

كلية العلوم الدقيقة وعلوم الطبيعة والحياة/ معهد علوم الطبيعة والحياة

التاريخ: 11/ 5/ 2025

المستوى الجامعي: سنة أولى ماستر (M1)

المدة الزمنية: 1 ساعة: 30'

تخصص: بيوكيمياء

امتحان سداسي الثاني MBOE

الاسم واللقب ..... الفوج.....

4.5

س1- من خلال البنيات الكيميائية المعطاة صنف المنتجات الطبيعية التالية :

القلويدات

أولية

حقيقية

كاذبة

المركبات الفينولية

فلافونويدات

كومارينات

احماض فينولية

ج- التربينات

ثنائية

أحادية

سكويتربينات

3.5

س 2- اكمل ما يلي

أ- PH

ب- تحرير القلويدات

ت- إزالة الدهون والكلوروفيل

ث- الفلافونويدات الجليكوزيدية

....س3- من خلال الجدول اسفله اذكر الدور الفسيولوجي للمركبات الفعالة التالية مبرزا مجموعة الانتماء

8

المجموعة الكيميائية	المركب الكيميائي
تربين ثنائي	1
فلافونويد	2
قلويد	3
احماض	4

سكريات الجدر	5
صمغ	6
دهون مشبع	7
احماض امينية	8

4ن

س 4: من خلال مخطط وضع الاصطناع الحيوي



