



كلية العلوم

قسم الكيمياء

College of Science

Chemistry Department

تقرير الكشف عن مركب عضوي مجهول رقم Report 345 كيم

Unknown No...../

Student's Name: Student Number:

Received date..... Receipt date

1- كشف الصفات الفيزيائية : Physical Examination

ب- سائل (Liquid)		أ- صلب (Solid)		الحالة الفيزيائية
				اللون color
				الرائحة Odor
الاستنتاج	المشاهدة	الاستنتاج	المشاهدة	الاحتراق Ignition Test
				Detection of metal الكشف عن وجود معدن
				(Nitration) النترة
b.p =	C°	m.p=	C°	m.p OR b.p Observed

2- كشف العناصر: Element test

N	S	Cl	Br	I
ve	ve	ve	ve	ve

ملاحظة: المركب يحتوي على: كربون، هيدروجين، و.....

3- كشف الذوبانية : Solubility Test

H ₂ O	NaOH 10%	10% NaHCO ₃	%10 HCl	Conc. H ₂ SO ₄	
ve	ve	ve	ve	ve	

1- المجهول يذوب في (The Compound dissolves in)

.....
2- المجهول يذوب في المذيبات العضوية التالية : (Organic Solvent)

.....
3- ورقة تباع الشمس(Litmus Paper) تغير لونها من اللون الى اللون
اذا المركب

4- الكشف عن المجموعات الفعالة: (Preliminary Classification Tests)

الاستنتاج (Inferences)	المشاهدة (Results)	الكافش (Reagent)

الاستنتاج : المركب المجهول يحتوي على المجموعات الفعالة التالية :

5- الاحتمالات الأولية للمركب بالاعتماد على المراجع: Preliminary Examination of the Literature

المركبات المحتملة (Possible Compounds)	m.p c° or b.p c°	ملاحظات (Notes)

6- الاختبارات الخاصة : Special Tests

الاستنتاج (Inferences)	المشاهدة (Results)	الاختبار (Reagent)

7- المركبات المحتملة (Probability Compounds):

Probability Compound المركبات المحتملة	اسم المشتق ودرجة انصهاره Name of derivatives and their m.p C°			

8- تحضير المشتقات : Preparation of derivatives :

اسم المشتق	m.p C°	درجة انصهار المشتق المدونة بالجدول Melting point derivatives from the table

9- التعليق الخاص بالمركب : Special Comments :

.....

.....

.....

.....

.....

10- اسم المركب وصيغته البنائية: the name of compound and Chemical formula:

Compound name	chemical Structure

- المراجع المستخدمة : References used :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

