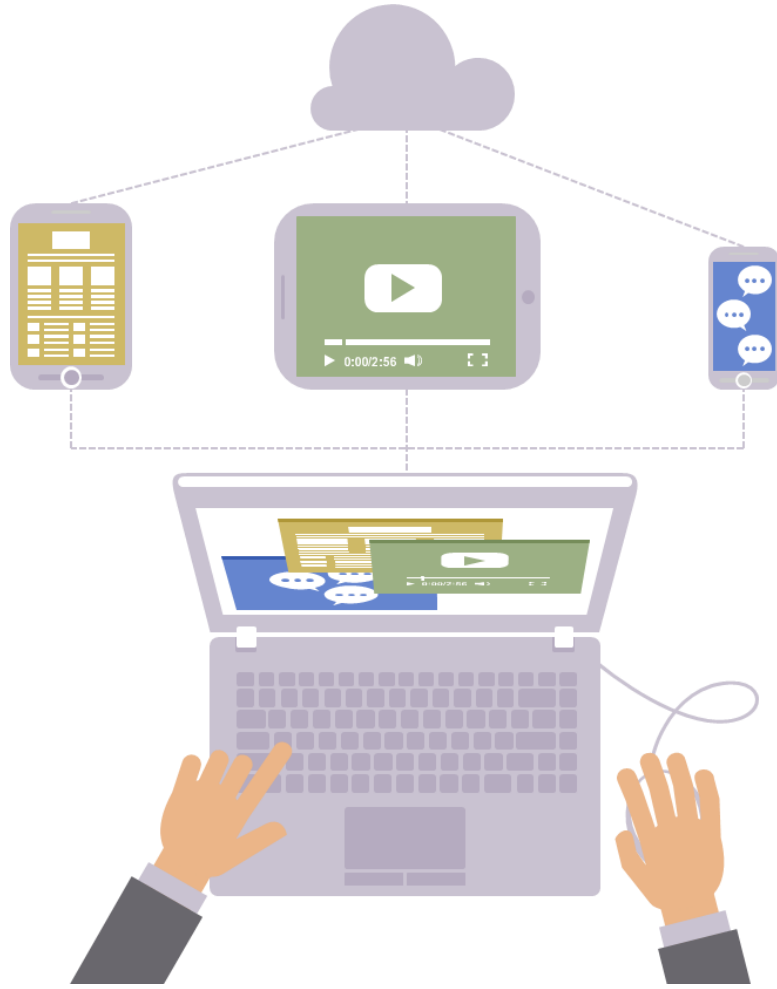


ممارسات تعليمية في الحوسبة السحابية



Educational Practices in Cloud Computing

تطبيقات وخدمات

التخزين السحابي

Cloud Storage

Apps and Services



الفهرس

رقم الصفحة	المحتوى	م
١	الحوسبة السحابية والتخزين السحابي	١
٢	تطبيقات الحوسبة السحابية	٢
٣	تعريف التخزين السحابي	٣
٤	أسباب اللجوء للتخزين السحابي	٤
٤	مميزات التخزين السحابي	٥
٥	عيوب التخزين السحابي	٦
٦	أهم مقدمي خدمات التخزين السحابي	٧
٧	Google Drive قوقل درايف	٨
١٣	OneDrive ون درايف	٩
١٨	Dropbox دروب بوكس	١٠
١٩	box بوكس	١١
٢٠	Pcloud بي كلاود	١٢
٢١	iCloud اي كلاود	١٣
٢٢	لماذا Google Drive	١٤
٢٢	شرح قوقل درايف Google Drive	١٥
٣٠	التخزين السحابي في الاعمال الإدارية	١٦
٣١	المراجع	١٧

الحوسبة السحابية والتخزين السحابي

التخزين السحابي هو أحد تطبيقات الحوسبة السحابية، لذلك يجب عدم الخلط بين المصطلحين.

فالحوسبة السحابية تعني الوصول الى التطبيقات والخدمات عبر الإنترنت دون ان يملك المستخدم العتاد والبرمجيات المُشغلة لهذه الخدمات حيث أن الشركة تحتفظ بها في خوادم ضخمة مخصصة لهذا الغرض.



من تطبيقات الحوسبة السحابية

١- خدمات التخزين السحابي مثل
OneDrive ، Google Drive

٢- خدمات البريد الإلكتروني مثل
outlook ، Gmail

٣- خدمات التطبيقات السحابية مثل

أ- برامج تحرير المستندات والصور أون لاین
Office 365 ، Photoshop express ، Google Docs

ب- مواقع التواصل الاجتماعي
Facebook ، Snapchat



التخزين السحابي

التخزين السحابي

هو حفظ الملفات على سيرفر مزود الخدمة من خلال الانترنت بدلاً من الاحتفاظ بها على الأقراص الصلبة او الهار ديسك الخارجي أو USB

كيف يعمل التخزين السحابي

يُقدم مزودي خدمة التخزين السحابي خوادم تُمكن المستخدم من تخزين ملفاته عليها بشكل مجاني او مدفوع.



أسباب اللجوء إلى التخزين السحابي

- ١- مساحة القرص الصلب غير كافية
- ٢- الرغبة في مشاركة الملفات مع جهات او اشخاص آخرين
- ٣- الوصول الى الملفات من أي مكان او أي جهاز
- ٤- الحفاظ على امان الملفات
- ٥- تعرض الجهاز لمشاكل تقنية تؤدي إلى مسح المحتوى الخاص بك
- ٦- تعرض الجهاز للسرقة

مميزات التخزين السحابي:

- ١- سهل الاستخدام عند رفع الملفات وإدارتها
- ٢- يدعم أنواع وصيغ متعددة من الملفات مثل (الصور - الفيديوهات - ملفات الصور - الملفات النصية) وغيرها
- ٣- سهولة نقل الملفات ومشاركتها من خلال رابط مع إمكانية إعطاء الاذن بالتحريير.
- ٤- سهولة الوصول الى الملفات المخزنة من أي جهاز/ مكان عبر الانترنت
- ٥- منخفض التكاليف مقارنة مع أجهزة التخزين المكلفة
- ٦- التعاون بين أعضاء الفريق الواحد في العمل

عيوب التخزين السحابي:

- ١- سعة التخزين المجانية محدودة وقد تكون غير كافية لبعض المستخدمين مما يضطره للدفع مقابل زيادتها.
- ٢- في حال انقطاع الانترنت لن يتمكن المستخدم من الوصول الى ملفاته وبياناته المخزنة.
- ٣- مشاكل في الخصوصية والأمان.

اهم مقدمي خدمات التخزين السحابي

تتنافس الكثير من الشركات في تقديم خدمات التخزين السحابي والتي تتيح للمستخدم حفظ ملفاته والتعديل عليها في أي وقت ومن أي مكان كما تمكنه من مشاركتها مع الآخرين بسهولة.

ولكن الاختلاف بين هذه الشركات يكون في:

- ١- سعة التخزين المجانية وعادة تكون بين ٢ جيجا بايت - ١٥ جيجا بايت
- ٢- سعر الخطط المدفوعة لزيادة مساحة التخزين.
- ٣- مستوى الأمان والخصوصية.
- ٤- واجهة المستخدم من حيث كونها بسيطة أو احترافية.
- ٥- توفر الخدمة على أنواع الأنظمة المختلفة.
- ٦- أنواع الملفات المحفوظة وصيغها.



قوغل درايف Google Drive



<https://www.google.com/intl/ar/drive/>

الموقع

Google

المطورون

٢٠١٢

الإصدار الأول

Android/ iOS / Mac / PC

الأنظمة الداعمة

١٥ جيجابايت

سعة التخزين المجانية

G Suite ، Google One

نوع الخطط المدفوعة

تبدأ بـ ١٠٠ جيجا بايت بسعر ٦,٩٩ ريال / شهريا

الخطة المدفوعة للأفراد

مميزات Google Drive

١- مساحة التخزين

تتيح قوغل درايف للمستخدمين مساحة تخزين مجانية كبيرة مقارنة مع المنافسين في هذا المجال حيث تصل إلى ١٥ جيجا بايت ويمكنهم زيادتها عند الحاجة بمقابل مادي.



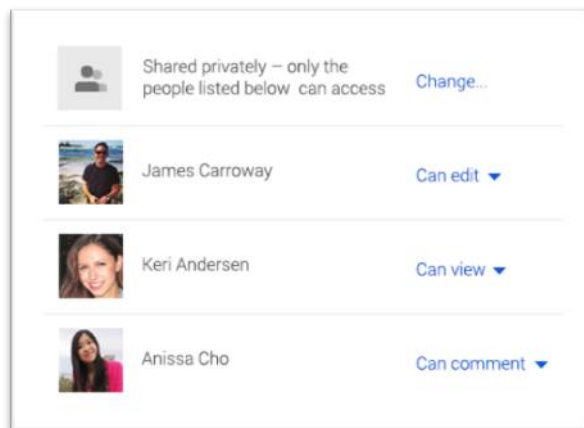
٣- أنواع الملفات

يدعم قوقل درايف تخزين جميع أنواع الملفات مثل (الصور والفيديوهات والعروض التقديمية) بمختلف الصيغ.



٣- مشاركة الملفات

يحافظ قوقل درايف على خصوصية الملفات إذا لم يرغب المستخدم في مشاركتها وفي حال أراد المشاركة مع الآخرين يمكنه ذلك من خلال رابط المشاركة مع منح الصلاحية (العرض - التحرير) حسب الحاجة.



٤- الأمان

يتميز قوقل درايف ب استخدام بروتوكول طبقة المقابس الأمانة في التشفير وهذا يجعل جميع ملفاتك على الدرايف في أمان.



٥- التعديل على الملفات

من خلال مستندات قوقل Google Docs يستطيع المستخدم التعديل مباشرة على الملفات دون الحاجة الى تنزيلها وإعادة رفعها.



٦- المسح الضوئي للمستندات

المسح الضوئي للمستندات باستخدام تطبيق Drive لنظام Android ويحفظها بصيغة pdf



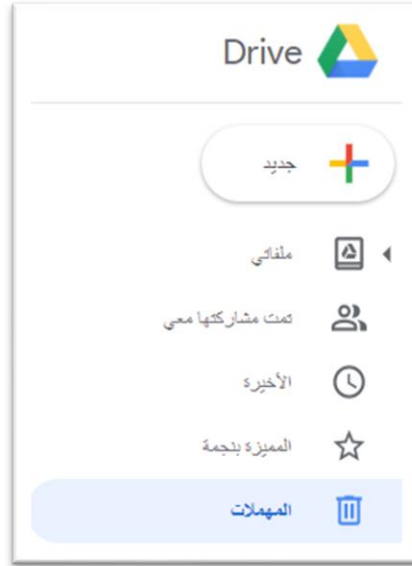
٧- الوصول بدون اتصال

يمكن اختيار عرض الملف بدون اتصال تحسبا لانقطاع الانترنت لأي سبب



٨- استعادة الملفات المحذوفة

عند حذف ملف بالخطأ يتم حفظه بسلة المهملات قبل الحذف النهائي حيث يمكن استرجاعه بسهولة.



٩- الأنظمة الداعمة

متوفر على جميع أنظمة التشغيل

Mac / PC / iOS / Android



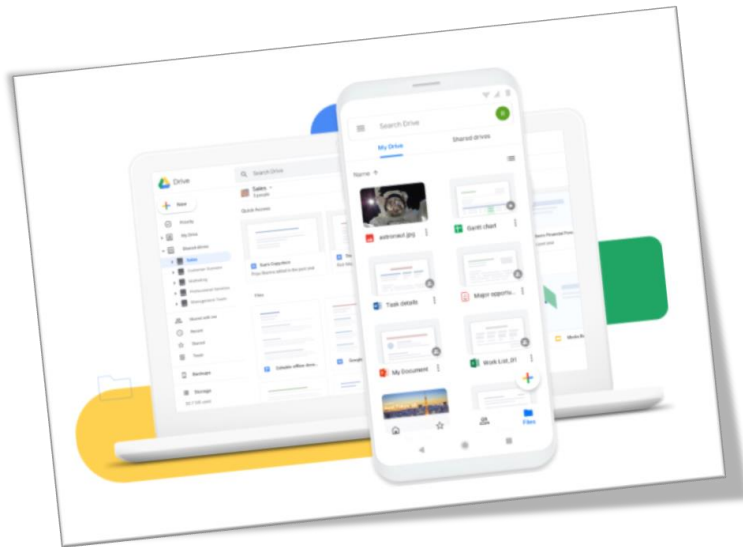
١- التكامل مع التطبيقات

يتكامل Google Drive مع باقي التطبيقات والأدوات مثل تطبيقات Microsoft Office و Google



عيوب Google Drive

- ١- واجهة المستخدم بسيطة وليست احترافية.
- ٢- لا يمكن تشفير رابط ملف المشاركة بكلمة مرور وهذا قد يسبب مشاكل في حال تسريه لغير المعنيين به.



ون درايف OneDrive



<https://www.microsoft.com/ar-ww/microsoft-365/onedrive/online-cloud-storage>

الموقع

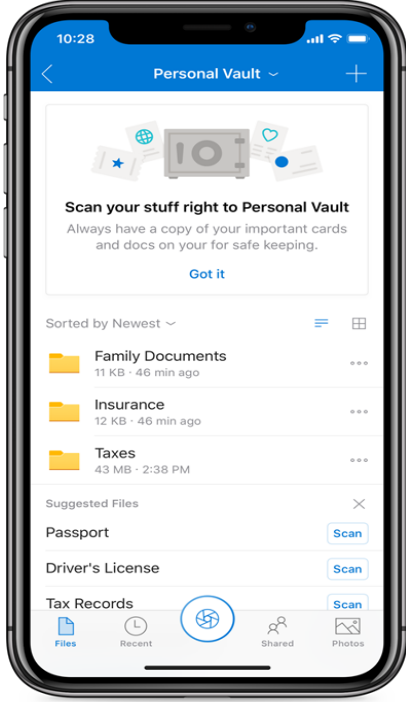
مايكروسوفت	المطورون
٢٠٠٧	الإصدار الأول
Android/ iOS / Mac / PC	الأنظمة الداعمة
٥ جيجابايت	سعة التخزين المجانية
منزل (أفراد وعائلة) - أعمال	نوع الخطط المدفوعة
تبدأ بـ ١٠٠ جيجا بسعر ٨,٩٩ ريال / شهريا	الخطة المدفوعة للأفراد

مميزات OneDrive

١- المخزن الشخصي

يوفر OneDrive مخزن شخصي يتميز بـ

- أ- حفظ البيانات السرية وتأمينها من خلال التحقق من الهوية بعدة طرق (بصمة الأصبع / رمز الرسالة النصية / رمز الوجه).
- ب- يتمتع المخزن الشخصي بأمان إضافي متقدم يحمي ملفاتك من برامج الفدية والفايروسات.



- ت- إقفال تلقائي للمخزن الشخصي في حالة عدم النشاط لمدة ٣٠ دقيقة ويمكن تغيير هذه المدة.
- ث- المسح الضوئي للمستندات من خلال تطبيق OneDrive للأجهزة المحمولة
- ج- لا يمكن تحرير المستندات في المخزن الشخصي ولا مشاركتها.

٣- الأمان

يتميز OneDrive بمستوى امان عالي جدا لاستخدامه وسيلة التشفير Ssl



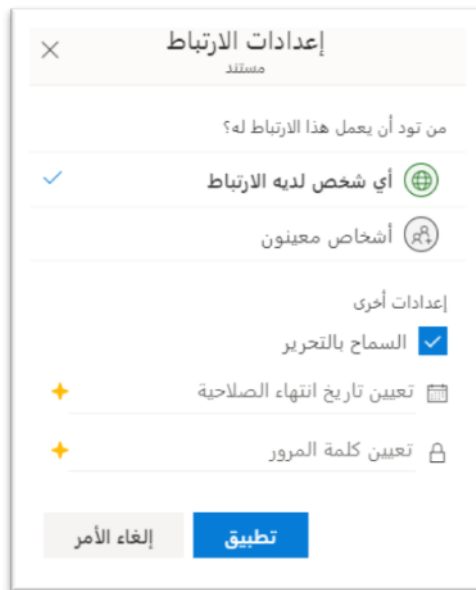
٣- التعديل على الملفات

من خلال Office 365 يستطيع المستخدم تحرير المستندات مع توفر خاصية الحفظ التلقائي للتغييرات.



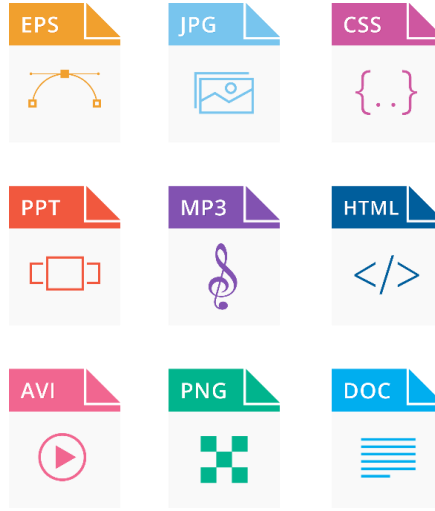
٤- مشاركة الملفات

يتيح OneDrive مشاركة الملفات مع الآخرين عبر رابط المشاركة مع منح الصلاحيات (عرض - تحرير) وتحديد تاريخ انتهاء صلاحية الرابط وتعيين كلمة مرور عند الحاجة.



٥- أنواع الملفات

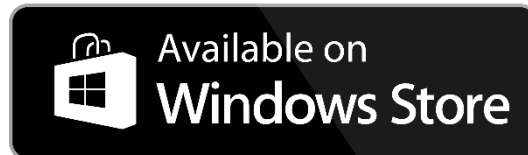
يدعم OneDrive تخزين أنواع مختلفة من الملفات والصيغ.



٦- الأنظمة الداعمة

متوفر على جميع أنظمة التشغيل

Mac / PC / iOS / Android



٧- الوصول بدون اتصال

يتميز OneDrive بإمكانية الوصول الى الملفات على الأجهزة الذكية بدون اتصال .



عيوب OneDrive

- ١- سعة التخزين أصبحت صغيرة جدا ٥ جيجا بايت بعد ان كانت ١٥ جيجا بايت.
- ٢- ارتفاع أسعار الخطط المدفوعة لزيادة مساحة التخزين مقارنة بقوئل درايف.
- ٣- المخزن الشخصي في الخطة المجانية لا يحفظ سوى ٣ ملفات.

5GB

دروب بوكس Dropbox



https://www.dropbox.com	الموقع
Dropbox	المطورون
٢٠٠٧	الإصدار الأول
Android/ iOS / Mac / PC	الأنظمة الداعمة
٣ جيجابايت	سعة التخزين المجانية
أفراد - فرق	نوع الخطط المدفوعة
تبدأ بـ ٢ تيرا بايت بسعر ٩,٩٩ دولار / شهريا	الخطة المدفوعة للأفراد

مميزات Dropbox

- ١- يتيح دروب بوكس للمستخدمين مشاركة الملفات بسهولة.
- ٢- يسمح دروب بوكس بالتعديل على الملفات باستخدام مايكروسوفت اوفيس.
- ٣- يدعم جميع الأنظمة وكذلك يدعم لغات مختلفة.

عيوب Dropbox

- ١- مساحة التخزين المجانية صغيرة جدا ٢ جيجا بايت.
- ٢- التكلفة مرتفعة عند شراء مساحة تخزين إضافية.

بوكس box



https://www.box.com	الموقع
box	المطورون
٢٠٠٥	الإصدار الأول
Mac / PC / iOS / Android	الأنظمة الداعمة
١٠ جيجابايت	سعة التخزين المجانية
خط فريدة - خط عمل - الاعمال الرقمية	نوع الخط المدفوعة
تبدأ بـ ١٠ جيجابايت بسعر ١٠ دولار / شهريا	الخط المدفوعة للأفراد

مميزات box

- ١- تحميل الملفات في box أسرع.
- ٢- الدعم الفني متميز.
- ٣- يوجد أداة تتيح للمستخدم تعديل ملفاته باستخدام Office 365
- ٤- التعاون بين أعضاء الفريق مع box أسهل.

عيوب box

- ١- حد التحميل لاي ملف ٢٥٠ ميجابايت.
- ٢- سعر الخط المدفوعة مكلف للغاية.

بي كلاود pcloud



https://www.pcloud.com	الموقع
Pcloud ، سويسرا	المطورون
٢٠١٣	الإصدار الأول
Mac / PC / iOS / Android	الأنظمة الداعمة
١٠ جيجابايت	سعة التخزين المجانية
شهري - سنوي - دائم	نوع الخطط المدفوعة
تبدأ بـ ٥٠٠ جيجابايت بسعر ٤,٩٩ دولار / شهريا	الخطة المدفوعة للأفراد

مميزات Pcloud

- ١- الأمان العالي من خلال التشفير باستخدام TLS / SSL
- ٢- يسمح Pcloud بمشاركة الملفات مع إمكانية وضع كلمة مرور وتاريخ انتهاء الصلاحية.
- ٣- لا يوجد حد لحجم الملف المخزن.
- ٤- يتيح Pcloud للمستخدم الحصول على الإصدارات السابقة لملفاته وأيضا استعادتها في حال الحذف.

عيوب Pcloud

رغم مميزاته الفريدة إلا انه يفتقد لأهم ميزه وهي التعديل على الملفات.

اي كلاود iCloud



https://www.icloud.com	الموقع
Apple	المطورون
٢٠١١	الإصدار الأول
Mac / PC / iOS	الأنظمة الداعمة
٥ جيجابايت	سعة التخزين المجانية
50GB - 200GB - 2TB	نوع الخطط المدفوعة
تبدأ بـ ٥٠ جيجابايت بسعر ٣,٦٩ ريال / شهريا	الخطة المدفوعة للأفراد

مميزات iCloud

- ١- يزود المستخدمين ببريد إلكتروني خاص به.
- ٢- يساعد في العثور على الأجهزة عند فقدانها.
- ٣- يتيح استعادة البيانات والصور عند تغيير الجهاز.
- ٤- يمنح المزيد من الأمان من خلال المصادقة الثنائية.

عيوب iCloud

- ١- مساحة التخزين المجانية محدودة جدا ٥ جيجا بايت.
- ٢- غير متوفر على نظام التشغيل Android.

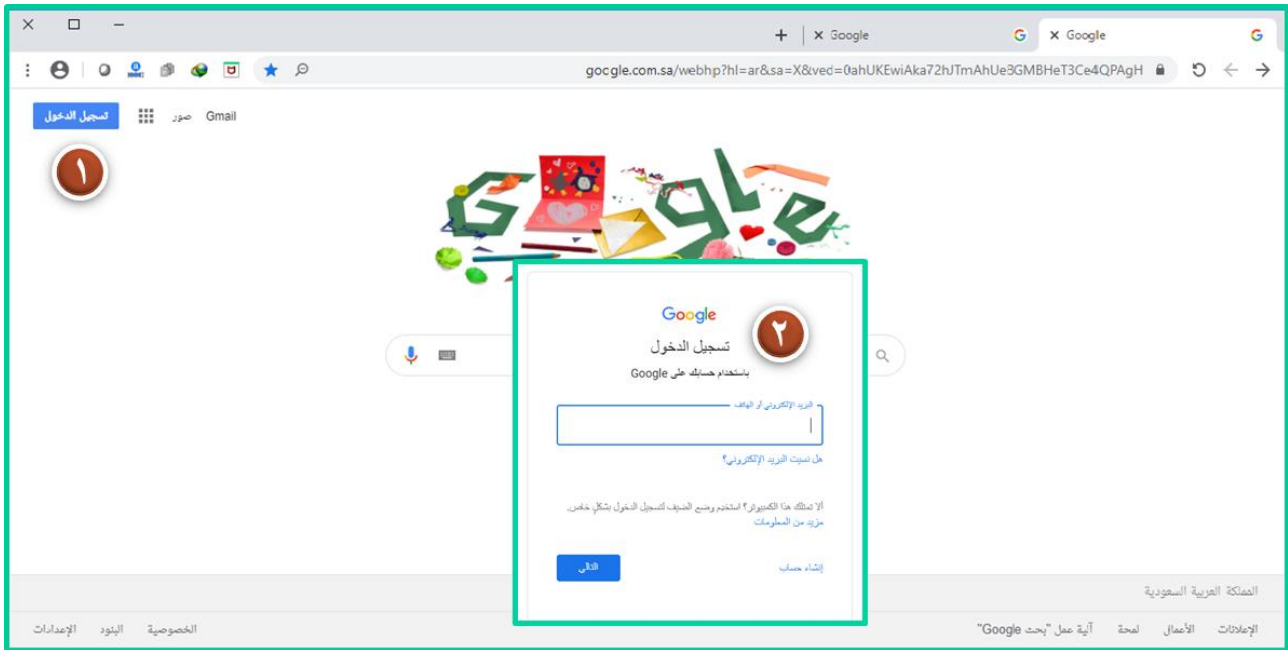


لماذا Google Drive

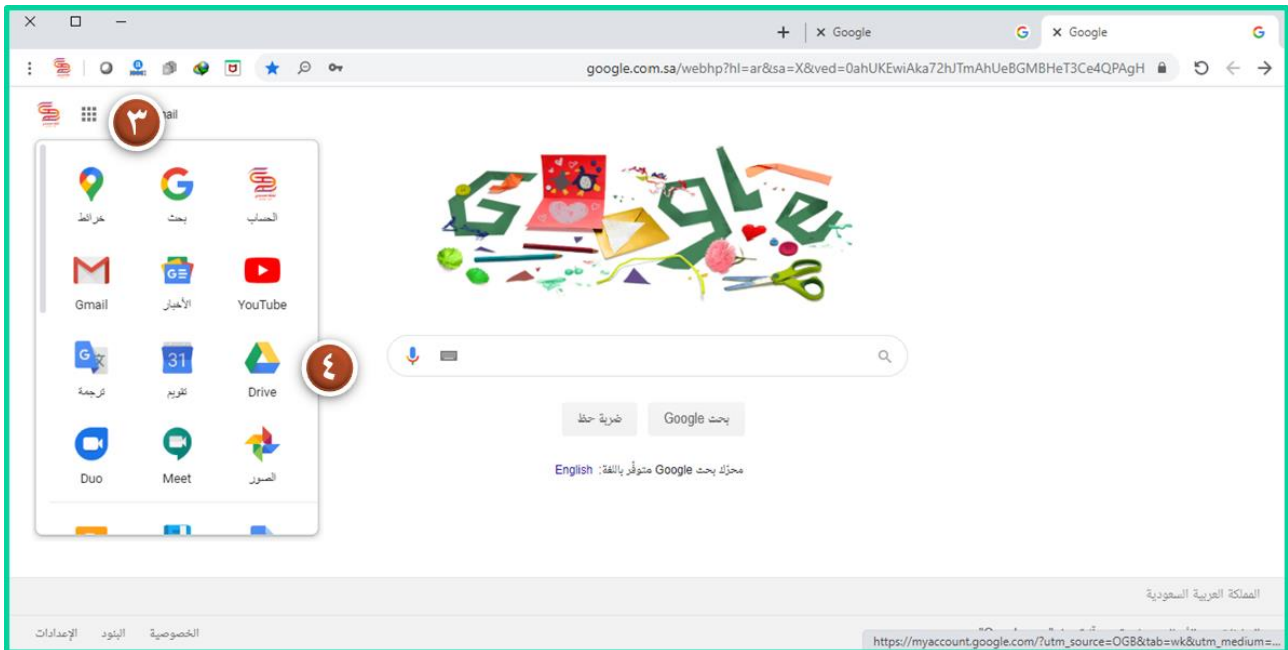
- ١- مساحة تخزين مجانية تصل إلى ١٥ جيجا بايت.
- ٢- واجهة مستخدم بسيطة وسهلة.
- ٣- يسمح بحفظ جميع أنواع الملفات.
- ٤- الأقل سعر عند طلب مساحة تخزين إضافية مقارنة بالمنافسين.
- ٥- التكامل مع باقي التطبيقات والأدوات مثل تطبيقات Google و Microsoft Office
- ٦- يتيح إضافة وحذف الملفات والتعديل عليها مما يسهل عمل الفريق الواحد.

شرح Google Drive

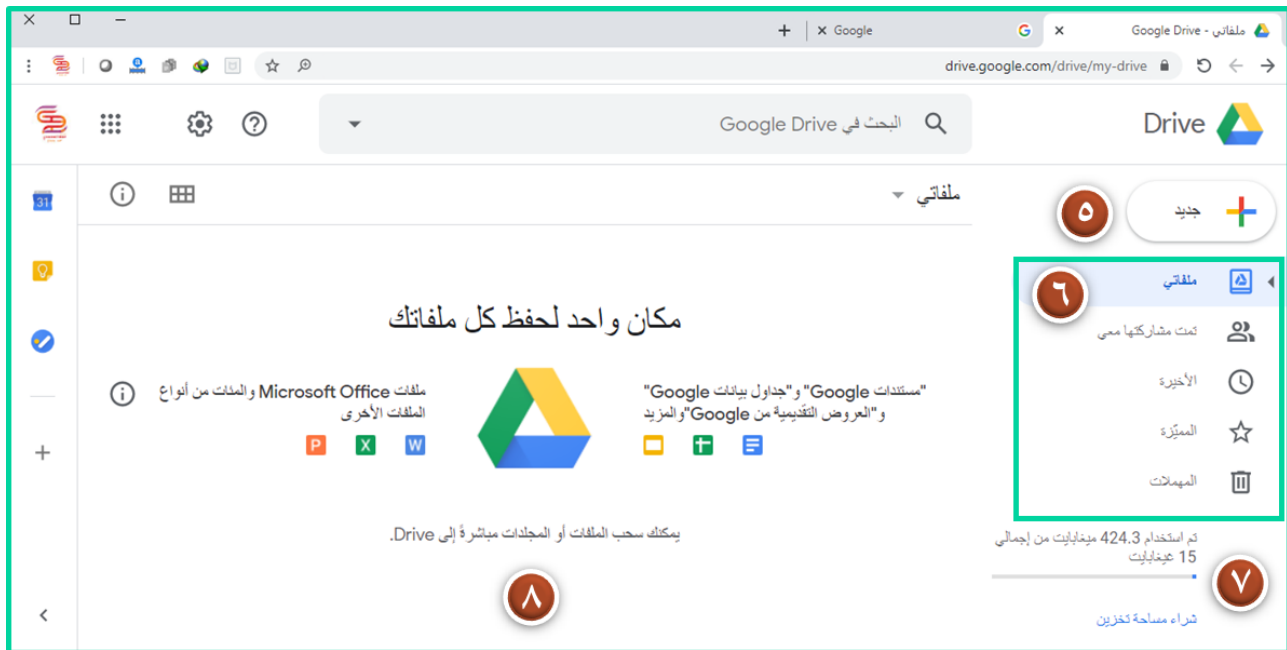




- للوصول إلى Google Drive**
يجب ان يكون لديك بريد الكتروني GMAIL
- 1 - الذهاب الى الصفحة الرئيسية لقوقل وتسجيل الدخول ب GMAIL
 - 2 - كتابة الايميل ثم كلمة المرور



- 3 - الذهاب الى تطبيقات قوقل من المربعات الصغيرة في الأعلى
- 4 - اختيار درايف Drive



٥- جديد: لإضافة الملفات

٦- ملفاتي: أي ملف تمت إضافته ل Drive

- الملفات التي تمت مشاركتها معي من الآخرين

- الأخيرة: الملفات التي تم فتحها مؤخرا

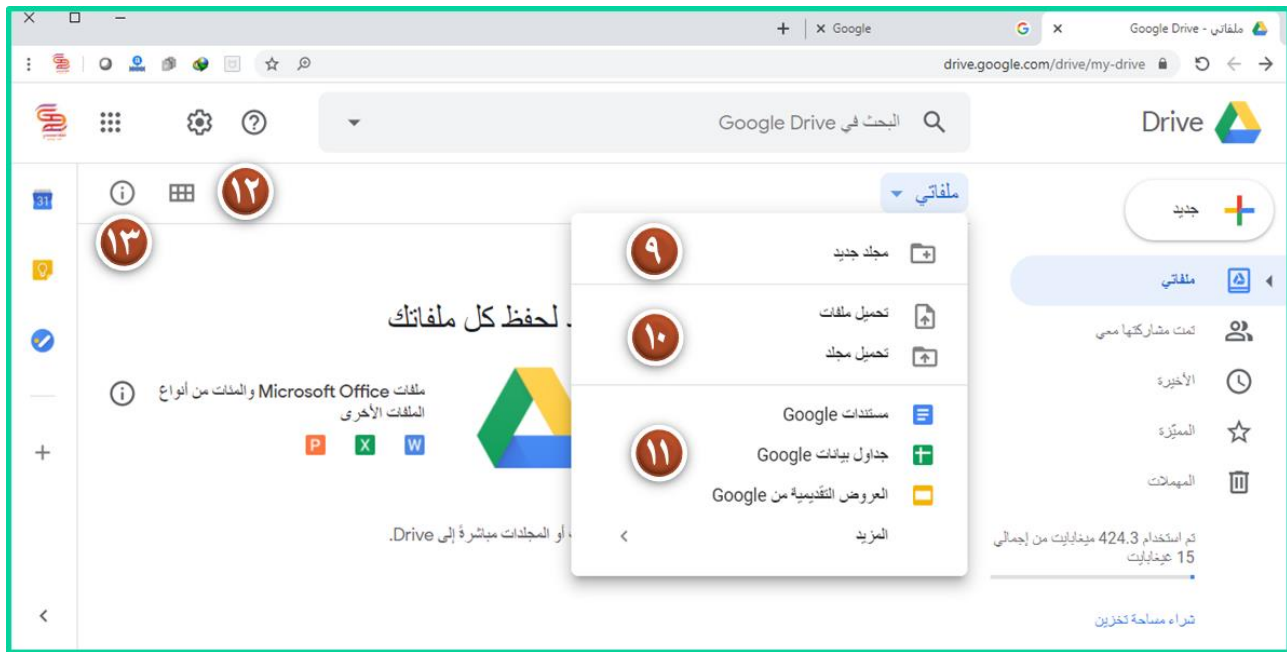
- الملفات التي تمت اضافتها للمميزة

- المهملات: الملفات التي تمت حذفها ويمكن الذهاب للمهملات لحذفها نهائيا او استعادتها

٧- مساحة التخزين: المتاحة والمستخدمه

وأیضا يمكن شراء مساحة تخزين إضافية

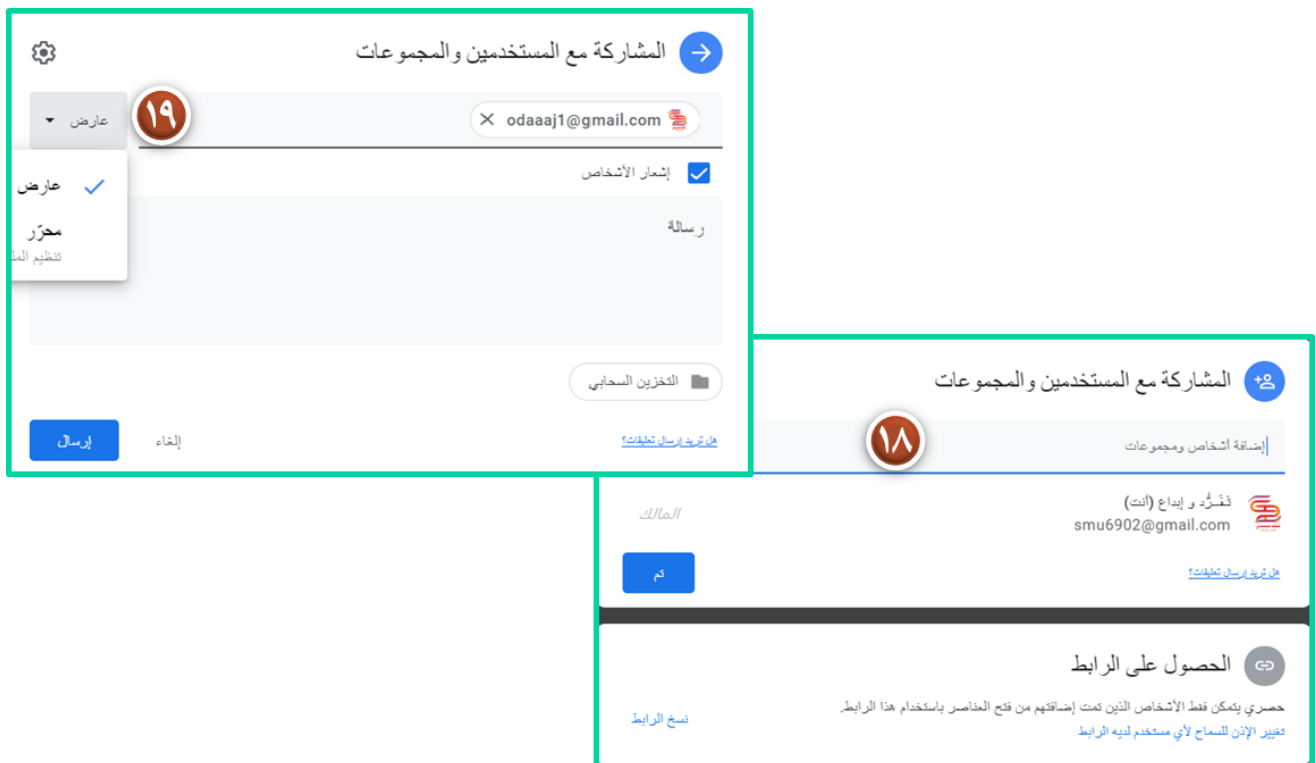
٨- مكان تخزين الملفات بأنواعها ويمكن اضافتها بالسحب مباشرة الى Drive



من قائمه ملفاتي المنسدلة:

- ٩ - مجلد جديد: لإضافة مجلد وتسميته
- ١٠ - تحميل ملفات: بأي صيغة من الجهاز
- تحميل مجلد من جهاز الكمبيوتر
- ١١ - باستخدام "مستندات" Google، يمكنك كتابة مستندات وتعديلها والتعاون في العمل عليها مع آخرين أينما كنت
- ١٢ - تغيير طريقة العرض من عرض الشبكة الى عرض على شكل قائمة
- ١٣ - علامة التعجب لعرض التفاصيل

- تغيير لون المجلد لتمييزه
- بحث في المجلد
- تنزيل المجلد على الجهاز
- إزالة المجلد



١٨ - عند اختيار مشاركة تظهر هذه النافذة لإضافة اشخاص او مجموعات (إيميلات)

١٩ - عند اختيار ايميل للمشاركة تظهر خيارات عارض او محرر لإعطاء الصلاحية

المحرر يستطيع (تنظيم الملفات وإضافتها وتعديلها)

ويمكن كتابة رسالة نصية ثم ارسال



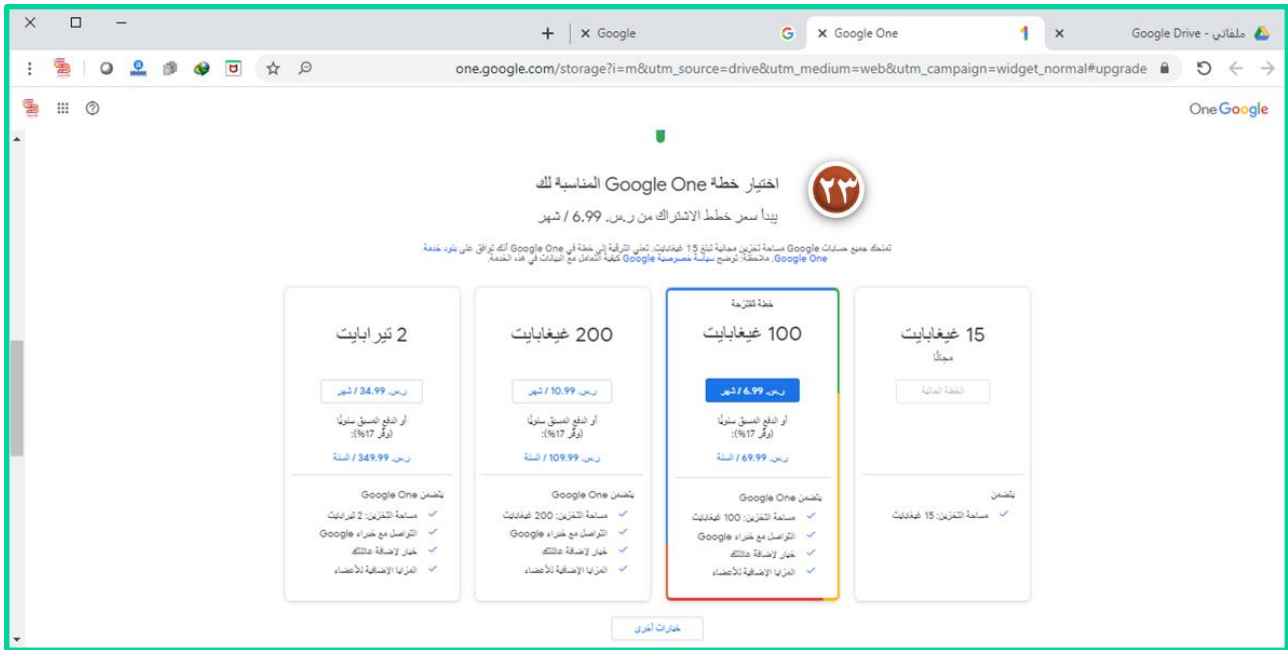
٢٠- عند اختيار مشاركة الرابط تظهر نافذه يمكن نسخ الرابط للمشاركة وأيضا إعطاء الصلاحيات (حصري - أي شخص لديه الرابط) ثم تم.



٢١- الإعدادات

تنزيل تطبيق درايف لسطح المكتب
اختصارات لوحة المفاتيح

٢٢- العودة لتطبيقات قوقل بما فيها البريد الإلكتروني



٢٣ - اختيار خطة google one المناسبة لك

في حال رغبت بزيادة سعة التخزين بإمكانك المشاركة في الباقة المناسبة لاحتياجاتك

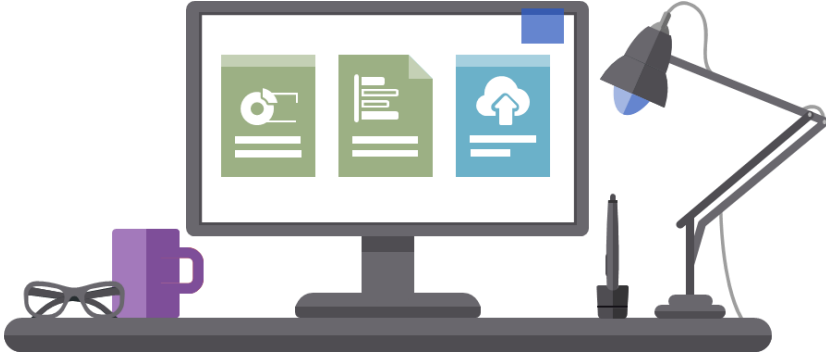
١٠ جيجا بايت بسعر ٦'٩٩ ريال / شهريا

٣٠٠ جيجا بايت بسعر ١٠,٩٩ ريال / شهريا

٣ تيرا بايت بسعر ٣٤'٩٩ ريال / شهريا

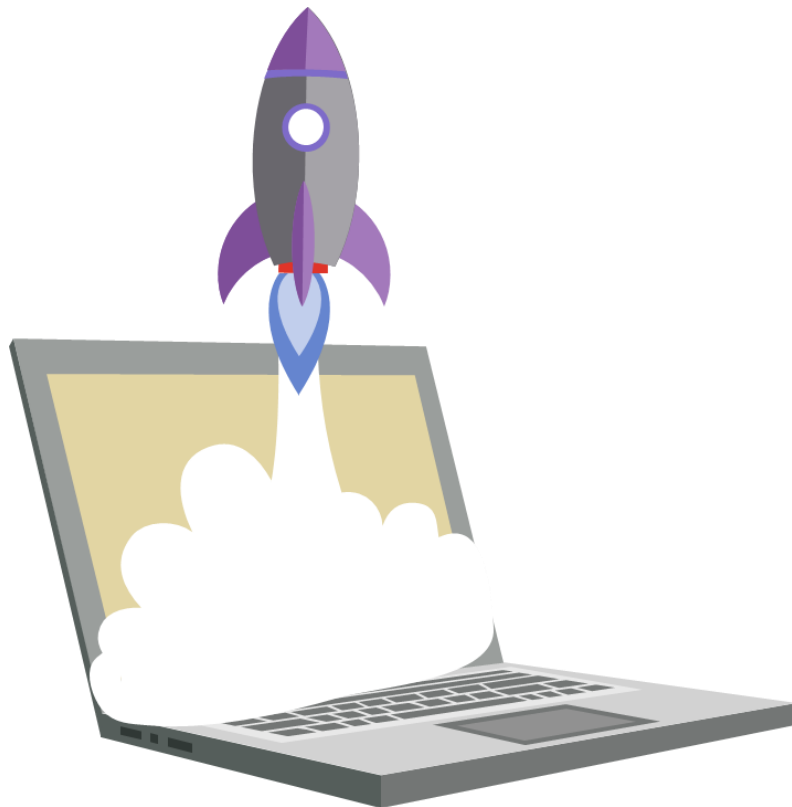
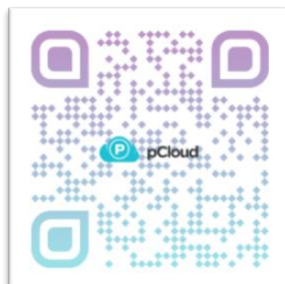
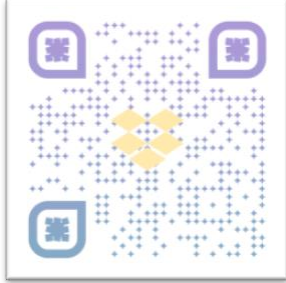
التخزين السحابي في الاعمال الإدارية

Google Drive



- ١- حفظ الصادر والوارد والخطابات الرسمية وأي اعمال إدارية أخرى.
- ٢- بناء قاعدة بيانات للرجوع اليها وقت الحاجة.
- ٣- عرض الإنجازات في أي مجال من خلال رابط واحد.
- ٤- حفظ الفيديوهات الطويلة على Google Drive يحافظ على جودتها ويُسهل ارسالها.
- ٥- مشاركة السجلات المنظمة للعمل.
- ٦- تسهيل عمل الفريق الواحد بحيث يمكنهم مشاركة الملفات والتعديل عليها وأيضا الحذف والإضافة للمجلد.
- ٧- حفظ نتائج استطلاعات الرأي باستخدام نماذج قوغل Google Forms للاستفادة منها في التحسين والتطوير وحل المشكلات.

المراجع



تم بحمد الله وتوفيقه أ.عطفه المحمدي



قناتي على التلجرام للشروحات التقنية
<https://t.me/maste7ry>

