الفهرس	الصفحة
الإهداء	
تقدير و شكر	
قائمة الجداول	V
قائمة الأشكال	Vii
قائمة الرموز	Viii
الفهرس	Ix
المقدمة	1
الفصل الأول :الدراسة النظرية للنباتات المدروسة	
I-1. نبات *Pituranthos scoparius*	4
I-1-1. العائلة الخيمية *Apiaceae*	4
I-1-2. الجنس *Pituranthos*	4
I-1-3 . الوصف المورفولوجي لنبات *Pituranthos scoparius*	5
I-1-4. التصنيف النظامي للنبات	5
I-1-5. التوزيع الجغرافي لنبات *Pituranthos scoparius*	6
I-1-6. الاستعمالات التقليدية لنبات *Pituranthos scoparius*	7
I -1-7. سمية نبات *Pituranthos scoparius*	7
I-2. نبات الداتورا الصفراوية *Datura Stramonium*	8
I-2-1. عموميات حول الفصيلة الباذنجانية*Solanaceae*	8
I -2-2.عموميات حول جنس *الداتورا*(*Datura*)	8
I-2-3.الوصف المورفولوجي لنبات *Datura Stramonium*	8
I -2-4.التصنيف النظامي للنبات	9
I -2-5. التوزيع الجغرافي	10
I -2-6. الإستعمالات التقليدية لنبات*Datura Stramonium*	10
I-2-7. سمية نبات *Datura stramonium*	11
I-3. نبات السكران*Hyoscyamus muticus*	12
I-3-1. عموميات حول جنس السكران*Hyoscyamus*	12
I-3-2. الوصف المورفولوجي لنبات *Hyoscyamus muticus*	12
I-3-3. التصنيف النظامي لنبات *Hyoscyamus muticus*	13

I-3-4. التوزيع الجغرافي لنبات *Hyoscyamus muticus*	14
I-3-5. الاستعمالات التقليدية لنبات *Hyoscyamus muticus*	15
I -3-6. سمية *Hyoscyamus muticus*	15
الفصل الثاني: الزيوت الأساسية والقلويدات	
II. الزيوت الأساسية والقلويدات	17
II-1. الزيوت الأساسية	17
II-1-1. نبذة تاريخية عن الزيوت الأساسية	17
II-1-2. تعريف الزيوت الأساسية	17
II-1-3. خواص الزيوت الطيارة	18
I-1-3-1.الخواص الفيزيائية	18
I-1-3-2. الخواص الكيميائية	20
II-1-4. التركيب الكيميائي للزيوت الطيارة	22
II-1-5. التطبيقات	27
II-1-6. إستخلاص الزيوت الأساسية	29
II-1-6-1 . الاستخلاص بالتقطير	29
II-1-6-2. إستخلاص الزيوت الأساسية بالمذيبات العضوية	30
II-1-6-3 . الإستخلاص بالشحوم(النقع في الدهون)	31
II-1-6-4. الإستخلاص بثاني أوكسيد الكربون فوق الحرج: (CO_2 Super-Critique)	31
II-1-6-5. الاستخلاص بطريقة العصر الهيدروليكي.	32
II-1-6-6. الاستخلاص بواسطة الأمواج (micro-onedes)	32
II-1-7. فصل و تنقية الزيوت الأساسية	33
II-1-7-1. كروماتوغرافيا الغاز(CPG)	33
II-1-7-2 . كروماتوغرافياالطبقةالرقيقة(CCM)	34
II-1-7-3 . الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء (HPLC)	34
II-1-8. تشخيص الزيوت الأساسية	34
II-2. القلويدات	35
II-2-1. نبذة تاريخية	35
II-2-2. تعريف القلويدات	36

II-2-3. المصادر والتوزيع	36
II-2-4. تسمية القلويدات	37
II-2-5. تصنيف القلويدات	38
II-2-6. التصنيع الحيوي للقلويدات	41
II-2-7. الخواص الفيزيائية والكيميائية للقلويدات	42
II-2-8. أهمية القلويدات	44
II-2-9.إستخلاص القلويدات	45
II-2-9-1.استخلاص القلويدات بالمذيبات العضوية القطبية	45
II-2-9-2. إستخلاص القلويدات بالمذيبات العضوية اللاقطبية	47
II-2-9-3. الاستخلاص بالمحاليل الحمضية الممددة	49
II-2-10. تقدير كمية القلويدات	50
II-2- 11. فصل وتنقية القلويدات	51
II-2- 12. تشخيص القلويدات	52
الفصل الثالث: بعض الدراسات العلمية للأنواع المدروسة	
III-1. الدراسات السابقة لنبات *Pituranthos scoparius*	54
III-1-1. تحليل بعض المقالات السابقة لنبات *Pituranthos scoparius*	54
III -2-1. المسح الكيميائي لنبات (*Pituranthos scoparius*)	66
III -2. الدراسات السابقة لنبات*Datura stramonium*	75
III -2-1. تحليل بعض المقالات السابقة لنبات*Datura stramonium*	75
III-2-2. المسح الكيميائي لنبات *(Datura stramonium)*	94
III - 3. الدراسات السابقة لنبات*Hyoscyamus muticus*	103
III -3-1. تحليل بعض المقالات السابقة لنبات*Hyoscyamus muticus*	103
III-2-3. المسح الكيميائي لنبات (*H*yoscyamus muticus)	120
III -4. الخصائص الفيزيائية والتحليل الطيفي($RMN^{1}H$، $RMN^{13}C$) للمركبات الأكثر تواجدا في النباتات الثلاث المدروسة	123
الفصل الرابع : جانب من الجزء العملي المنجز	
IV -1. قطف النباتات	126
IV-1-1. إختيار مرحلة النمو المناسبة لعملية الجمع	126

IV -1-2. الوقت المناسب للجمع	126
IV -2 . التجفيف	126
IV-3. السحق والتخزين	127
IV-4. الإختبارات الفيتوكيميائية للنباتات	127
IV-4-1. تحضير المستخلصات النباتية	127
IV-4-2. تحضير كواشف القلويدات	128
IV -4-3. الطريقة العملية للاختبارات الأولية	129
IV-4-4. نتائج الإختبارات الأولية ومناقشتها	131
IV -5. الطريقة المستعملة في استخلاص الزيوت الطيارة	134
الخاتمة	136
قائمة المراجع	138