**بسم الله الرحمن الرحيم**

اسم الجامعة : كربلاء

اسم الكلية : التربية للعلوم الصرفة

اسم القسم : علوم الحياة

اسم المحاضر: حسين علي عبدالطيف

اللقب العلمي : استاذ

المؤهل العلمي : ماجستير

مكان العمل: كلية التربية للعلوم الصرفة

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

**المحـــاضــــــــــرة الثالثة عشر**

**16/12/2014**

**المادة النظرية:-**

**الرسوم الدائرية , الاعمدة البيانية**

**المادة العلمية:-**

**امثلة على حساب الرسوم الدائرية و الاعمدة البيانية**

**2- عرض البيانات :-**

**تعرض البيانات بأشكال مختلفة كالدوائر المجزأة او الاعمدة والخطوط المتكسرة وغيرها وان هذه الاشكال الهندسية ماهي الا تعبير يوضح البيانات بطريقة جذابة وسهلة وفعالة تساعد القاريء على فهم واستيعاب قيم الظاهرة وفهمها ووسائل التمثيل البياني كثيرة منها :-**

1. **الاشرطة البيانية Bacherts :-**

**وهي عبارة عن مستطيلات الرئيسية او الافقية قواعدها متساوية وتمثل الصفة التي يتم على اساسها التبويب (سنة , شهر , محافظة و ضغط الدم ..الخ) وارتفاعها تمثل البيانات المقابلة لتلك الصفة مثل عدد الطلبة , عدد المرضى , درجة الحرارة .**

**مثال // كانت خطة القبول لكلية الصيدلة للسنوات المبينة ادناه ,ارسم شريط بياني لخطة القبول؟**

|  |  |
| --- | --- |
| **السنة** | **عدد الطلبة** |
| **2011** | **20** |
| **2012** | **30** |
| **2013** | **40** |
| **2014** | **50** |
| **2015** | **60** |

**y**