

## رياضيات – ثاني متوسط – الفصل الثاني 1434 هـ

الشكل المركب : يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر ..

قوانين المساحة :

متوازي الأضلاع م = ق ع

المثلث م = 1 على 2 ق ع

شبه المنحرف م = 1 على 2 ع (ق = 1 ق)

الدائرة م = ط نق 2

المدرج التكراري : هو تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمه في فئات متساوية ..

القطاعات الدائرية : لمقارنه أجزاء من البيانات بمجموعه البيانات كلها , حيث تمثل الدائرة جميع البيانات , وبذلك فان مجموع النسب في القطاعات الدائرية يساوي 100% ..

مقياس النزعة المركزية : المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال والمدى ..

مقياس التشتت : لوصف مدى انتشار البيانات حول القيم المتوسطة ..

الربيعات : قيم تعمل على تقسيم البيانات إلى أربعة أجزاء متساوية وتعد من مقياس التشتت أيضا ..

الربيع الأدنى : وسيط النصف الأدنى من البيانات ..

الربيع الأعلى : وسيط النصف الأعلى من البيانات ..

المدى الربيعي : هو مدى نصف البيانات التي تقع في الوسط , وهو الفرق بين الربيعين الأعلى والادنى ..

التمثيل بالصندوق وطرفيه : خط الأعداد ليبين انتشار مجموعه من البيانات ..

القيم القصوى : للبيانات هي القيم العظمى والصغرى التي لاتكون قيما متطرفة ..

الساق والورقة : ترتب البيانات العددية في التمثيل ترتيبا تصاعديا أو تنازليا حيث تشكل الأعداد في المنزلة الكبرى السيقان على حين تشكل الأعداد في المنزلة التي تليها الأوراق ..

التمثيل الإحصائي :

نوع التمثيل :

1- المدرج التكراري , تكرار البيانات الموزعة في فئات متساوية ..

2- التمثيل بالخطوط , تغير البيانات في فتره زمنية معينه ..

3- التمثيل بالنقاط , تكرار كل قيمة من قيم البيانات ..

الناتج : هو أي واحد من الخيارات الممكنة لتجربه ما ..

الحادثة : فهي ناتج واحد أو مجموعه من النواتج ..

وتسمى القائمة المنظمة للنواتج التي تساعد على إيجاد العدد الكلي لنواتج الحوادث الممكنة بفضاء العينة واستعمال الرسم الشجري هو احد طرق إيجاد فضاء العينة ..

المجتمع : لتمثيل مجموعه كبيره ..