

كلية العلوم الاجتماعية والإنسانية
قسم علم النفس وعلوم التربية
التخصص : علوم التربية
المستوى : السنة الثانية / ارشاد وتوجيه
المحاضرة الثانية : السداسي الثاني

عنوان المحاضرة : ادراج التمثيلات البيانية

اهداف المحاضرة

تمكين الطلبة من فهم أهمية اعتماد التمثيلات البيانية في البحوث والدراسات العلمية.
التعريف بوظيفة الإحالة المرجعية في بناء المعرفة التراكمية.
التدريب على استخدام أنظمة التمثيل البياني المختلفة وتحديد التمثيل المناسب لنوع البيانات.

تمهيد

يعد ادراج التمثيلات البيانية في البحوث الاكاديمية خطوة منهجية أساسية تتجاوز البعد الشكلي الى وظيفة تحليلية ومعرفية عميقة ، اذ تمثل الرسوم البيانية أداة لتحويل البيانات الكمية المجردة الى بنى بصرية دالة تسهم في كشف الاتجاهات والانماط والعلاقات بين المتغيرات بصورة اكثر وضوحا ودقة مما يتيح الجدول الرقمية وحدها .

فمن خلال المخططات الخطية او العمودية او الدائرية يصبح بالإمكان ابراز الفروق وتتبع التحولات الزمنية ، حيث تعتبر التمثيلات البيانية أداة لتحليل وتفسير وتدعيم النتائج وترسيخ المصداقية العلمية .

أولاً : ادراج تمثيل بياني

لادراج تمثيل بياني نقوم باتباع الخطوات التالية :

من تبويب **Insert** نقوم باختيار **Chart** من مجموعة **Illustrations**

بعد ذلك نجد قائمة بالتمثيلات البيانية التالية :

أعمدة بيانية	Column
محنى بياني	Line
دائرة نسبية	Pie
مدرج	Bar
منحنى بياني	Area
لوحة انتشار	X.Y Scatter
اسهم	Stock
مساحة	Surface
دونات (دوائر نسبية)	Doughnut
فقاعات	Bubble
مخطط	Rader

بعد اختيار الشكل المناسب ، تفتح نافذة Excel الى جانب التمثيل البياني في صفحة Word ، حيث يتمثل دور هذه النافذة في ادراج قيم المتغيرات لتمثيلها بيانيا .
يمكن التعديل في نافذة Excel حسب قيم المتغيرات وعددها من خلال حذف الخلايا التي لا نحتاجها او ادراج خلايا جديدة .

ثانياً : ادراج **SmartArt**

لادراج **SmartArt** في برنامج الورد نقوم باتباع نفس الخطوات السابقة التي تتعلق بادراج تمثيل بياني ، حيث نقوم بالخطوات التالية :

من تبويب **Insert** ، ومن مجموعة **Illustrations** نختار امر **SmartArt** .

حيث نجد قائمة من الاشكال تتمثل في :

قائمة	List
مراحل متتابعة	Process
دائرة او حلقة	Cycle
تدرج هرمي	Hierarchy
ارتباطات	Relationship
مصفوفة	Matrix
هرم	Pyramid
صورة	Picture

بعد اختيار الشكل المناسب ، يظهر في صفحة Word الشكل الذي قمنا باختياره .
يمكن التحكم عدد تقسيمات الاشكال والخلايا من خلال الضغط على الشكل ثم الأسهم التي تكون على يسار الشكل .