

COMPUTER COURSE

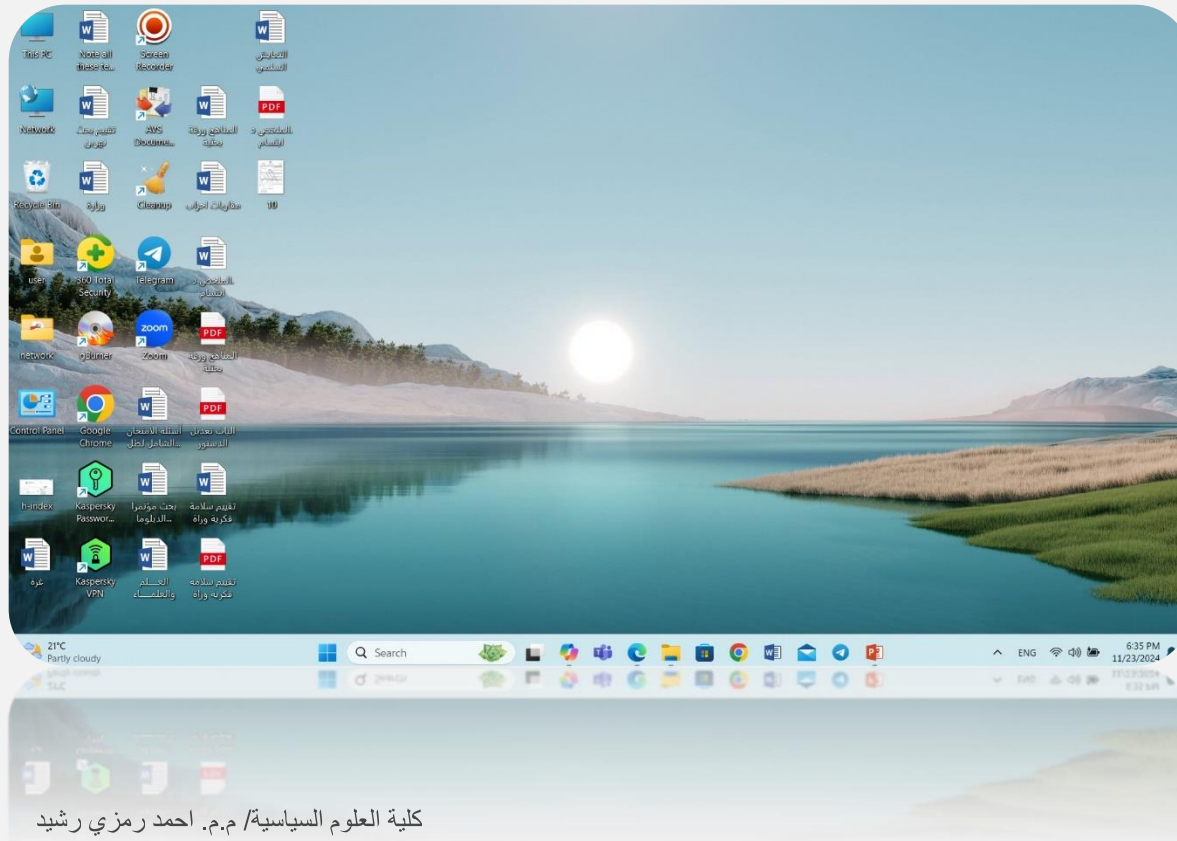
منهاج مادة الحاسوب للعام الدراسي 2024-2025
م.م. احمد رمزي رشيد

المحاضرة الثانية

البرمجيات:

- البرمجيات هي مجموعة من التعليمات المكتوبة بلغة برمجة والتي تقوم بتنفيذ مهام معينة عند تشغيلها.
- أنواع البرمجيات:
- برمجيات النظام: مثل أنظمة التشغيل (.Windows, MacOS, Linux)
- برمجيات التطبيقات: مثل برامج معالجة النصوص (Microsoft Word)، برامج الرسم (Adobe Photoshop)، وبرامج التصفح (Google Chrome).

مكونات البرمجيات



- واجهة المستخدم (UI).
- قواعد البيانات.
- الخوارزميات.

المعدات (COMPONENTS):

- **المعدات:** هي المكونات المادية والملموسة التي تشكل جهاز الحاسوب أو أي جهاز إلكتروني آخر.
- **أنواع المعدات:**
 - وحدات الإدخال: مثل لوحة المفاتيح والفأرة.
 - وحدات الإخراج: مثل الشاشة والطابعة.
 - وحدات المعالجة: مثل وحدة المعالجة المركزية (CPU).
 - وحدات التخزين: مثل القرص الصلب (HDD) والقرص الصلب السريع (SSD).

- تعريف الحوسبة (COMPUTING):



- الحوسبة : تشمل تصميم وتطوير وتطبيق الأنظمة الحاسوبية.
- تاريخ الحوسبة:
- من الآلات الحاسبة الأولى إلى الحواسيب الشخصية والهواتف الذكية.
- أهمية الحوسبة:
- تأثيرها في مختلف المجالات: الطب، التعليم، الأعمال التجارية، والترفيه.

- تعريف البيانات (DATA AND INFORMATION):



- البيانات : هي حقائق أو أرقام غير معالجة.

- تعريف المعلومات:

- المعلومات هي البيانات بعد معالجتها وتحليلها لتكون ذات معنى.

- مصادر البيانات:

- الأجهزة، الإنترنت، قواعد البيانات.

- دورة حياة البيانات:

- جمع، تخزين، معالجة، تحليل، وتوزيع.

- تطبيقات تقنية المعلومات:

- الأنظمة الإدارية: مثل أنظمة ERP.
- الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي.
- الحوسبة السحابية.
- تطبيقات الإلكترونيات:
- الأجهزة الإلكترونية: الهواتف الذكية، الحواسيب، الأجهزة الطبية.
- تقنيات إنترنت الأشياء (IoT).

تطبيقات الاتصالات:

شبكات الاتصالات: شبكة الإنترنت، شبكات الهاتف المحمول.

البروتوكولات: مثل TCP/IP.

تأثير هذه التطبيقات:

تحسين الكفاءة والإنتاجية.

تمكين التواصل العالمي.

