اسئله الدرس الخامس

س١// هي الوسيله مفيدة وفعاله لتوضيح وشرح الحقائق الرقميه وابراز العلاقه بين المتغيرات واستقراء اتجهاتها العامه بأسلوب يسهل فهمه وتذكره بمجرد النظر ؟

- الخط البياني
- الرسوم البيانيه
- الرسوم الجدوليه

س٢/طريقه الاعمدة والدائرة والخط البيناتي وطريقه القضبان هي :

- العرض البياني للبيانات المنفصله
- العرض البياني للبيانات المتصله
- كلاهما صحيح

س٣:تمثل كل قيمه من قيم المتغير بنقطه ثم نقوم بتوصيل هذة النقاط بخط منكسر بواسطة المسطرة ؟

- الخط البياني
- المنحني البياني
- كلاهما صحيح

س٤/تمثل كل قيمه من القيم المتغير بنقطه ثم نقوم بتوصيل هذة النقاط بخط ممهد؟

- الخط البياني
- المنحني البياني
- كلاهما صحيح

س٥/يتم عرض البيانات من خلال عدة اساليب من انواع الاعمدة البيانيه ومنها :

- الاعمد البيانيه البسيطه
- العمدة البيانيه المعقدة
- العمدة البيانيه المجزاة
- ١+٣ صحيح

س٦:من الملاحظات على رسومات الاعمدة البيانيه بأنوعها المختلفه :

- يفضل تظليل الاعمدة اوتخطيطها بواسطه خطوط متوازيه او ابرازها باللوان مختلفه وخاصه عند مقارنه ظواهر مختلفه .
- يفضل كتابه القيم التي تمثلها الاعمدة فوق الاعمدة
- كلاهما صحيح

س٧:صح اوخطأ:

****تصلح الاعمد البيانيه لتمثيل البيانات ذات المتغيرات المتصله كما تصلح بشكل خاص ليمثل البيانات الوصفيه "النوعيه "(خطأ) المنفصله**

س٩//تستخدم الدائرة او اللوحه الدائرة ليمثل البيانات في الحالات التاليه :

- **مقارنه الاجزاء المختلفه بالنسبه للمجموع الكلي وايضا في الاجزاء المقارنه كثيرة العدد في فترة زمنيه واحدة .**
- **. مقارنه الاجزاء المختلفه بالنسبه للمجموع الكلى وايضا فى الاجزاء المقارنه قليله العدد فى فترة زمنيه واحدة**
- **كلاهما خطأ**

س١٠/من خطوات رسم الدائره وتقسيمها الى قطاعات :

- **اختيار نصف قطر مناسب لها**
- **يحتسب الزاويه المقابله لكل قطاع**
- **تقسم الدائرة الى قطاعتها المختلفه بتحديد مساحة كل قطاع على الدائرة وذلك بتقسم الزاويه المركزيه لدائرة الى زويا القطاعات المختلفه .**
- **كل ماذكر صحيح**

س١١/تحسب الزاويه المقابله لكل قطاع من خلال العلاقه التاليه وهي :

- **الزاوية المركزيه لقيمه ما** = $\frac{\text{تكرار القيمه}}{\text{مجموع التكرارات}} * 360$

- **الزاوية المركزيه لقيمه ما** = $\sigma^2 = \frac{\sum (f(x - \bar{x})^2)}{\sum f}$

- كلاهما خطأ

س١٢/غالبا ماينصح باستعمال الاعمدة مع المتغيرات :

- **المتصله**
- **المنفصله**
- **كلاهما صحيح**

س١٣//يرى غالبيه المختصين ان الاعمدة البيانيه يفضل استخدامها في الحالات التاليه :

- **عندما تكون الكميات المقارنه كثيرة العدد نسبيا**
- **عندما تكون الاجزاء المقارنه في فترات زمنيه محددة .**
- **كلاهما صحيح**

س١٣// تعطي استمراريه في المعلومه :

- **البيانات المتصله**
- **البيانات المنفصله**
- **كلاهما صحيح**

س١٤/ يسخدم ..... او ..... اساسا لتوضيح الاتجاة العام للظاهرة خلال فترة زمنيه .ويستخدم هذا النوع من الرسم البياني لتمثيل الظواهر ذات البيانات المتصله غالبا وكذلك من الممكن استخدامه مع البيانات المنفصله .

- **المنحنى او الخط البياني**
- **الاعمدة البسيطه والاعمدة المجزاة**
- **كلاهما خطأ**

س١٥/من مزايا الرسوم البيانيه :

- **عدم امكانيه معرفه الاتجاهات العامه لظاهرة**
- **تثير انتباة المشاهد خاصه اذا كانت جيدة التصاميم**
- **سهوله فهم وتذكر العلاقات بين الظواهر**
- **٢+٣صحيح**

س١٦/ من عيوب الرسم البياني :

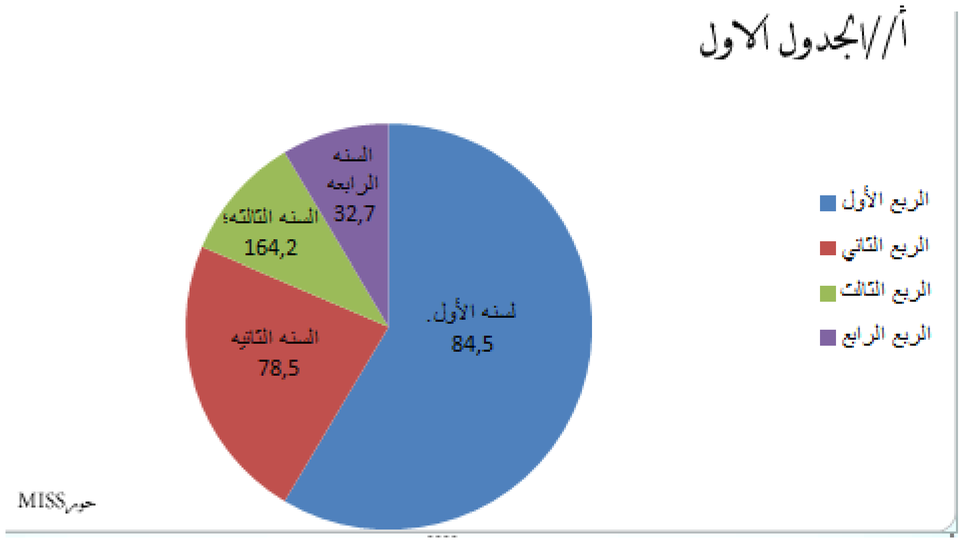
- **التضحيه بدقه البيانات اذا ان الرسوم توضح فقط التغيرات العامه للظواهر ولا تبين التفاصيل.**
- **قله التكاليف خاصه اذا كانت البيانات تحتاج الى مقايس كبيرة**
- **كلاهما صحيح**

س١٦فيما يلي احصائي   لطلاب الاداب في جامعه الملك فيصل موزعين على حسب السنه الدراسيه للعام الجامعي؟

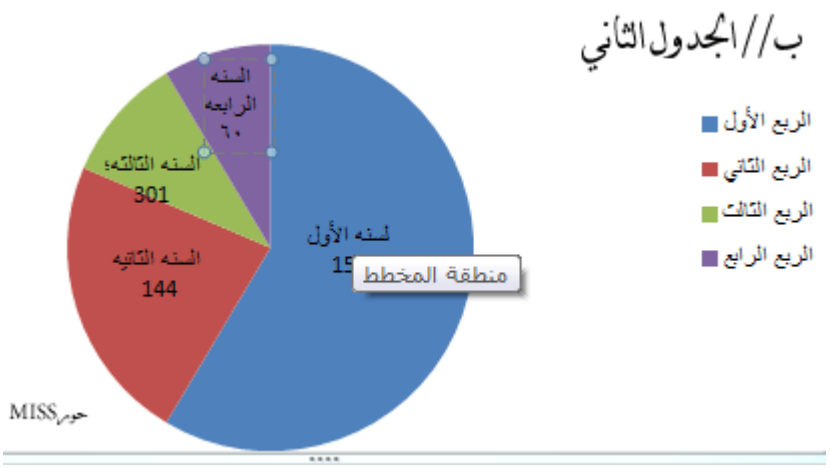
السنه الدراسيه	عدد الطلاب
السنه الاولى	١٥٥
السنه الثانيه	١٤٤
السنه الثالثه	٣٠١
السنه الرابعه	٦٠
المجمـــــــــــــــــــــــــــــوع=٦٦٠	

أ// بعرض البينات باستخدام اللوحه الدائريه يكون العرض الصحيح هو :

الجدول الاول:



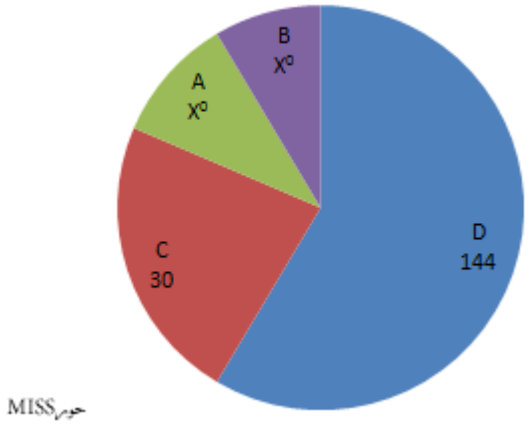
الجدول الثاني :



تفصيل الحل : باستخدام القاعدة $\frac{\text{قيمه التكرارات}}{\text{مجموع التكرارات}} \times ٣٦٠$

١٥٥÷٦٦٠×٣٦٠=٨٤،٥
١٤٤÷٦٦٠×٣٦٠=٧٨و٥
٣٠١÷٦٦٠×٣٦٠=١٦٤،٢
٦٠÷٦٦٠×٣٦٠=٣٢،٧

س١٧//الشكل في الاسفل بين مبيعات اربع شركات (A,B,C,D) لبيع لعب الاطفال وذلك خلال عيد الفطرالمبارك ،فأذا كان عدد اللعب الكلي التي تم بيعها بواسطه هذة الشركات هو ٤٦٠٠ لعبه ، اجب عن الاسئله الاتيه :



MISSحور

أ/ اوجد النسبه المئويه لمبيعات الشركه D ؟

- 40%
- 33%
- 44%

الحل بالتفصيل : ١٤٤×١٠٠=؟×٣٦٠<<<<< ٤٠%

ب// عدد اللعب التي باعتها الشركه D ؟

- ١٨٤٠
- ١٤٤٠٠
- ٤٦٠٠

الحل بالتفصيل : ٤٠÷١٠٠×٤٦٠٠=١٨٤٠

ج// عدد اللعب التي باعتها الشركتين A,Cمعاً؟

- 2376,7
- 186
- 174

الحل بتفصيل: نجمع ٣٠+١٤٤=١٧٤
ناخذ الجواب ١٧٤ونقص من ٣٦٠=١٨٦
١٨٦×٤٦٠=؟×٣٦٠**
٢٣٧٦،٧