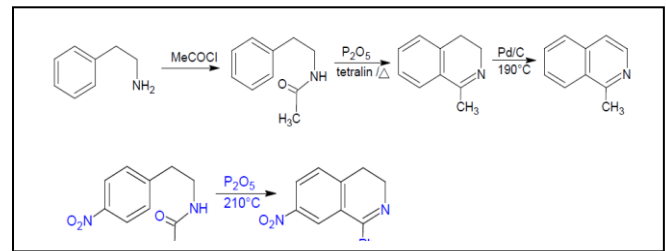
تفاعل فريد ليندر



1 نقطة Isoquinoline



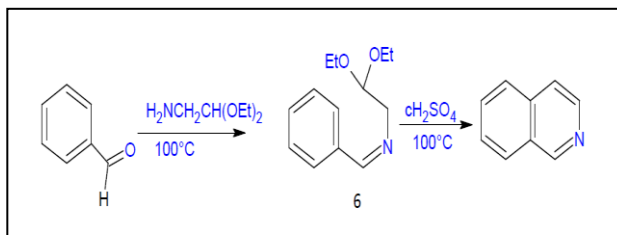
Pictet – Gams Modification



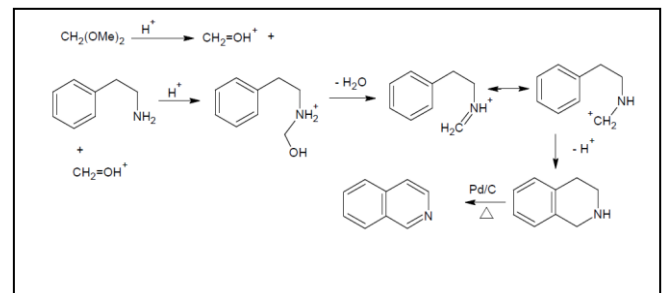
Bischler–Napieralski reaction

تفاعل بيكت – قامص

تفاعل بيشلر – نابيرالسكي

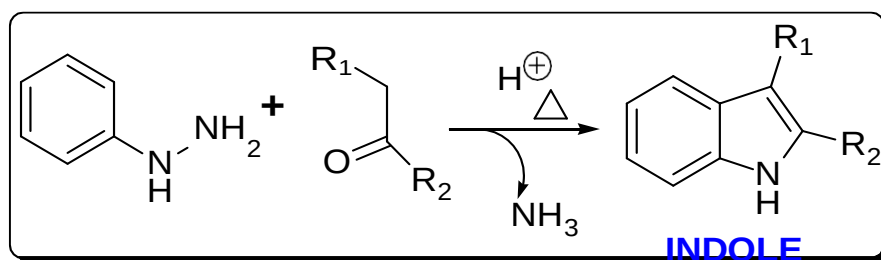


Pomeranz – Fritsch تفاعل



تفاعل بيكت – سبينغلر Pictet – Spengler Synthesis

1 نقطة Indole



1 نقطه COUMARINE

