

الحواسبة السحابية

Cloud Computing & Services

كلية التربية للعلوم الإنسانية | مرحلة أولى

ما هي السحابة؟

أنواع الخدمات

Office 365

Google Workspace

ما هي الحوسبة السحابية؟

تقديم خدمات الحوسبة عبر الإنترنت بدلاً من الأجهزة المحلية

“السحابة” لماذا؟

رمز السحابة يُشير إلى الإنترنت في المخططات الهندسية

يُمثل البنية التحتية غير المرئية للمستخدم

الحوسبة
السحابية

الخصائص الأساسية

الوصول حسب الطلب

القابلية للتوسع

التكلفة الفعالة

إمكانية الوصول

التحديثات التلقائية

البيانات والتطبيقات تعمل على خوادم بعيدة: الفكرة الأساسية
يديرها: **Google • Microsoft • Amazon**

أنواع خدمات الحوسبة السحابية

SaaS

البرمجيات كخدمة

Gmail / Office 365 / Google Workspace

PaaS

المنصة كخدمة

Google App Engine

IaaS

البنية التحتية كخدمة

AWS / Microsoft Azure

أقل تحكم وأكثر سهولة في الاستخدام: كلما صعدنا في الهرم 

Microsoft Office 365 — 365مايكروسوفت أوفيس

Windows متكامل مع • إصدار سحابي من برامج مايكروسوفت أوفيس

Word

معالج النصوص

Outlook

البريد الإلكتروني

**Office
365**

Excel

جداول البيانات

Teams

التعاون والاجتماعات

PowerPoint

العروض التقديمية

OneDrive

التخزين السحابي

مساحة عمل جوجل — Google Workspace

بساطة في الاستخدام

تعاون في الوقت الفعلي

تكامل مع خدمات Google

Google Docs

معالج نصوص سحابي
تعاون في الوقت الفعلي
تعليقات وسجل الإصدارات
تصدير PDF / DOCX

Google Drive

15GB تخزين سحابي مجاني
مشاركة الملفات
إدارة الإصدارات والأذونات
تكامل مع التطبيقات

Google Sheets

جداول بيانات سحابية
تحليل البيانات والتصغ
رسوم بيانية وتحقق
Forms تكامل مع

Google Workspace

Google Meet

اجتماعات فيديو سحابية
مشاركة الشاشة والترجمة
غرف فرعية وأمان عالٍ
متصفح وأجهزة محمولة

مقارنة: Office 365 مقابل Google Workspace

	Microsoft Office 365	Google Workspace
نوع الخدمة	إصدار سحابي من مايكروسوفت	مجموعة أدوات سحابية من جوجل
التطبيقات	Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Teams, OneDrive	Docs, Sheets, Drive, Meet, Calendar, Forms
التكامل	Windows متكامل مع	Google متكامل مع خدمات
التعاون	OneDrive و Teams تعاون عبر	تعاون في الوقت الفعلي
الاستخدام	مناسب للمؤسسات	بسيط ومناسب للجميع

الحوسبة السحابية — ملخص المحاور الرئيسية



تعريف السحابة

خدمات الحوسبة عبر الإنترنت
بدلاً من الأجهزة المحلية



سبب التسمية

رمز السحابة في المخططات
لتمثيل البنية غير المرئية



الخصائص الأساسية

التوسع • الوصول الفوري
التحديث التلقائي • التكلفة الفعالة



IaaS

بنية تحتية افتراضية
AWS / Microsoft Azure



PaaS

منصة لتطوير التطبيقات
Google App Engine



SaaS

برمجيات جاهزة للاستخدام
Gmail / Office 365



Microsoft Office 365

Word, Excel, PowerPoint
Outlook, Teams, OneDrive



Google Workspace

Docs, Sheets, Drive
Meet, Forms, Calendar