

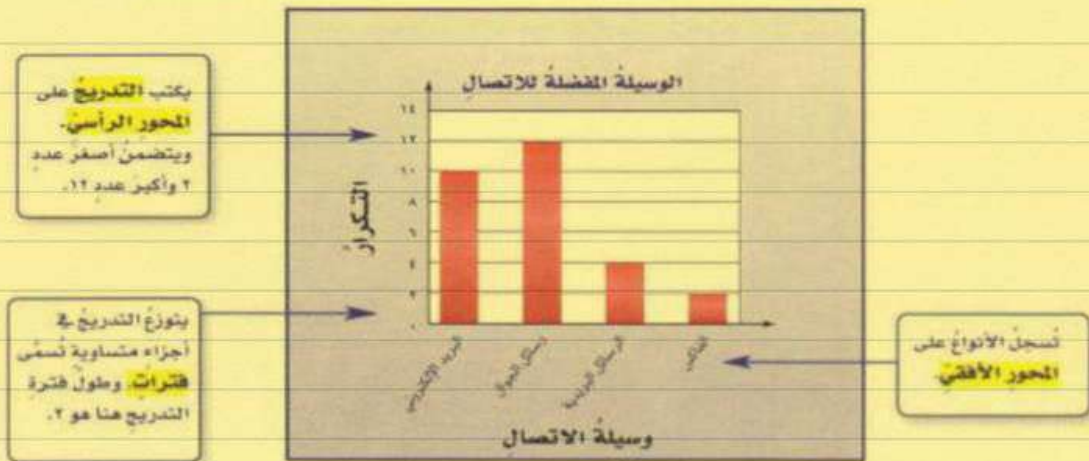
التمثيل بالأعمدة وبالخطوط

سبق وان تعرفنا على التمثيل ب الاعمدة وبالخطوط في السنوات السابقة وكيفية تمثيلها على المحاور ..وماهي الخطوات المطلوبة مني في التمثيل

البيانات:

هي معلومات تكون عددية في الغالب. وغالباً ما تكون معروضة في جدول والتمثيل البياني هو الطريقة الانسب لعرض البيانات بصرياً

يستعمل التمثيل بالأعمدة للمقارنة بين البيانات وتصنيفها..



التكرار هو عدد مرات حدوث أو ظهور النوع الواحد

تحليل البيانات الممثلة بالأعمدة

انواع التمثيل البياني بالاعمدة



التمثيل الراسي



التمثيل الأفقي

يتبع

التمثيل بالاعمدة وبالخطوط

يتبع

مثال

(أ) حليب: مثل بيانات الجدول المجاور بالاعمدة، ثم قارن بين عدد الطلاب الذين يفضلون طعم الشوكولاتة وعدد الذين يفضلون طعم الفانيليا.

الحل

الطعم	التكرار
الشوكولاتة	١٢
الفراولة	٧
الفانيليا	٤
الموز	٩



☆ الخطوة الاولى نحدد التدرج والفترة اقل

قيمة ٤ و اعلى قيمة ١٢ راح مختار ٢ و ٤ و ٦ وهكذا

☆ الخطوة الثانية نكتب عنوان مناسب للمحاور ..

المحور الراسي عدد الطلاب والمحور الافقي الطعم

☆ الخطوة الثالثة ارسم الاعمدة لكل طعم مفضل للحليب

☆ الخطوة الرابعة اختار عنواناً مناسباً للتمثيل

الطعم المفضل للحليب

الطعم

عدد الذين يفضلون الشوكولاتة ٣ امثال الذين يفضلون الفانيليا

التمثيل بالخطوط



سكان: مثل بيانات الجدول الآتي بالخطوط. وصف التغير في عدد سكان هذه المدينة من عام ١٤١٣ هـ إلى عام ١٤٢٩ هـ.

السنة	١٤١٣	١٤١٧	١٤٢١	١٤٢٥	١٤٢٩
عدد السكان	٢٨٠٠	٣٦٠٠	٣٨٠٠	٤٣٠٠	٥٨٠٠

الحل

بعد التمثيل مطلوب منا وصف التغير في عدد السكان من عام ١٤١٣ هـ لحدت عام ١٤٢٩ هـ

لو نظرنا الى الرسم ب الخطوط في ٣ السنوات الاولى زار ١٠٠ الف

وفي ٣ السنوات الثانية زارت ١٠٠ الف وكذلك زار ١٠٠ الف اذاً لاحظ الزيادة تصاعدياً



يتم تطبيق ما تعلمناه على بقية التمارين