

الوفاء في

الحاسب الآلي علوم



المستوى الثاني



رقم الصفحة

الموضوع

٢

الفهرس



الوحدة الأولى مفاهيم نظرية

٦

الدرس الأول أنواع البيانات

٨

الدرس الثاني المعلومات

١٠

الدرس الثالث مكونات إضافية للحاسب الآلي

١٢

الدرس الرابع وحدة المعالجة المركزية

١٣

الدرس الخامس الذاكرة الرئيسية

١٤

الدرس السادس أنواع الذاكرة الرئيسية

١٦

الدرس السابع وحدات التخزين الثانوية



الوحدة الثانية مدخل إلى نوافذ 8.1

١٨

الدرس الأول تحديد الملفات

٢٢

الدرس الثاني الاختصارات

٢٤

الدرس الثالث النسخ والقص واللصق

٢٦

الدرس الرابع الأركان الفعالة في ويندوز 8.1

٢٨

الدرس الخامس اختصارات لوحة المفاتيح

٣٠

الدرس السادس الشريط السحري

٣٢

الدرس السابع التعامل مع تطبيقات شاشة البداية

٣٤

الدرس الثامن فتح لوحة التحكم

٣٥

الدرس التاسع تخصيص شاشة البداية



محتويات الكتاب



الوحدة الثالثة برنامج الرسام

٣٨	الدرس الأول زيادة سمك الخط
٤٠	الدرس الثاني قص الصور
٤٢	الدرس الثالث نسخ الصور
٤٤	الدرس الرابع لصق جزء من صورة
٤٦	الدرس الخامس لصق صورة من ملف



الوحدة الرابعة برنامج معالجة النصوص

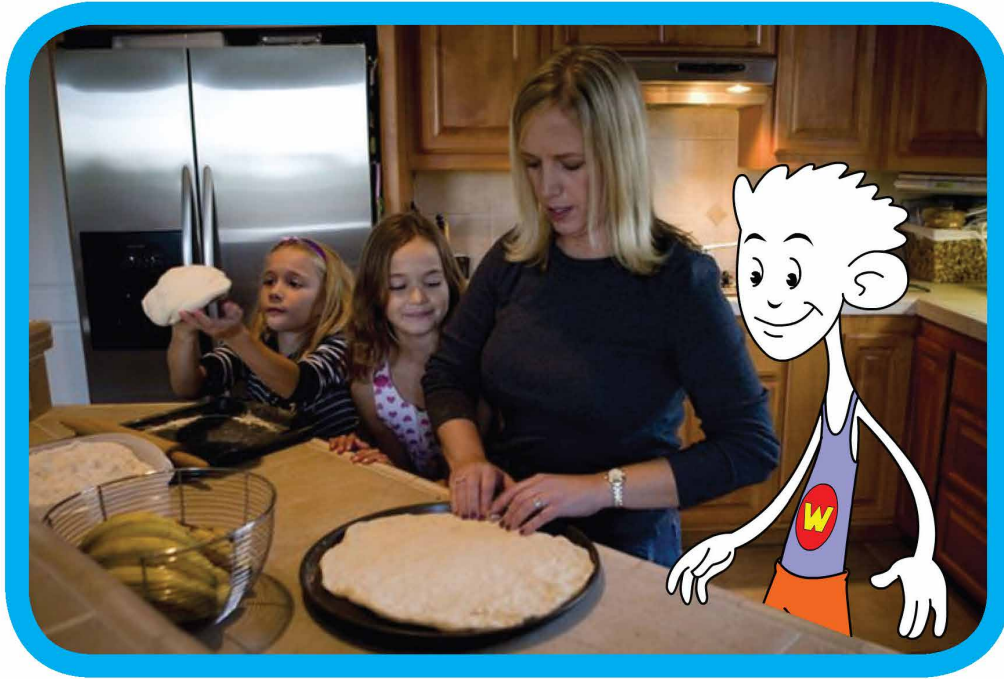
٤٨	الدرس الأول فتح برنامج وورد
٥٠	الدرس الثاني بعض مكونات البرنامج
٥٢	الدرس الثالث التعرف على المفاتيح الأساسية
٥٤	الدرس الرابع التعامل مع النصوص
٥٦	الدرس الخامس تحديد النصوص
٥٨	الدرس السادس العمل مع الصور والأشكال
٦٠	الدرس السابع التحكم في حجم الشكل
٦٢	الدرس الثامن تغيير ألوان الأشكال
٦٤	الدرس التاسع إنشاء مستند جديد فارغ
٦٦	الدرس العاشر حفظ الملفات
٦٨	الدرس الحادي عشر فتح مستند محفوظ
٧٠	المصطلحات



الوحدة الأولى

مفاهيم نظرية

هل تحب بيتزا الخضروات؟ لعلك تساعد والدتك وهي تعدها لك، سوف تلاحظ كيف تقوم بتحضير المكونات.



ببساطة هذه هي طريقة عمل الحاسب الآلي، حيث يتم تحضير الخامات الأولية (البيانات) ثم يتم إدخالها عبر وسائل المدخلات ليضعها الحاسب في وحدات للتخزين والمعالجة (الأوعية المستخدمة) وتقوم وحدات المعالجة (الطاهي - الفرن) بمعالجتها حتى تصبح في صورتها النهائية (المعلومات) وجاهزة للاستخدام.

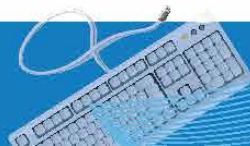


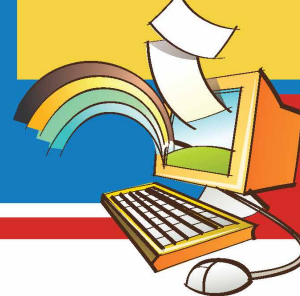
www

وبانتهاء هذه الوحدة سوف تتعلم:

- الفرق بين البيانات والمعلومات.
- وظائف وحدة المعالجة المركزية.
- ذاكرة الحاسب وطريقة عملها.
- وحدات التخزين الثانوية.
- طريقة عمل الحاسب.
- وحدات مدخلات ومخرجات إضافية.

هل تحب مساعدة والدتك في عمل البيتزا؟





الدرس الأول



أنواع البيانات

البيانات هي الشكل الأولي للمعلومات قبل عمل المعالجة لها.

أنواع البيانات

والبيانات تكون في العديد من الأشكال داخل الحاسب مثل:

١ **النصوص:** هي النصوص المكتوبة بالحروف الأبجدية.

أ ت A
ب B C

٢ **الأرقام:** وهي البيانات التي يتم تكوينها بواسطة الأرقام من (٠) إلى (٩).

0 1 2 3 4
5 6 7 8 9
٠ ١ ٢ ٣ ٤
٥ ٦ ٧ ٨ ٩





www

الأصوات:



وهي كل ما نستمع إليه من أصوات تخرج من الحاسب الآلي مثل القرآن الكريم والأناشيد وغيرها.



الصور:



وهي الصور الشخصية والعائلية وأي صور نستطيع رؤيتها على الحاسب الآلي.



الفيديو:



وهي المقاطع التي نستطيع رؤيتها على الحاسب الآلي.





الدرس الثانى

المعلومات

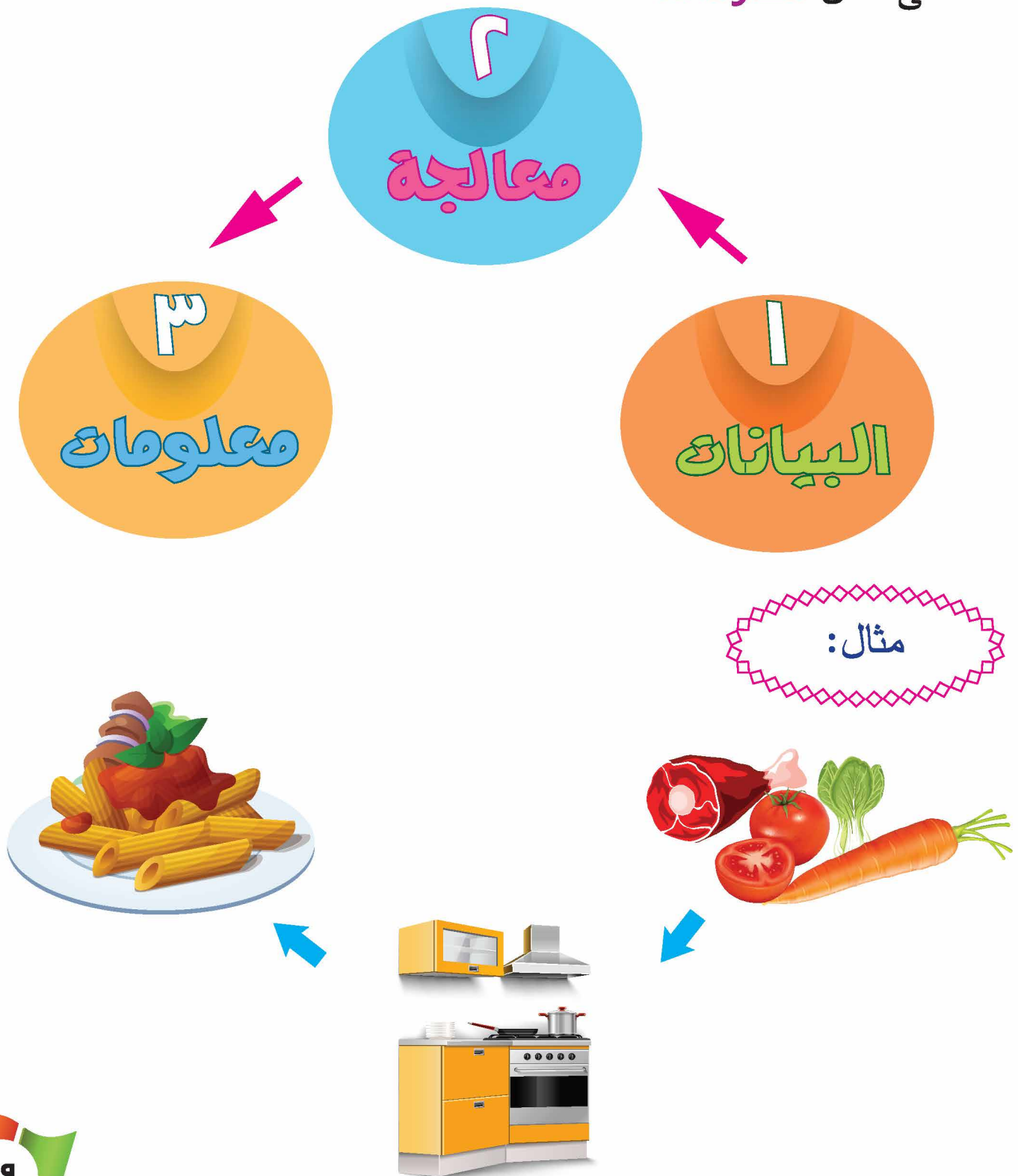
المعلومات هى ناتج معالجة البيانات وإخراجها بصورة لها معنى.

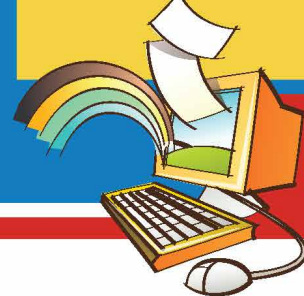




www

ومن هذا يتضح لنا أن **البيانات** تحدث لها عملية **معالجة** لكي تخرج في شكل **معلومات**.





الدرس الثالث

٣

مكونات إضافية للحاسب الآلي

هناك مكونات إضافية يمكن توصيلها بالحاسب مثل:



السماعات الخارجية وسماعات الرأس:
من وحدات الإخراج ومن خلالها نستمع
إلى الأصوات على الحاسب.



عصا الألعاب: وهي من وحدات
الإدخال ومن خلالها نستطيع التحكم
في الألعاب على الحاسب.





www



قارئ البطاقات الممغنطة: وهو

من وحدات الإدخال توصل
على الحاسب للتعامل مع
كروت الإئتمان.

٣



الراسم: وهو من وحدات الإخراج ويقوم
بطباعة الرسومات الهندسية والصور
الكبيرة من على الحاسب.

٤



كاميرات الشبكة: وهى من وحدات
الإدخال ونقوم من خلالها بعمل
المحادثات المرئية على الحاسب.

٥



كاميرات رقمية: وهى من وحدات
الإدخال وتمكننا من التقاط الصور
ومقاطع الفيديو ثم نقلها الى جهاز
الحاسب.

٦

