

قسم التكنولوجيا 2022-2023

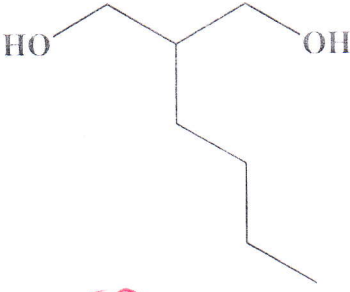
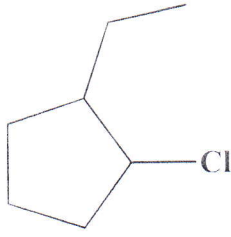
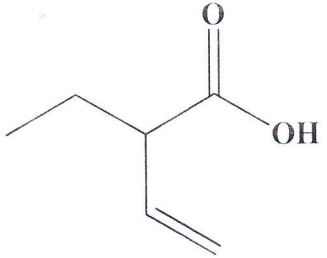
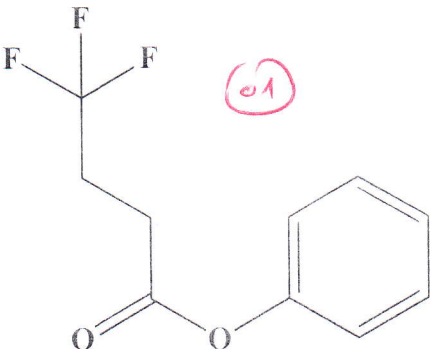
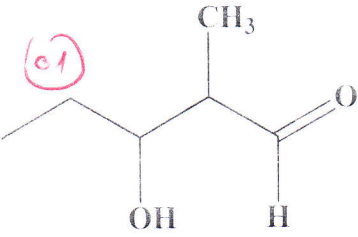
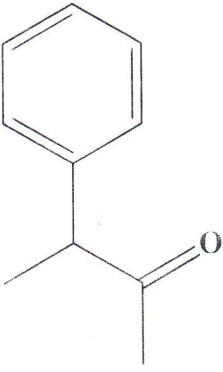
السنة الثانية جذع مشترك أستاذ علوم الهندسة

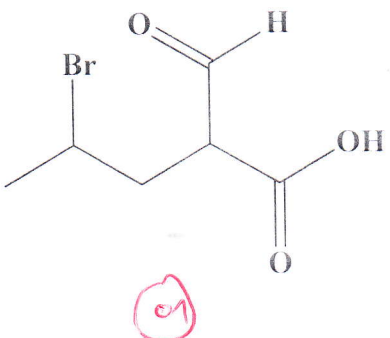
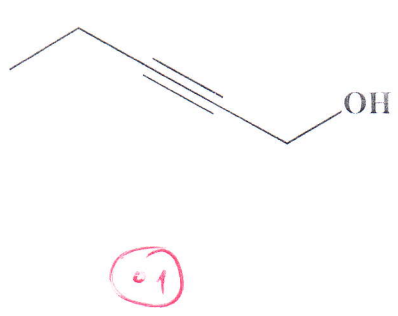
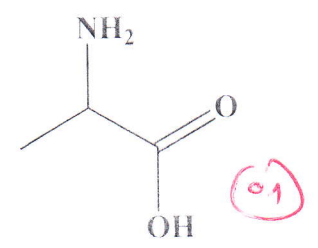
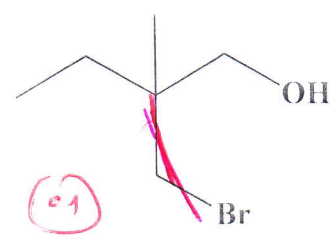
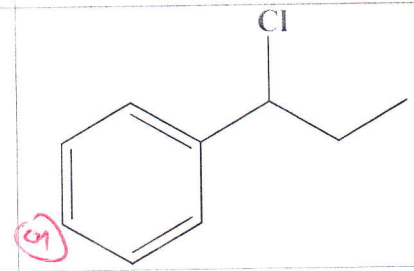
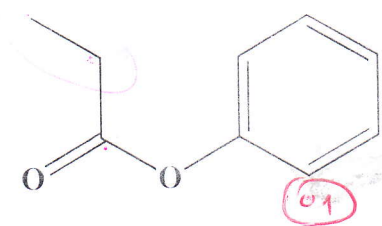
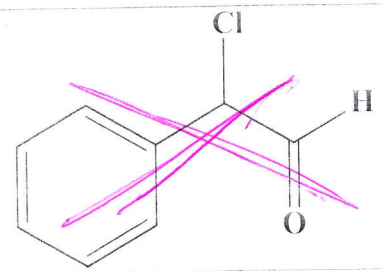
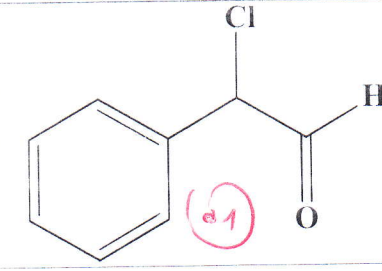
مقياس DCMI (هندسة الطرائق)

التصحيح النموذجي للإمتحان الثاني (ساعة و نصف)

تمرين 01: 74/100

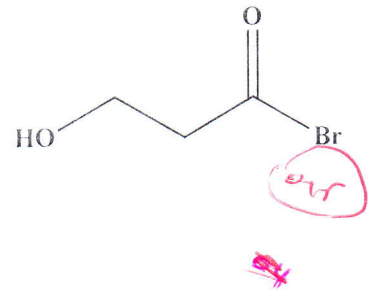
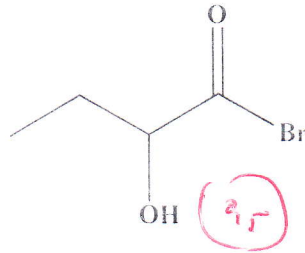
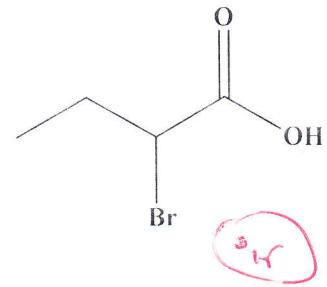
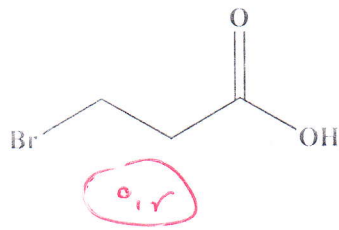
إملاء الجدول التالي :

			الصيغة
2-butylpropane-1,3-diol	1-chloro-2-ethylcyclopentane	Acide 2-éthylbut-3-ène-1-oïque	التسمية
			الصيغة

4,4,4-trifluorobutanoate de phényle	3-hydroxy-2-méthylpentanal	3-phénylbutan-2-one	التسمية
		$\text{HC}\equiv\text{CH}$	الصيغة
Acide 4-bromo-2-formylpentanoïque	pent-2-yne-1-ol	éthyne	التسمية
			الصيغة
Acide 2-aminopropanoïque	2-bromo-2-méthylbutan-1-ol	(1-chloropropyl) benzène	التسمية
			الصيغة
~~Ethanoate~~ de phényle <i>propanoate</i>	Chlorobenzylformaldéhyde	2-chloro-2-phényléthanal	التسمية

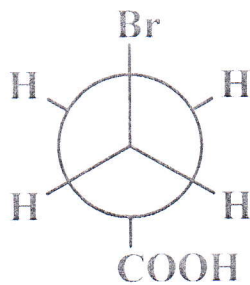
تمرين 02: 04,00

أ) ليكن المركب ذو الصيغة المجملية التالية: $\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_2\text{Br}$ - ماهي المماجات المحتملة لهذا المركب (أربعة)
مماجات على الأقل؟ علما أنه يحتوي على رابطة مزدوجة $\text{C}=\text{O}$.



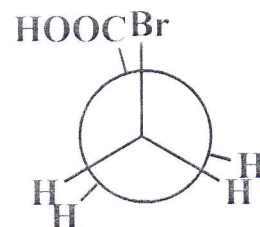
(ب) ليكن المركب acide 3-bromopropanoïque

1- أرسم إسقاط نيومن حسب المحور $C3 \rightarrow C2$ للوضعيتين : المخسوفة (éclipssée) و غير المخسوفة (décalée).



(١)

الوضعية الغير مخسوفة



(١)

الوضعية المخسوفة

2- في أي وضعية من هاتين السابقتين يكون المركب أكثر إستقراراً؟ ولماذا؟

الوضعية الأكثر إستقراراً هي الوضعية الغير مكسوفة لأن قوى التنافر بين مستبدلات الكربونين تكون فيها الأقل.