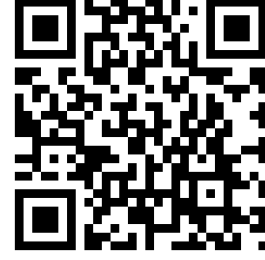


شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



نماذج الحوسبة السحابية

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف التاسع](#) ← [علوم وتقانة](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة علوم وتقانة في الفصل الثاني

[نماذج الحوسبة السحابية](#)

1

نماذج الحوسبة السحابية

نوع السحابة	تعريفها	مميزاتها	أمثلة عليها
السحابة العامة Public Cloud	هي حوسبة سحابية تكون خدماتها مقدمة للعموم بشكل عام ، عادة ما يتم الاتصال بالخدمة السحابية العامة من خلال الانترنت ويمكن أن تكون بعض الخدمات السحابية العامة أو أجزاء منها مجانية. كما قد تكون أقل أمنا بسبب توفرها للجميع.	<ul style="list-style-type: none"> تقدم خدماتها لعملاء متعددين توجد في منشأة خارجية (منشأة التجميع) تستضاف في مكان بعيد عن مكان العميل وسيلة مرنة لتوفير التكاليف والحد من المخاطر وامتداد مؤقت للبنية التحتية للمنشآت . 	<ul style="list-style-type: none"> خدمات جوجل . خدمات مايكروسوفت. خدمة البريد الالكتروني
السحابة الخاصة Private Cloud	هي حوسبة سحابية داخلية ويتم بناؤها للاستخدام الحصري من قبل مؤسسه واحدة فقط. عادة ما يتم الوصول إلى خدمات السحابة الخاصة من خلال الشبكة الداخلية - LAN - أو الشبكة الخارجية - WAN - ، أما في حالة المستخدمين عن بعد فيتم الوصول إلى الخدمة عموما باستخدام الانترنت. وأحيانا من خلال استخدام شبكة افتراضية خاصة - VPN . وتعتبر أكثر أمنا بسبب طبيعتها الخاصة.	<ul style="list-style-type: none"> يمكن استضافة السحب الخاصة في منشأة خارجية أو داخل المنشأة. قد تكون معتمدة من قبل : <ul style="list-style-type: none"> المنشأة مقدم سحابة طرف ثالث مثل شركة الاستضافة تعطي المنشأة فرصة المراقبة على السحابة . 	<ul style="list-style-type: none"> السحابة الخاصة بجامعة السحابة الخاصة بينك
السحابة الهجينة Hybrid cloud	هي حوسبة سحابية والتي تكون مزيج من السحب مجتمعه معاً (خاصة أو عامة)، بحيث تتوزع البيانات فيما بينها، وتفيد هذه السحابة في حالات المؤسسات التي لا ترغب في نشر بياناتها على سحب عامة فتقوم بحفظ البيانات الحساسة وتخزينها على سحابة داخلية	<ul style="list-style-type: none"> تجمع بين خصائص السحب العامة والسحب الخاصة تستخدم في المنشآت ذات البيانات الصغيرة أو التي تحتاج تطبيقات خاصة بها. 	<ul style="list-style-type: none"> البرمجيات مفتوحة المصدر مثل تطبيق «OpenStack»

	<ul style="list-style-type: none"> ● يمكن للعميل الاختيار بين تطبيقات وخدمات السحابة العامة أم السحابة الخاصة ● للمنشأة خيار الحفاظ على السيطرة والأمن. 	<p>خاصة، والبيانات الأقل الأهمية تحفظ على سحابة عامة.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ● التعامل مع نظام مالي او نظام رواتب او نظام مصرفي او غير ذلك عبر الانترنت . ● عمل شبكة اتصالات خاصة عبر الانترنت مثل الشبكات الاجتماعية وغيرها . ● استخدام برنامج Photoshop Express ● استخدام تطبيقات Google Apps ● استخدام برنامج Microsoft Office 365 	<p>ومن أهم مميزات هذه الخدمة بالنسبة للمستخدم أنه يتم دفع رسوم استخدام الخدمة في الوقت الذي يحتاج المستخدم فيه لهذه البرامج وبالتالي توفير الكثير من الأموال اللازمة لشراء هذه البرامج وتحديثها، ليس هناك حاجة إلى التثبيت والاعدادان فهي معدة مسبقا للاستخدام المباشر، الوصول للخدمة من أي مكان وفي أي وقت، توفير الوقت الذي تستغرقه عملية تحديث التطبيقات.</p>	<p>يشمل تقديم التطبيقات والبرمجيات المختلفة عبر الإنترنت، والسماح للمستخدمين بتشغيل التطبيقات والاستفادة منها عن بعد من خلال متصفح الإنترنت بدون الحاجة لتثبيته. وتشمل برمجيات معالجة النصوص والعرض والجداول وخدمات تناقل المعلومات والتشارك بها.</p> <p>في هذا النموذج، المستخدم غير مسؤول عن أي شيء عدا عن ضبط إعدادات و تخصيص الخدمة حسب ما يناسب احتياجاته.</p>	<p>البرمجيات كخدمة (SAAS)</p> 
<ul style="list-style-type: none"> ● النظام الأساسي في جوجل للتطوير والاستضافة (Google Apps Engine). ● التعامل مع برنامج معين مثل SPSS أو غيرها من الحزم البرمجية الجاهزة. ● التعامل المشترك مع قاعدة البيانات او ايجار قاعدة البيانات ● التعرف بالهوية او استخراج الهوية مثل الجواز و التعرف على الشخصية عبر البطاقة الإلكترونية . 	<p>وتتميز هذه الخدمة بتوفير تكلفة وتعقيدات شراء وإدارة الأجهزة والبرمجيات الأساسية لإنشاء وتشغيل تطبيقات تعمل من خلال الإنترنت.</p>	<p>هذه المنصة توفر جميع التسهيلات اللازمة التي تتيح للمستخدمين إمكانية تطوير و بناء تطبيقات ويب دون الحاجة إلى تثبيت أي برامج أو أدوات على أجهزتهم. ثم بإمكانهم نشر هذه التطبيقات بدون الحاجة إلى مهارات في إدارة الأنظمة و الشبكة.</p>	<p>المنصة كخدمة (PAAS)</p> 
<ul style="list-style-type: none"> ● التعامل مع التخزين السحابي المشترك (cloud storage) ● التعامل مع شبكات الحاسوب عبر الانترنت . 	<p>ومن أهم مميزات هذه الخدمة هي توفير تكلفة شراء خوادم، وتوفير الجهد المبذول في إدارتها وصيانتها، وأيضا المرونة في تحديد قدرة الخادم على حسب الاستخدام وكذلك مشاركة الموارد بين عدد من المستخدمين (المستأجرين).</p>	<p>هذه الخدمة تمكن المستخدم من توفير وإدارة البنية التحتية والتقنية والتي عادة تكون بيئة افتراضية عتادية مثل : معدات الشبكة والخوادم ونظم التشغيل ووسائط التخزين، وكذلك تشمل على الحواسيب الظاهرية ذات مواصفات عالية، حيث يمكن العميل من الاستفادة من هذه المصادر والخدمات باستئجارها.</p>	<p>البنية التحتية كخدمة (IAAS)</p> 