

22	II-4-3-1 - أهم مصادر أوميغا9:
----	-------------------------------------

الفصل الثالث

طرق الفصل والتحليل

24	III-1- تقدير الثوابت الفيزيائية والكيميائية
24	III 1-1- الثوابت الفيزيائية
24	III 1-1-1- الكثافة النوعية (الوزن النوعي)
24	III 1-1-2- قرينة الانكسار
25	III 2-1- الثوابت الكيميائية
25	III 1-2-1- رقم الحامض
26	III 2-2-1- رقم التصبن
27	III 4-2-1- رقم الأستر
27	III 2- تقدير الكمي للمركبات الفينولية والفلافونويدات
27	III 1-2- تعريف المركبات الفينولية
27	III 2-2- طريقة تقدير المركبات الفينولية
28	III 3-2- تعريف الفلافونويدات
29	III 4-2- طريقة تقدير الفلافونويدات
29	III 3- تقدير الفعالية المضادة للأكسدة بالطرق الكيميائية
30	III 1-3- اختبار DPPH
31	III 2-3- اختبار فعالية مضادات الأكسدة الكلية (TAC) باستعمال موليبيدات الامنيوم ...
31	III 4- طرق الفصل
31	III 1-4-1- جهاز السوكسلت (Soxhlet extractor)
32	III 2-4- كروماتوغرافيا الغاز (GC)
34	III 3-4- كروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء (HPLC)

الجزء العملي

الفصل الرابع

التحليل الكيفي والكمي للأحماض الدهنية

38	IV-1- الأجهزة والمواد المستعملة
38	IV-1-1- الأجهزة و الأدوات
38	IV-1-2- المواد الكيميائية المستعملة
39	IV-2- العينات المدروسة
39	IV-2-1- جمع العينات
39	IV-2-2- تاريخ جني العينات
40	IV-3- طريقة العمل
40	IV-3-1- تحضير العينات
40	IV-3-2- النسبة المئوية الوزنية للبذور
42	IV-4- التحليل الكيفي والكمي لزيت الفول السوداني
42	IV-4-1- استخلاص الزيت
42	IV-4-2- تحديد النسبة المئوية الوزنية للزيت (المردود)
44	IV-4-3- تحديد الثوابت الكيميائية والفيزيائية
44	IV-4-3-1- الثوابت الفيزيائية
44	IV-4-3-2- الثوابت الكيميائية
46	IV-5- الدراسة التحليلية (دراسة التركيب الحمضي الدهني)
46	IV-5-1- تحضير أسترات الميثيل للأحماض الدهنية
47	IV-5-2- تحليل الأسترات الميثيلية للأحماض الدهنية
50	IV-5-3- نتائج تحليل أسترات الميثيل للأحماض الدهنية
57	خلاصة الفصل

الفصل الخامس

التحليل الكيفي والكمي للمركبات الفينولية

59	V- التحليل الكيفي و الكمي للمركبات الفينولية
----	--

59	1-V- استخلاص المركبات الفينولية
59	2-V- حساب مردود الاستخلاص
60	3-V- تقدير كمية الفينولات الكلية والفلافونويدات
60	1-3-V- التقدير الكمي للمركبات الفينولية
62	2-3-V- تقدير الفلافونويدات
65	4-V- تقدير الفعالية المضادة للأكسدة
65	1-4-V- اختبار DPPH للمستخلصات الفينولية
	2-4-V- اختبار اجمالي فعالية مضادات الأكسدة الكلية TAC باستعمال موليبيدات الامونيوم
67	
69	5-V- تحليل المستخلصات بواسطة جهاز كروماتوغرافيا السائل عالية الأداء HPLC
	1-5-V- نتائج التقدير الكيفي والكمي لمتعدد الفينول بواسطة كروماتوغرافيا عالية الأداء
71	(HPLC)
71	1-1-5-V- التقدير الكيفي
74	2-1-5-V- التقدير الكمي
78	الخاتمة
81	قائمة المصادر والمراجع
87	الملاحق