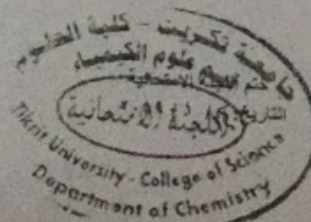


امتحان الكورس الاول ٢٠١٨ - ٢٠١٩

الدرجة	ملاحظة: الاجابة على جميع الاسئلة	ت
٤	A- عدد طرق تحضير الاسبرين بالمعادلات فقط . B- ما المقصود بالحامض احادي القاعدة والحامض الثنائي القاعدة .	١
٤	كيف يحضر حامض الخليك مختبريا .	٢
٤	وضح ميكانيكية تحضير الاسبرين .	٣
٣	اكمل المعادلات التالية (اجب عن اثنين فقط) . 1- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{O} + 2\text{Ag}(\text{NH}_3)\text{OH} \longrightarrow$ ٢- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2-\overset{\text{O}}{\text{C}}-\text{OH} \xrightarrow{[\text{O}]}$ 3- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{O} + 2\text{Cu} + 5\text{OH}^- \longrightarrow$	٤
مع تمنياتي لكم بالنجاح		

مع تمنياتي لكم بالنجاح

التوقيع:
رئيس القسم: د. فائز محسن حامد



۲.۳. عفرای چهارم ص ۱۶

۲. در رد کس