

الرسومات التعليمية

د. ايمان زغلول



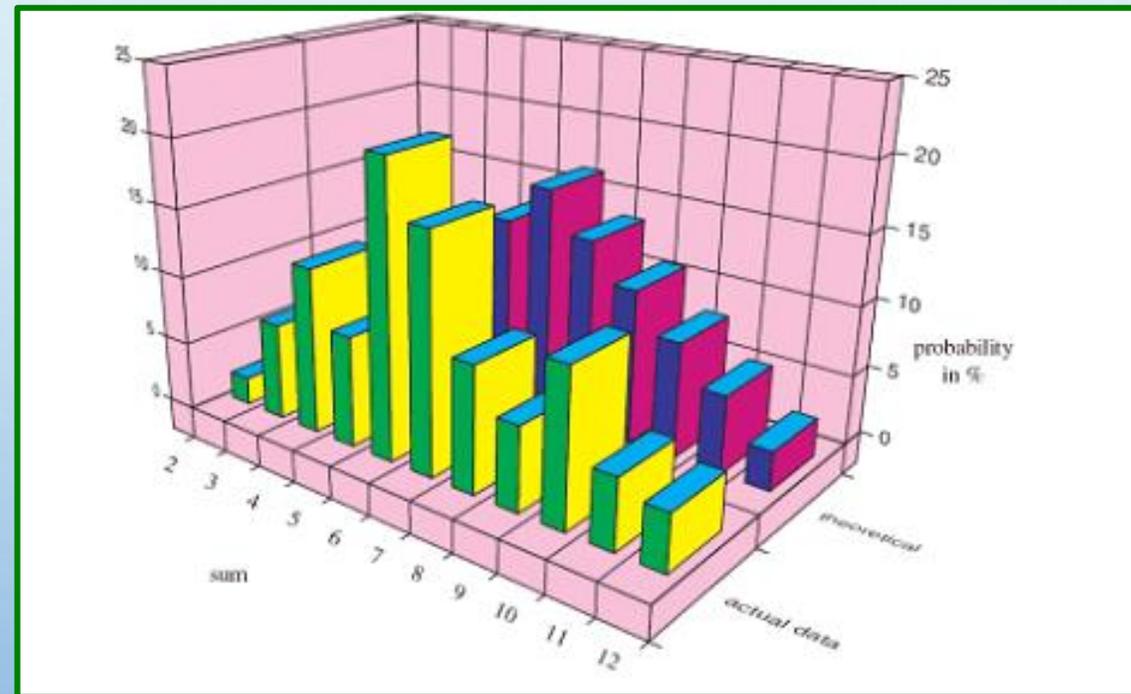
الرسومات التعليمية

تكوينات وأشكال بالخطوط تعبر تعبير حر عن فكرة او معلومة او مفهوم او شئ.

الرسومات البيانية

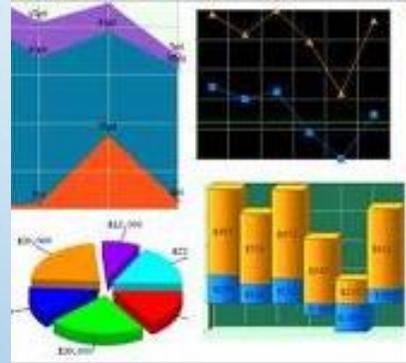
هي رسم بصري بالتكوينات الخطية
والهندسية لتوضيح العلاقات الكمية
والعددية بين الموضوعات (الاحصاءات)

الاعمدة البيانية



الدوائر البيانية

الخطوط البيانية



الرسومات التوضيحية

توضح الملامح الأساسية لشيء محدد وتستخدم في اظهار الحقائق العلمية بسهولة ادراكها وبقاؤها في الذاكرة مدة طويلة.

رسم توضيحي للشيء:

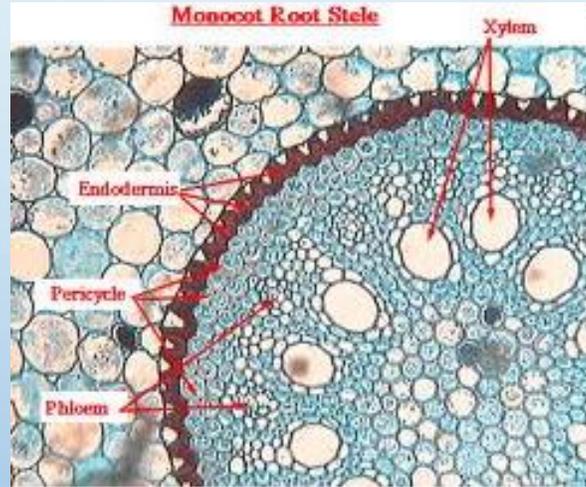


شجرة الصفصاف



عباد الشمس

رسم توضيحي مكبر للشئ:



رسومات الكاريكاتير

تعبير عن فكرة اجتماعية او ثقافية او علمية بشكل
ساخر مع تعليق لفظي او بدون تعليق

السمات الفنية التي يَتميز بها الكاريكاتير:



- يتعرض لفكرة واحدة.
- اختيار شخصية مألوفة او محببة.
- سهولة التفاهم والتعبير عن الكثير من الالفاظ في صورة واحدة.

نقد اقتصادي:

نقد سياسي:

استخدامها كنشاط وإعداد لوحة اخبارية.

عمل مناقشة حول موضوع الكاركتير.

قواعد انتاج وتنفيذ الرسومات التعليمية

- عنوان للرسم. (موضوع الدرس او فرع من فروعها).
- التركيز علي الفكرة الرئيسية والبعد عن التفاصيل.
- وضوح الخطوط وسمكها وألوانها.
- يفضل استخدام القلم الرصاص ثم التلوين.
- الكتابة بالخط النسخ والبعد عن الخطوط المزخرفة.

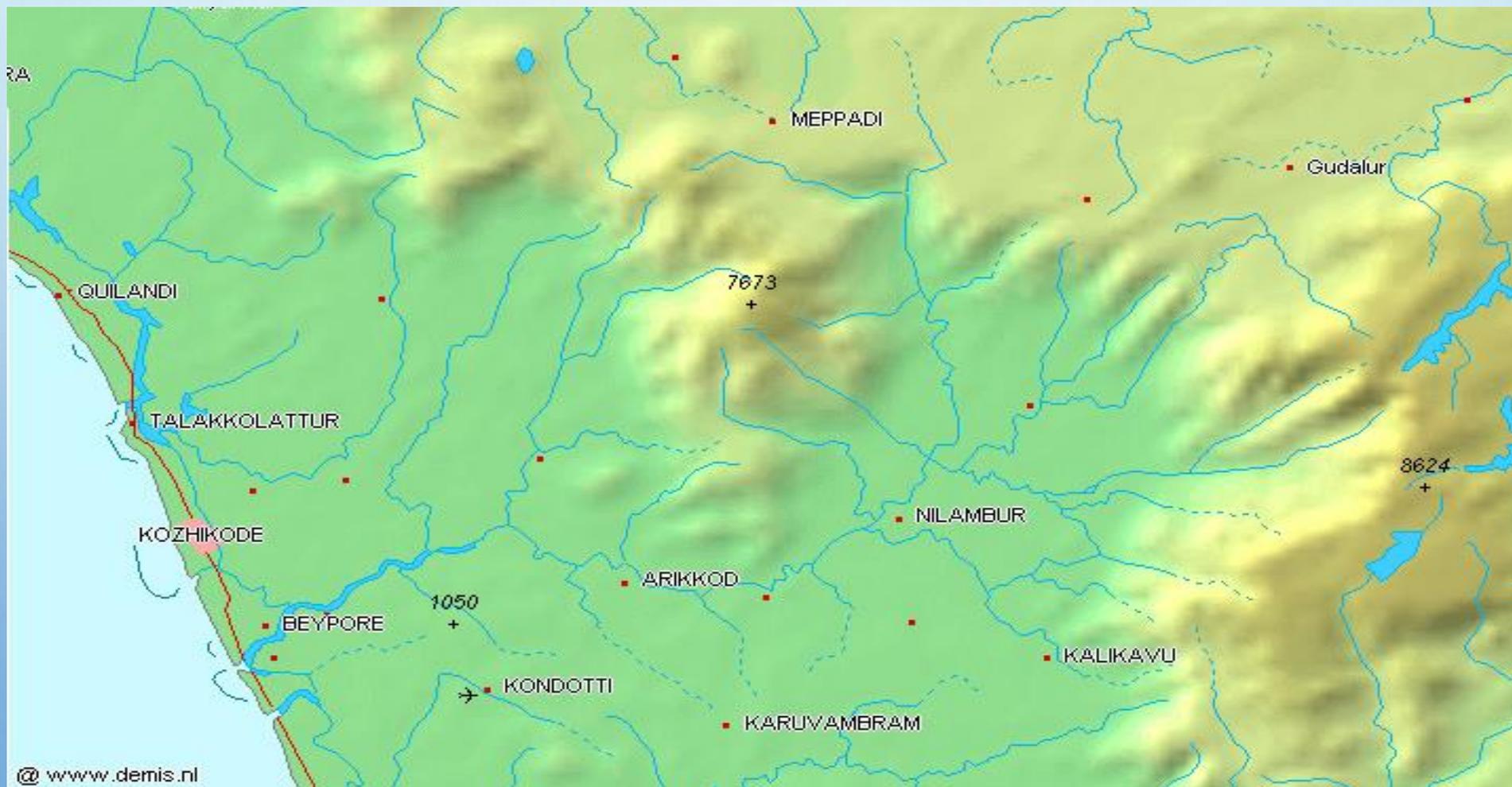
قواعد انتاج وتنفيذ الرسومات التعليمية

- إمالة القلم بزاوية 45° لتناسق الكتابة.
- استخدام اوراق ناعمة ومناسبة للتلوين.
- ترك فراغات ومساحات بين عناصر الرسم.
- تباين لون الكلمات عن الخلفية للوضوح والسطوع.

الخرائط الجغرافية

تمثل العلاقات المكانية والواقع علي سطح الكرة الارضية من حيث الشكل والمساحة والاتجاهات او جزء منها بشكل مصغر تبعا لمقياس رسم محدد .

الخرائط المجسمة (بارزة)



خرائط سياسية:



خرائط مناخية:



خرائط تضاريس:



معايير اختيار الخرائط

- مناسبتها للهدف التعليمي.
- مراعاة وضع الخريطة وحجمها بالنسبة للطلاب.
- البعد عن التفاصيل المزدحمة والمعقدة.
- توفر الشروط الفنية (الورق-الالوان-الخط-المتانة)
- الدقة العلمية والحدائثة.
- وضع مفاتيح الخريطة بوضوح.