[](https://www.google.com.sa/imgres?imgurl=https://sciences.ksu.edu.sa/sites/all/themes/zurbksu2/img/ksu-logo.png?77&imgrefurl=https://sciences.ksu.edu.sa/ar&docid=ho8WV6AjIoUTfM&tbnid=AQTjbbrY7WG00M:&vet=10ahUKEwiL5puDzovXAhVDcBoKHXOlDt8QMwglKAIwAg..i&w=269&h=104&bih=731&biw=1440&q=%D8%B4%D8%B9%D8%A7%D8%B1%20%D9%83%D9%84%D9%8A%D8%A9%20%D8%A7%D9%84%D8%B9%D9%84%D9%88%D9%85%20%D8%AC%D8%A7%D9%85%D8%B9%D8%A9%20%D8%A7%D9%84%D9%85%D9%84%D9%83%20%D8%B3%D8%B9%D9%88%D8%AF&ved=0ahUKEwiL5puDzovXAhVDcBoKHXOlDt8QMwglKAIwAg&iact=mrc&uact=8)[](https://www.google.com.sa/imgres?imgurl=https://pbs.twimg.com/profile_images/438748317892104193/W0Lzmd8L.jpeg&imgrefurl=https://twitter.com/chemdep_female&docid=nXneH_2iyBl33M&tbnid=eZ0_gT4aGD5hOM:&vet=10ahUKEwiL5puDzovXAhVDcBoKHXOlDt8QMwg2KBMwEw..i&w=439&h=439&bih=731&biw=1440&q=%D8%B4%D8%B9%D8%A7%D8%B1%20%D9%83%D9%84%D9%8A%D8%A9%20%D8%A7%D9%84%D8%B9%D9%84%D9%88%D9%85%20%D8%AC%D8%A7%D9%85%D8%B9%D8%A9%20%D8%A7%D9%84%D9%85%D9%84%D9%83%20%D8%B3%D8%B9%D9%88%D8%AF&ved=0ahUKEwiL5puDzovXAhVDcBoKHXOlDt8QMwg2KBMwEw&iact=mrc&uact=8)

**College of Science كلية العلوم**

**Chemistry Department قسم الكيمياء**

**تقرير الكشف عن مركب عضوي مجهول Peport of Unknowng لمقرر 347 كيم**

**Unknown No……………….**

**Student's Name: ……………………………. Student Number: ……………..**

**Received date….. ………………………….Receipt date …………………………..**

**1- كشف الصفات الفيزيائية:Physical Examination**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الحالة الفيزيائية | أ- صلب Solid ) ) | | ب- سائل Liquid) ) | |
| اللون color |  | |  | |
| الرائحة Odor |  | |  | |
| الاحتراق Ignition Test | المشاهدة | الاستنتاج | المشاهدة | الاستنتاج |
| Detection of metal  الكشف عن وجود معدن |  | |  | |
| النترتة Nitration )) |  | |  | |
| OR b.p m.p  Observed | m.p= C0 | | b.p = Co | |

**2- كشف العناصر: Element test**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| I | Br | Cl | S | N |
| ve | ve | ve | ve | ve |

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

**3- كشف الذوبانية:Solubilaty Test**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Litmus Paper | Conc. H2SO4 | HCl 10% | NaHCO3  10% | NaOH 10% | H2O |
|  | ve | ve | ve | ve | ve |

المذيبات العضوية: Organic Solvent) ) : ...............................

ملاحظة : المركب يذوب في The Compoud dissolves in) ) ...............................

الاستنتاج : ..........................................................................................

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الكاشف Reagent ) ) | المشاهدة Results ) ) | الاستنتاج Inferences) ) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**الاستنتاج : المركب المجهول يحتوي على المجموعات الفعالة التاليه :**

**......................................................................................................................**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ملاحظات Notes ) ) | m.p c0 or b.p c0 | المركبات المحتملة Compounds) Possible) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**6- الاختبارات الخاصة :Special Tests**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الاختبار Reagent )) | المشاهدة Results ) ) | الاستنتاج) Inferences) |
|  |  |  |
|  |  |  |

**7- المركبات المحتملة :** Probability Compounds)**)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| اسم المشتق ودرجة انصهاره  Name of derivatives and their m.p C0 | | | | Probability Compound  المركبات المحتملة |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**8- تحضير المشتقات : Preparation of derivatives**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| درجة انصهار المشتق المدونة بالجدول  Melting point derivatives from the table | m.p C0 | اسم المشتق Derivative name |
|  |  |  |

**9- التعليق الخاص بالمركب : Special Comments** .

.......................................................................................................................

........................................................................................................................

........................................................................................................................

.......................................................................................................................

.......................................................................................................................

.......................................................................................................................

......................................................................................................................

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

|  |  |
| --- | --- |
| **name of compoud** | **Chemical formula** |
|  |  |

**11- المراجع المستخدمة : References used**

........................................................................................................................

........................................................................................................................

........................................................................................................................

.......................................................................................................................

.......................................................................................................................