

السنة الرابعة- مقرر: تنفيذ البحوث الاجتماعية/ يوم الثلاثاء ١٤ - ٤ - ٢٠٢٠

د. أميرة عرقسوسي

معلومات مفيدة مرتبطة بالمقرر ((العرض البياني للبيانات))

س١: ما هو العرض البياني للبيانات؟

يتم عرض البيانات من خلال أسلوبين:

الأول: العرض الجدولي (وهو ما أشرنا إليه مسبقاً)

الثاني: العرض البياني للبيانات

ويقصد بالعرض البياني للبيانات: التمثيل التصوري للبيانات، يأخذ شكل المصورات والأشكال الهندسية والرسوم البيانية، وهو بمختلف أنواعه شكل مألوف لعرض البيانات، ويجذب القارئ ويساعده على فهم البيانات والمقارنة بين الأرقام، أي تحليل البيانات وتفسيرها.

س٢: هل يتم اختيار الرسوم البيانية لعرض البيانات بشكل عشوائي؟

لا يتم اختيار الرسوم البيانية بشكل عشوائي، بل يتم اختيار هذه الرسوم (الدوائر المجزأة، الأعمدة البيانية... إلخ) بما يتناسب مع عدد المتغيرات المراد تمثيلها بيانياً والهدف منها.

س٣: هل يمكن اعتماد الكمبيوتر في التمثيل البياني للبيانات؟

يمكن إعداد الرسوم البيانية يدوياً، وكذلك يمكن استخدام الكمبيوتر في التمثيل البياني للبيانات من خلال عدد من البرامج الإحصائية، التي تمكننا من الحصول على الكثير من الأشكال البيانية، نذكر منها: ((برنامج SPSS))، الذي يوفر أشكالاً متعددة من الرسوم البيانية.

(وسوف نتعرف لاحقاً إلى كيفية إعداد الرسوم البيانية يدوياً ومن خلال برامج الكمبيوتر بشكل تطبيقي).

س٤ : هل تغني الرسوم البيانية عن الجداول الإحصائية؟

لا تغني الرسوم البيانية عن الجداول الإحصائية، بل هي مكملتها، ذلك أن الجداول الإحصائية تعرض البيانات بكل تفاصيلها الصغيرة التي قد يسمح بها التبويب، بينما الرسم البياني يحرص على إبراز الاختلاف الأكثر أهمية.

وعلى الأغلب (كما نلاحظ في الرسائل الأكاديمية) يتم اعتماد الرسوم البيانية لعرض بيانات خصائص العينة.

ومن الجدير بالذكر أن للرسوم البيانية أرقام متسلسلة كما الجداول الإحصائية، توضع أعلى الشكل أو أسفله، إضافة إلى عنوان يبين مضمون الشكل.

دمتم بخير ((أماننا البيت))