

التمثيل البياني للجداول التكرارية:

لرسم المنحنى التكراري والمضلع التكراري من جدول الفئات ، نقوم أولاً بحساب منتصف كل فئة حتى نحصل على جدول مشابه للجدول التكراري للدرجات ويكون رسم المنحنى والمضلع مشابه أيضاً لجدول التكرارات . أما في حالة رسم المدرج التكراري من جدول الفئات فيتم بطريقة مختلفة سيتم شرحها .

مثال : ارسم المنحنى التكراري والمضلع التكراري والمدرج التكراري من جدول الفئات التالي

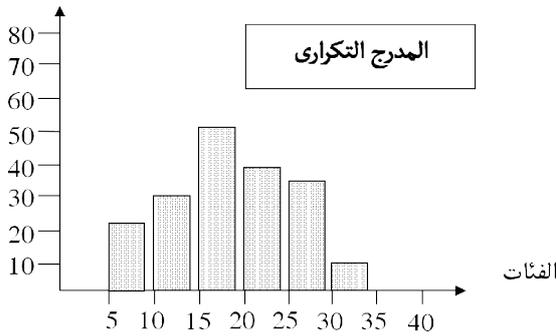
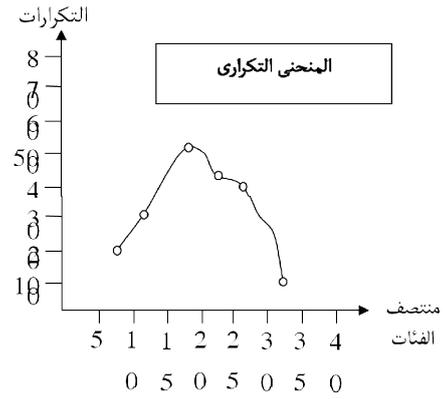
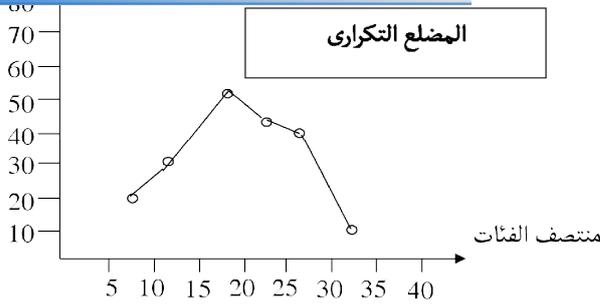
الفئات (ف)	٩ - ٥	١٤ - ١٠	١٩ - ١٥	٢٤ - ٢٠	٢٩ - ٢٥	٣٤ - ٣٠
التكرارات (ت)	٢٠	٣٠	٥٠	٤٠	٣٥	١٠

يتم أولاً حساب منتصف كل فئة بجمع الحد الأول للفئة + الحد الثاني للفئة والقسمة على ٢ .

ثم نتبع نفس الطريقة لرسم المنحنى والمضلع التكراري مع استبدال الدرجات بمنتصف الفئات على المحور الأفقي والإبقاء على التكرارات على المحور الرأسي

ويكون رسم المنحنى والمضلع مشابه أيضاً لجدول التكرارات .

أما المدرج التكراري من جدول الفئات فيتم بطريقة مختلفة سيتم شرحها .



تدريب

طبق اختبار في مادة العلوم على ٥٠ طالباً فكانت درجاتهم كالتالي :

٥	٦	٥	٧	٥	٦	٦	٤	٥	٤
٦	٦	٥	٦	٦	٧	٩	٨	٧	٥
٥	٣	٣	٥	٤	٩	٧	٨	٦	٧
٥	٨	٨	٦	٧	٧	٦	٧	٧	٦
٤	٦	٦	٧	٦	٤	٧	٧	٨	٥

والمطلوب :

- ١ - وضع الدرجات في جدول تكراري.
- ٢ - رسم المنحنى التكراري من الجدول .
- ٣ - رسم المضلع التكراري من الجدول .
- ٤ - رسم المدرج التكراري من الجدول .

تبويب البيانات فى الجدول التكرارى المت

ويقصد بالتكرار المتجمع الصاعد هو تجميع تكرار كل فئة على جميع التكرارات السابقة لها بحيث يكون مجموع التكرار التصاعدي للفئة الأخيرة مساوي لمجموع التكرارات .

مثال :

من نفس بيانات المثال السابق كون جدول التكرار المتجمع الصاعد.

الحل :

بنفس الخطوات السابقة نكون جدول التوزيع التكرارى ذو الفئات ومنه نكون جدول التوزيع التكرارى المتجمع الصاعد كالتالى :

حدود الفئات	التكرار المتجمع الصاعد (ك.م.ص)
أقل من ٢٠	صفر
أقل من ٣٠	٤
أقل من ٤٠	١٠
أقل من ٥٠	٢٢
أقل من ٦٠	٣٦
أقل من ٧٠	٤٥
أقل من ٨٠	٤٨
أقل من ٩٠	٥٠

تبويب البيانات فى الجدول التكراري المت

ويقصد بالتكرار المتجمع الهابط هو تجميع تكرار كل فئة على جميع التكرارات التالية لها بحيث يكون مجموع التكرار التنازلي للفئة الأولى مساوي لمجموع التكرارات .

مثال :

من نفس بيانات المثال السابق كون جدول التكرار المتجمع الهابط

الحل :

بنفس الخطوات السابقة نكون جدول التوزيع التكراري ذو الفئات ومنه نكون جدول التوزيع التكراري المتجمع الصاعد كالتالي :

حدود الفئات	التكرار المتجمع الهابط (ك.م.هـ)
٢٠ فأكثر	٥٠
٣٠ فأكثر	٤٦
٤٠ فأكثر	٤٠
٥٠ فأكثر	٢٨
٦٠ فأكثر	١٤
٧٠ فأكثر	٥
٨٠ فأكثر	٢
٩٠ فأكثر	صفر



PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)