

مراجعة حاسوب



١. المخطط (الرسم البياني)

المخططات البيانية

ما هو المخطط أو الرسم البياني؟

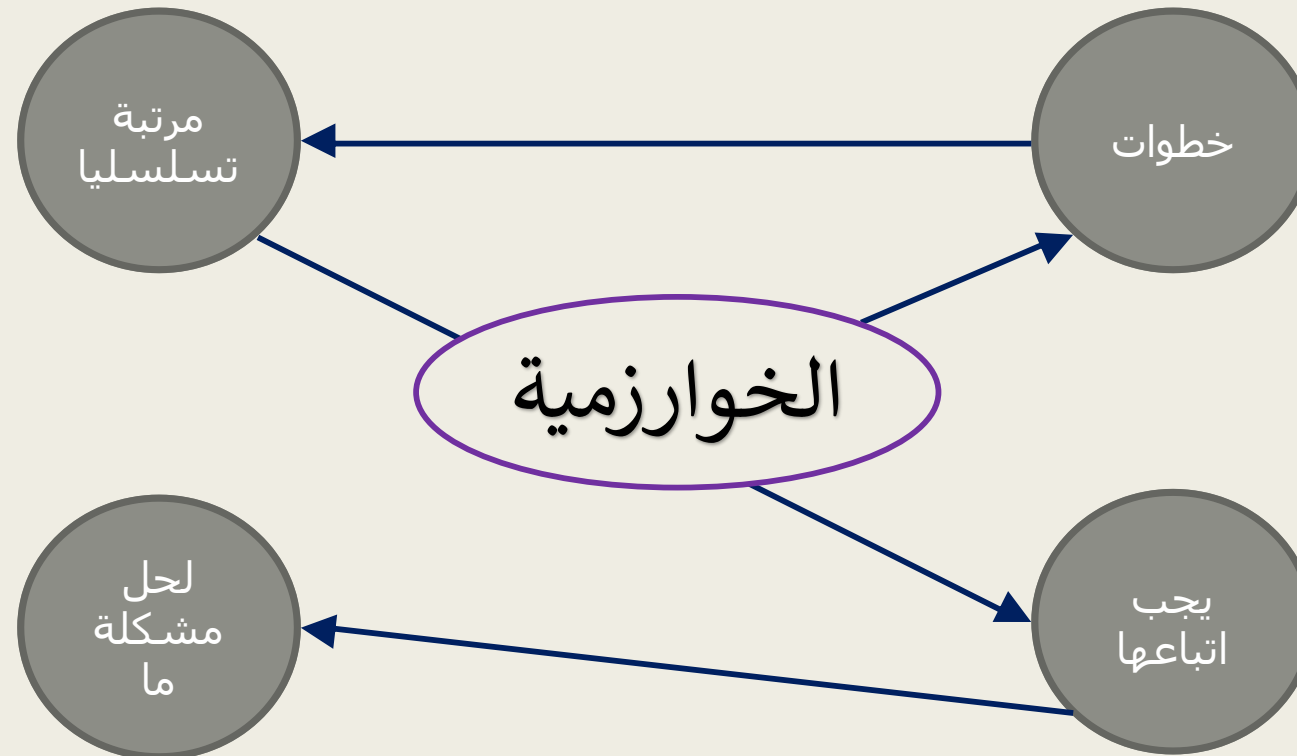
المخطط أو الرسم البياني هو عرض مرئي للمعلومات والبيانات يجعل من السهل فهم الأرقام وتحليلها. إن مقارنة الرسوم البيانية يعتبر أسهل بكثير من مقارنة الأرقام.

٢. الخوارزمية

الخوارزمية

الخوارزمية هي خطوات مرتبة تسلسلياً يجب اتباعها لحل مشكلة ما.

هذه الخطوات يجب أن تكون بسيطة بشكل كافٍ لكي تنفذ دون وجود أي تعقيد أو غموض. تستخدم الخوارزميات أيضًا على أرض الواقع، فمثلًا وصفة تحضير الطعام هي خوارزمية، حيث تخبرنا ما هي المكونات المطلوبة لعمل طبق معين، وما الخطوات التي علينا اتباعها.



٣. البرنامج

ما هو البرنامج؟

لابد أنك تعرف الفرق بين المكونات المادية والبرمجية للحواسيب، فالبرامج هي التي تتحكم في طريقة عمل الأجهزة الإلكترونية، ولكن ما هو البرنامج؟

البرنامج هو مجموعة من التعليمات مكتوبة بإحدى لغات البرمجة ينفذها الحاسوب لتحقيق هدف معين.

٤. التطبيقات البرمجية

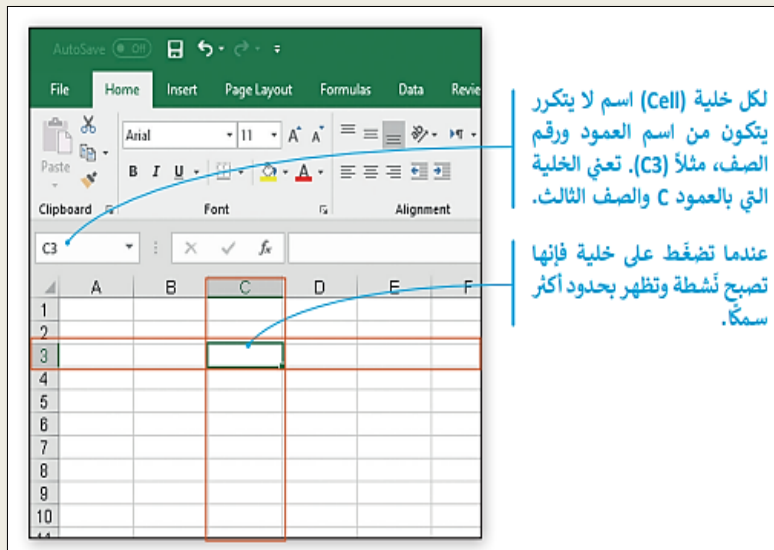
ما هي التطبيقات البرمجية؟

التطبيقات البرمجية هي عبارة عن مجموعة من برامج الحاسوب المصممة لمساعدة الأشخاص لتنفيذ مهمة ما. تتضمن التطبيقات مثلًا برامج معالجة النصوص وبرامج جداول البيانات والرسم والتلوين وبرامج تحرير الصور وبرامج تحرير الصوت والفيديو. كذلك يوجد العديد من تطبيقات الويب التي يمكن الوصول إليها عبر متصفح الويب، مثل: البريد الإلكتروني وشبكات التواصل الاجتماعي، وصفحات التدوين الشخصي وتطبيقات التجارة الإلكترونية والموسوعات عبر الويب.

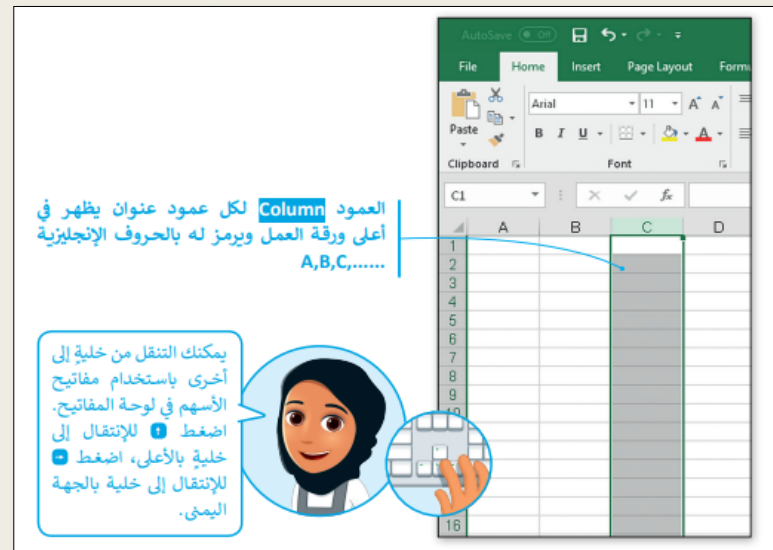
٥. عدد مكونات ورقة العمل

مكونات ورقة العمل (الصفوف والأعمدة والخلايا)

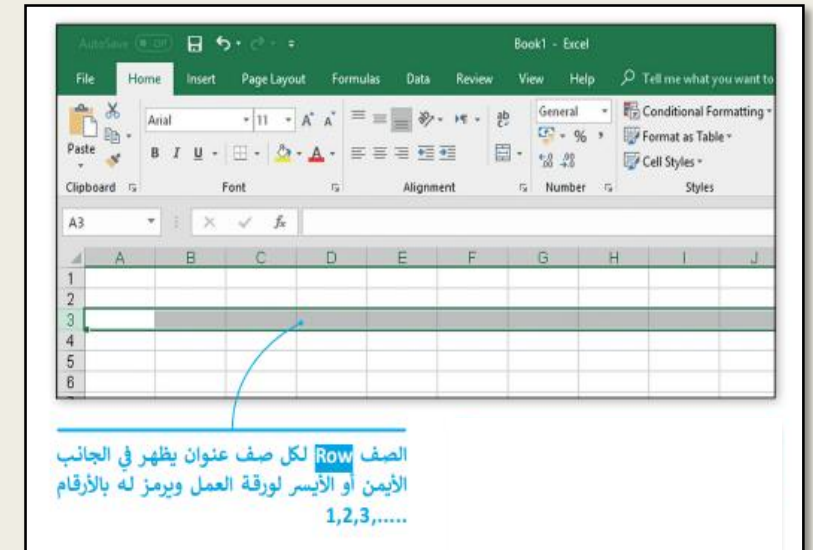
ورقة العمل (Worksheet) هي شبكة من الخلايا التي تنتج من تقاطع الصفوف بالأعمدة. حيث تتم عملية إدخال البيانات داخل هذه الخلايا.



خلية
Cell



العمود
Column



الصف
Row

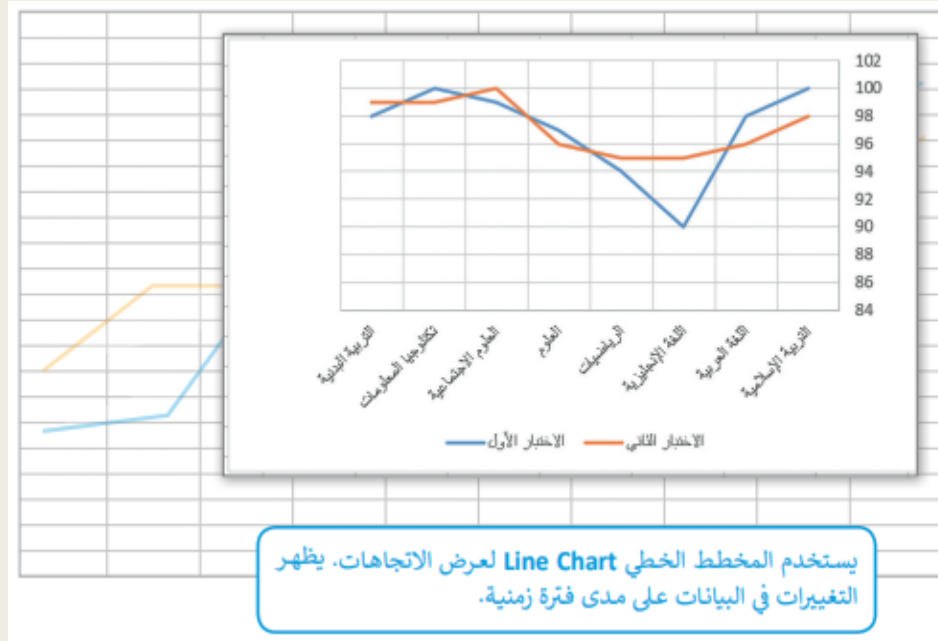
٦. اذكر نوع البيانات التي يتم إدخالها في برنامج جدول البيانات

- الأرقام والنصوص

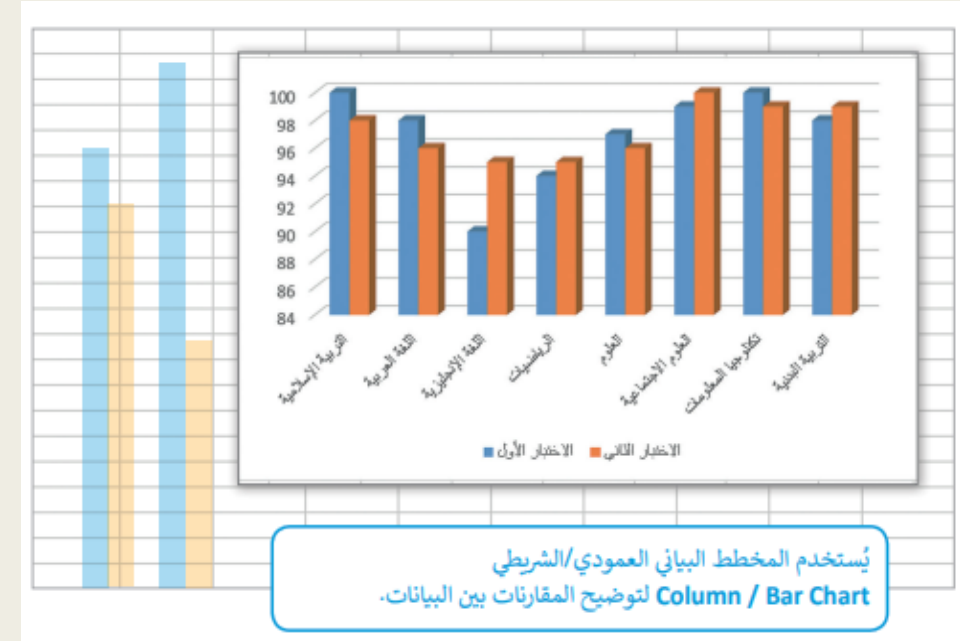
- العمليات الحسابية

- المخططات البيانية

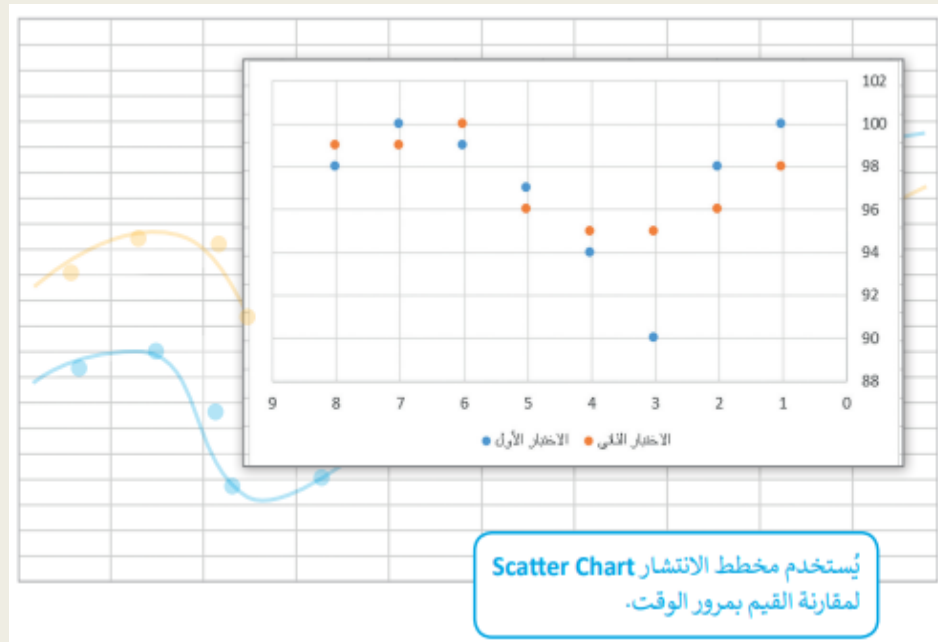
٧. عدد أنواع المخططات البيانية



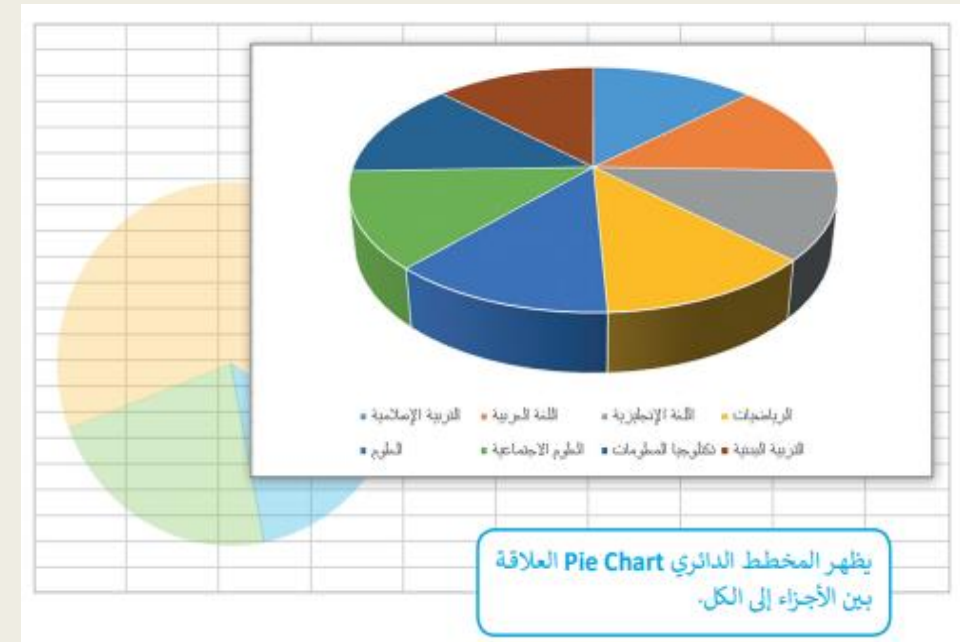
المخطط الخطي
Line Chart



المخطط العمودي
Bar Chart




مخطط الانتشار
Scatter Chart



المخطط الدائري
Pie Chart

٨. اذكر أربعة أمثلة لاستخدام جداول البيانات

أمثلة لاستخدام جداول البيانات



الرسومات البيانية والتوضيحية

- ◀ لإجراء عمليات حسابية من أجل تنظيم درجات الطلبة في المدرسة.
- ◀ لتنظيم ميزانية الأسرة في المنزل.
- ◀ لتتبع نسبة الربح والمبيعات في الأعمال التجارية.
- ◀ لإجراء المعادلات المعقدة للتجارب العلمية.

- إجراء وتنظيم عمليات حسابية.
- تنظيم ميزانية الأسرة.
- تتبع نسبة الربح والمبيعات.
- إجراء المعادلات المعقدة.

٩. اذكر خطوات إنشاء البرنامج بالترتيب الصحيح

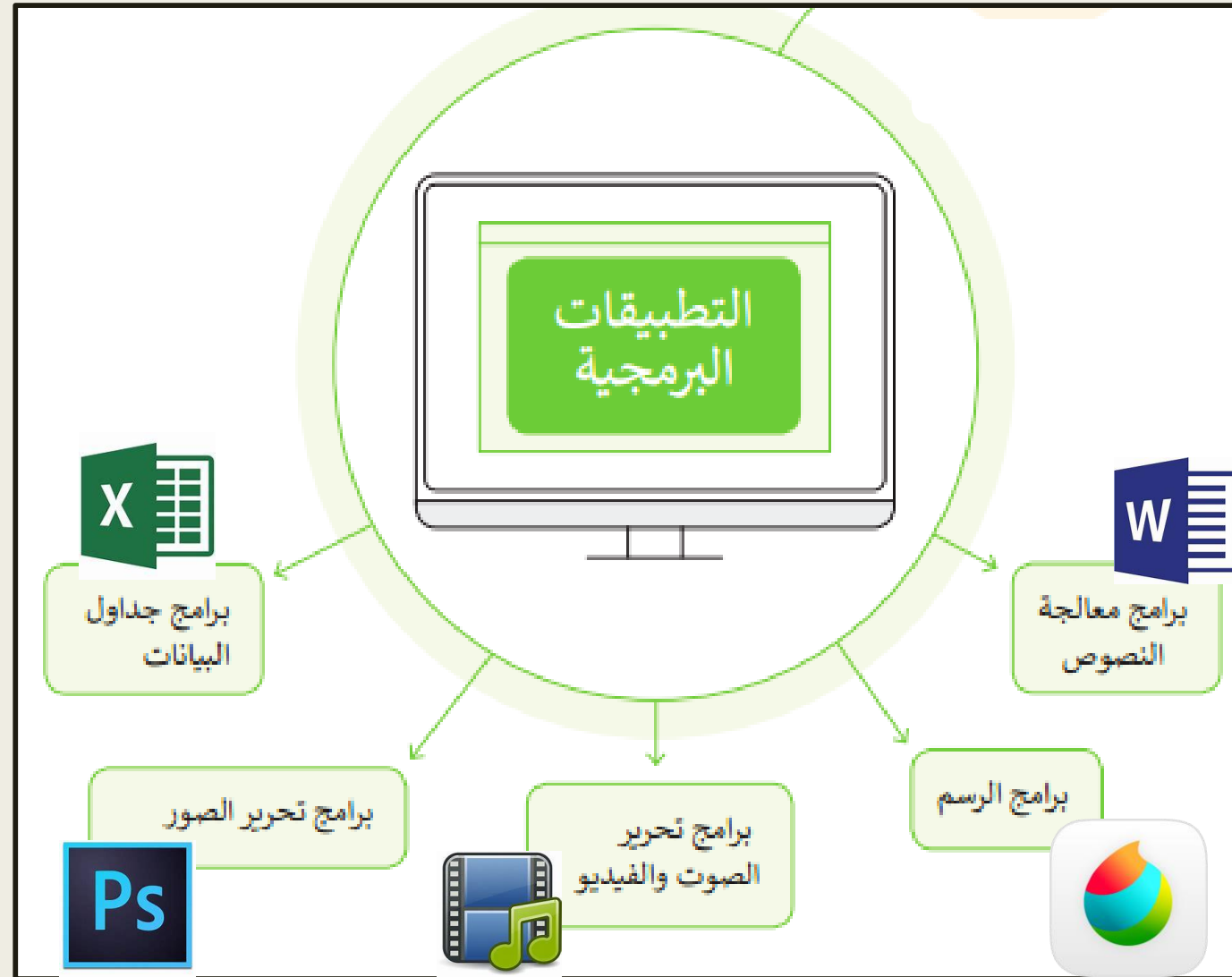


١. تحليل المشكلة.
٢. إنشاء الخوارزمية.
٣. رسم المخطط البياني.
٤. كتابة الكود البرمجي.

١٠. اذكر أهم التطبيقات المستخدمة في الحياة اليومية



١١. اذكر برامج التطبيقات البرمجية



١٢. اذكر برامج تطبيقات الويب

