



# FDTC V.2, 2021

## Mobile Applications

اعداد: أحمد حسن

مدرب معتمد التحول الرقمي بالمجلس الأعلى للجامعات





---

• Mobile Applications •

# شهادة أساسيات التحول الرقمي

- بدأ تطبيق شهادة أساسيات التحول الرقمي في فبراير ٢٠٢٠.
- يقوم بتنظيمها الوحدة المركزية للتدريب على تكنولوجيا المعلومات بالمجلس الأعلى للجامعات.
- يمكن الحصول على الشهادة من المراكز المعتمدة داخل جميع الجامعات الحكومية أو المؤسسات الحكومية المعتمدة من المجلس الأعلى للجامعات.
- الشهادة متاحة لجميع افراد المجتمع وهي أيضا شرط من شروط منح الدرجات العلمية (دبلوم – ماجستير – دكتوراة) بالجامعات.

# شهادة أساسيات التحول الرقمي

Tracks	Types	Content	Code	Duration
Fundamentals of Digital Transformation Certificate Modules	Mandatory (5 modules)	Fundamentals of IT & Operating System	BIT 01	2 Days
		Word processing	BIT 02	2 Days
		Presentations	BIT 03	2 Days
		Spreadsheets	BIT 04	2 Days
		Fundamentals of Database	BIT 05	2 Days
	Elective (2 Modules)	Distance learning & Virtual Classrooms	BIT 06	2 Days
		Networks	BIT 07	2 Days
		Web Search	BIT 08	2 Days
		Mobile Applications	BIT 09	2 Days
		Cloud Computing	BIT 10	2 Days

# مهاور الأأربب

- الأربب بالساده المشاركون.
- الأعرف على أهمية الهواآف الأكية.
- الأعرف على بيئة تشغيل الهواآف المأمولة وكيفية استخدامها.
- الأعرف على بعض الأطبيقات الهامة وكيفية استخدامها بشكل آمن.
- كيفية تأمين البيانات على الهواآف المأمولة.

مدة الأربب: ساعتين.

# الأهداف العامة

- يهدف التدريب الى التعرف على المفاهيم الأساسية للهواتف الذكية وكيفية التعامل مع أنظمة تشغيلها.
- الإعدادات الأساسية لأنظمة تشغيل Android و iOS.
- التعرف على أقوى التطبيقات وكيفية استخدامها لزيادة الإنتاجية في العمل بشكل أكثر احترافية.

يلا نبدا

---



1990  
4.5 KG

2006  
VGA  
Cam



---

## Mobile Applications



## PHONE FINDER

SAMSUNG	XIAOMI	ASUS	INFINIX
APPLE	GOOGLE	ALCATEL	ULEFONE
HUAWEI	HONOR	ZTE	TECNO
NOKIA	OPPO	MICROSOFT	BLU
SONY	REALME	VODAFONE	ACER
LG	ONEPLUS	ENERGIZER	WIKO
HTC	VIVO	CAT	PANASONIC
MOTOROLA	MEIZU	SHARP	VERYKOOL
LENOVO	BLACKBERRY	MICROMAX	PLUM

ALL BRANDS

RUMOR MILL

ADVERTISEMENTS

←

Ads by Google

[Stop seeing this ad](#)
[Why this ad? ⓘ](#)

## Samsung E250



Released 2006, October  
 80g, 14.1mm thickness  
 <> Feature phone  
 10MB storage, microSD slot

0.1%  
 3,273,590 HITS

64  
 BECOME A FAN

2.0"  
 128x160 pixels

0.3MP  
 144p



750mAh  
 Li-Ion

OPINIONS

COMPARE

PICTURES

<b>NETWORK</b>	Technology	GSM	EXPAND ▾
<b>LAUNCH</b>	Announced	2006, October	
	Status	Discontinued	
<b>BODY</b>	Dimensions	99.5 x 49.5 x 14.1 mm (3.92 x 1.95 x 0.56 in)	
	Weight	80 g (2.82 oz)	
	SIM	Mini-SIM	
<b>DISPLAY</b>	Type	TFT, 65K colors	
	Size	2.0 inches, 32 x 40 mm, 12.6 cm <sup>2</sup> (~25.6% screen-to-body ratio)	
	Resolution	128 x 160 pixels (~102 ppi density)	
<b>MEMORY</b>	Card slot	microSD (dedicated slot)	
	Phonebook	1000 entries, Photocall	
	Call records	30 dialed, 30 received, 30 missed calls	

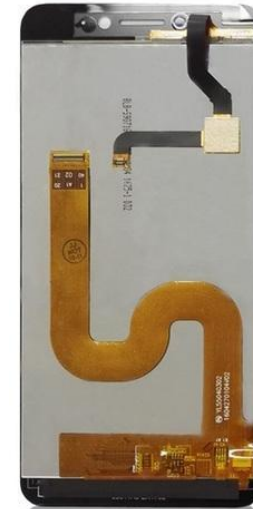
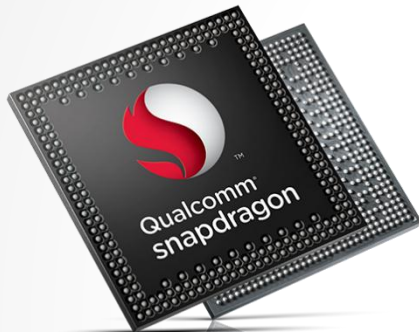
# Smart Phones



- كاميرات احترافية
- نقل وتبادل الملفات
- تعليم وتدريب
- خدمات البريد الإلكتروني وتحديد المواقع.

- الاتصال
- ارسال رسائل نصية ومصورة
- أفلام والعباب وأغاني
- شاشة multi touch
- ملفات مكتوبة
- تحويل الصوت الى نصوص
- ترجمة فورية ومصورة
- Scanner
- انترنت ومكالمات مجانية صوت وصورة

# المكونات الأساسية للمواتف الذكية



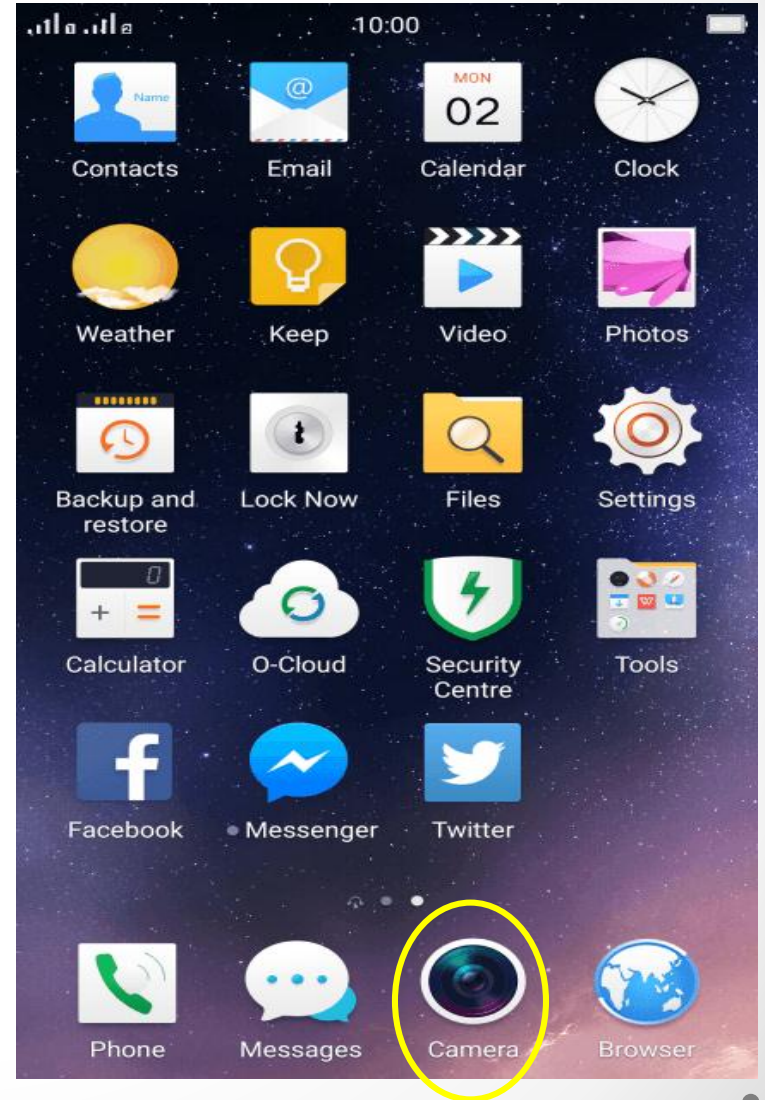


# المكونات الأساسية للهواتف الذكية



	WiFi	Bluetooth	Infrared	NFC
Range	0 ~ 100 m	0 ~ 10 m	0 ~ 1 m	< 50 cm
Transfer rate	High 54 Mbps	Medium 1 Mbps	Medium 4 Mbps	Low 54 Mbps
Security	Low	High	Low	Very High
Cost	High	Medium	Medium	Very Low

# المكونات الأساسية للهواتف الذكية



Mega Pixel



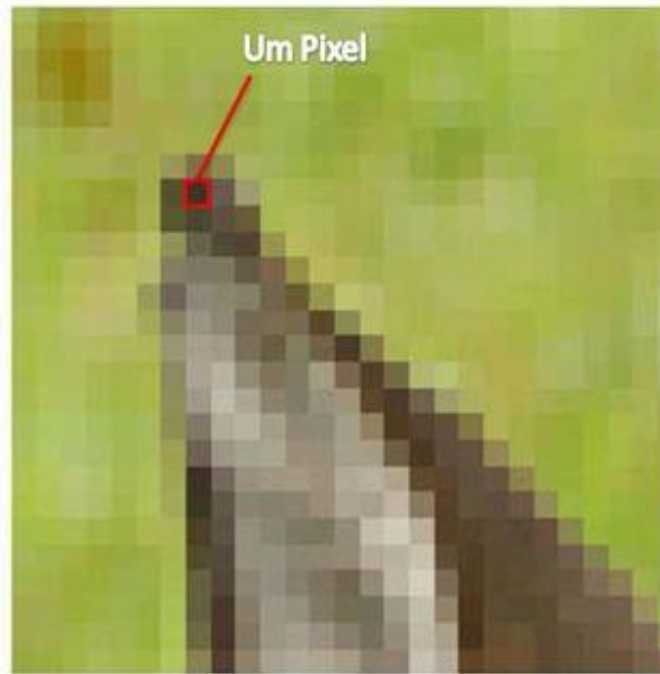
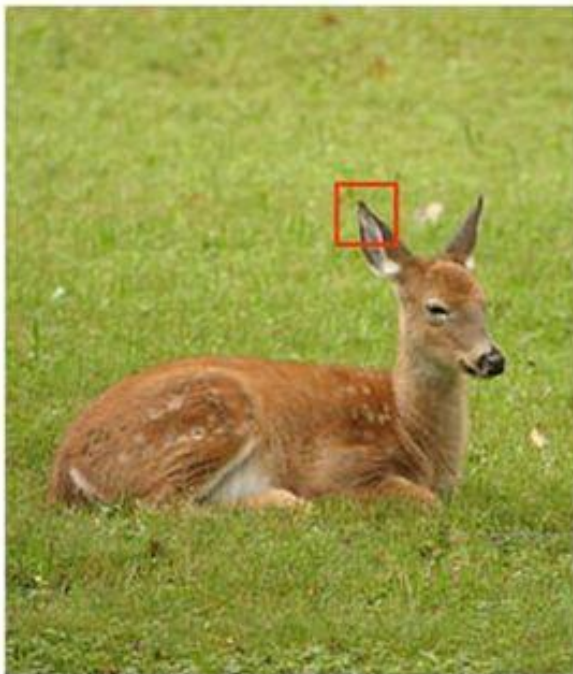
VGA

1.3 megapixel

2 megapixel

3 megapixel

5 megapixel



# أنظمة تشغيل الهواتف الذكية

• تصنف الهواتف الذكية على حسب مصنعي مكوناتها او حسب أنظمة التشغيل. وتتنوع الشركات مصنعي الهواتف مثل:

- Apple and its famous device, iPhone, in various versions: iPhone 6, iPhone 7, iPhone X.
- SAMSUNG in various versions, Galaxy, Note, J series.
- Huawei with its various releases: Y7, Mate 20, P20 Pro, Nova
- Blackberry: Motion, Evolve X, Passport, Q5.
- In addition to many other companies such as oppo - LG - Motorola – Nokia.





# تطبيقات الهواتف الذكية

- هي مثل البرامج المستخدمة على الحاسب الآلي. وكل تطبيق او برنامج تم تصميمه لتنفيذ وظيفة معينة مثل: الآلة الحاسبة، المنبة، whats App، Facebook، Cam، Scan، وغيرها.....
- يتم تحميل برامج أنظمة Android عن طريق Google play store.  
<https://play.google.com/apps>
- يتم تحميل برامج أنظمة iOS عن طريق App Store.  
<https://www.apple.com/eg/app-store/>

### My Android apps



**YouTube**  
Google LLC  
Enjoy your favorite videos and channels with the official YouTube app.

★★★★★



**Mi Music**  
Xiaomi MIUI  
Mi Music - Surrounded by Rhythm!

★★★★★



**Google Play Serv**  
Google LLC  
Google Play Services for AR unlocks AR experiences built with

★★★★★



**Google Chrome**  
Google LLC  
Fast, simple, and secure. Google Chrome browser for Android phones and

★★★★★



**Instant Apps**  
Google Play Store  
Native Android apps, without the installation

★★★★★

### App Store

About the App Store

Developing for the App Store



# تطبيقات الهواتف الذكية

- لكل نظام تشغيل تطبيقاته الخاصة التي لا تعمل على أي نظام غيره ومن هنا ظهر مصطلح Native App.
- يمكن تصميم التطبيقات عن طريق لغة البرمجة JavaScript باستخدام أدوات مثل React Native, NativeScript, Xamarin, or Appcelerator. التطبيق في النهاية ليعمل على نظام Android او نظام iOS. وتعرف هذه التطبيقات ب Cross Platform App
- هناك التطبيقات المختلطة Hybrid والتي يتم تصميمها باستخدام لغات برمجة متنوعة مثل HTML5, Javascript and/or CSS وهي في الواقع صفحات انترنت يتم تحويلها الى downloadable apps يمكن استخدامها على أي نظام تشغيل. وهي الحل الأرخص والأسرع للشركات للحصول على تطبيق يضمن وجودها. ومن أشهرها؟؟؟؟

# تطبيقات الهواتف الذكية

- لكل نظام تشغيل تطبيقاته الخاصة التي لا تعمل على أي نظام غيره ومن هنا ظهر مصطلح Native App.
- يمكن تصميم التطبيقات عن طريق لغة البرمجة JavaScript باستخدام أدوات مثل React Native, NativeScript, Xamarin, or Appcelerator. التطبيق في النهاية ليعمل على نظام Android او نظام iOS. وتعرف هذه التطبيقات ب Cross Platform App
- هناك التطبيقات المختلطة Hybrid والتي يتم تصميمها باستخدام لغات برمجة متنوعة مثل HTML5, Javascript and/or CSS وهي في الواقع صفحات انترنت يتم تحويلها الى downloadable apps يمكن استخدامها على أي نظام تشغيل. وهي الحل الأرخص والأسرع للشركات للحصول على تطبيق يضمن وجودها. ومن أشهرها؟؟؟؟



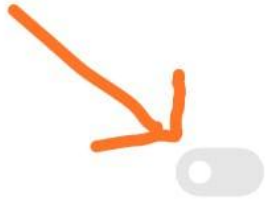
# أنظمة تشغيل Bluetooth

- لتوصيل سماعة بلوتوث مثلا مع الهاتف الذكي يجب القيام بالخطوات الآتية:
  - تشغيل البلوتوث في الهاتف الذكي.
  - الضغط على زر السماعة لعدة ثواني حتى نلاحظ flashing.
  - نلاحظ ظهور اسم السماعة على شاشة الهاتف.
  - نضغط اقتران او Pair ونكتب الرقم السري الموجود داخل علبة السماعة.
  - يتم الاقتران بينهم بنجاح.



# Bluetooth

**Bluetooth**



**Device name**

Redmi Ahmed >

---

BLUETOOTH SETTINGS

**Additional settings**





# Bluetooth

Bluetooth



Device name

Redmi Ahmed >



671  
Saved



671  
Saved



Avantree Apico  
Saved



F-671U  
Saved



FIRO HM103  
Saved





# Paired Bluetooth device

**Rename**

671



**Unpair**

---

USE FOR

**Phone calls**

Used for phone audio



**Media audio**

Used for media audio



**Contact sharing**

Used for sharing contacts





# Smartphones Risks



**Threats from SMS**



**Security Risk**



**Risks from posting**



**Virus**



**Accident**



**Smartphone Syndrome**



**Neck Text**




**Eye diseases**









**Problem at work**

# Smartphones Risks

←  **تيك توك - TikTok**  
App permissions

---

Version 21.1.6 may request access to

-  **Calendar**
  - add or modify calendar events and send email to guests without owners' knowledge
  - Read calendar events and details
-  **Camera**
  - take pictures and videos
-  **Contacts**
  - read your contacts
-  **Microphone**
  - record audio
-  **Storage**
  - modify or delete the contents of your shared storage
  - read the contents of your shared storage
-  **Other**
  - prevent phone from sleeping
  - view Wi-Fi connections
  - receive data from Internet
  - Google Play billing service
  - have full network access
  - retrieve running apps
  - set wallpaper
  - android.permission.FLASHLIGHT
  - run foreground service

---

You can disable access for these permissions in Settings.  
Updates to تيك توك - TikTok may automatically add additional capabilities within each group.

[Learn more](#)

## Other

- prevent phone from sleeping
- view Wi-Fi connections
- receive data from Internet
- Google Play billing service
- have full network access
- retrieve running apps
- set wallpaper
- android.permission.FLASHLIGHT
- run foreground service
- run at startup
- uninstall shortcuts
- view network connections
- install shortcuts
- control vibration
- reorder running apps
- toggle sync on and off
- Play Install Referrer API
- change your audio settings
- pair with Bluetooth devices

# حماية البيانات

- تنزيل تحديثات نظام تشغيل الهاتف: مع مراجعة أيضا الجديد في النسخة.
- استخدام كلمة المرور – النماذج Patterns – البصمة Finger print – التعرف على الوجه Face recognition.
- عدم تنزيل تطبيقات غير معروفة ويجب مراجعة App Permissions.
- عدم استخدام شبكات Wi-Fi العامة او الغير معروفة.
- عدم فتح اى روابط إعلانية غير معروفة. وكذلك الفيديوهات والصور الغير معروفة المصدر.
- عدم مشاركة Location في برامج التواصل الاجتماعى او التطبيقات الأخرى الا في أضيق الحدود.

# Productivity تطبيقات



WPS Office - Free Office Suite for Word,PDF,Excel

WPS SOFTWARE PTE. LTD. Productivity ★★★★★ 3,244,813

3+

Contains Ads · Offers in-app purchases

Add to Wishlist

Install



Google Keep - Notes and Lists

Google LLC Productivity ★★★★★ 1,252,038

3+

Add to Wishlist

Install



Fast Scanner : Free PDF Scan

CoolMobileSolution Business ★★★★★ 171,967

3+

Contains Ads · Offers in-app purchases

Add to Wishlist

Install



Microsoft OneDrive

Microsoft Corporation Productivity ★★★★★ 2,416,144

3+

Offers in-app purchases



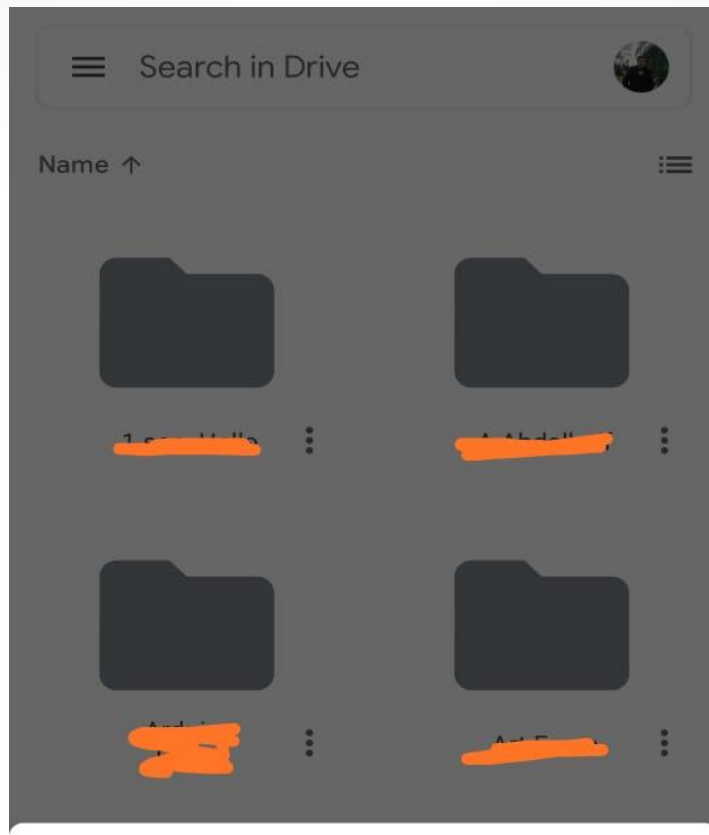
Google Drive

Google LLC Productivity

3+

Offers in-app purchases

★★★★★ 8,218,843



Create new



Folder



Upload



Scan



Google Docs



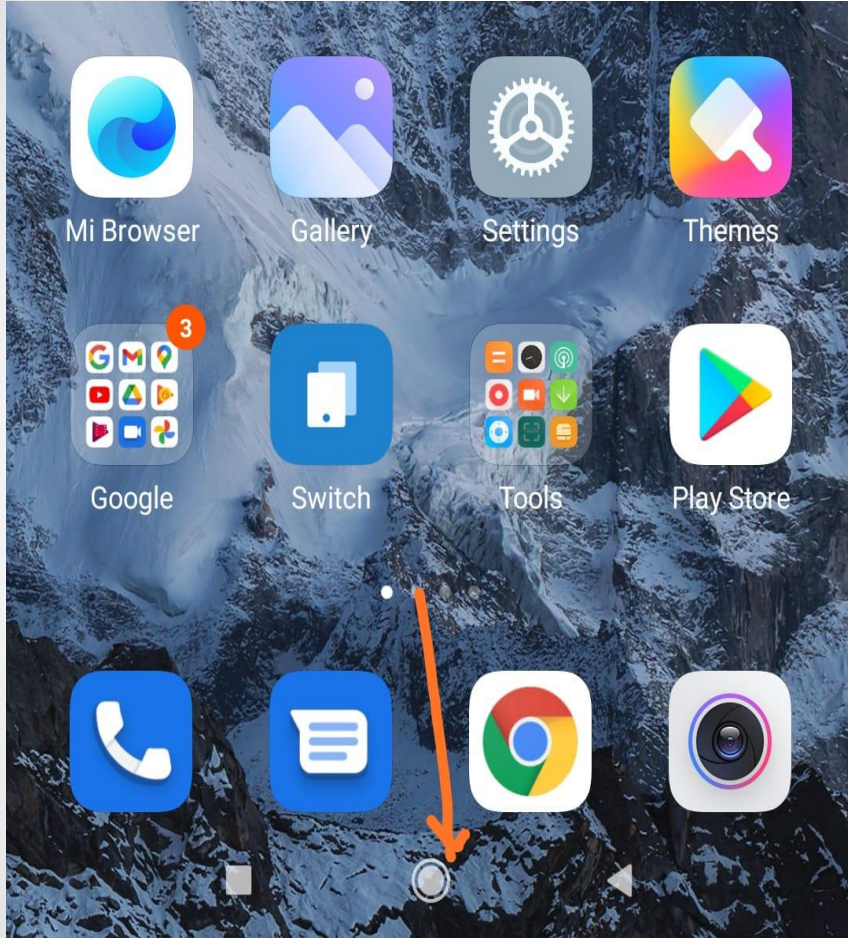
Google Sheets



Google Slides

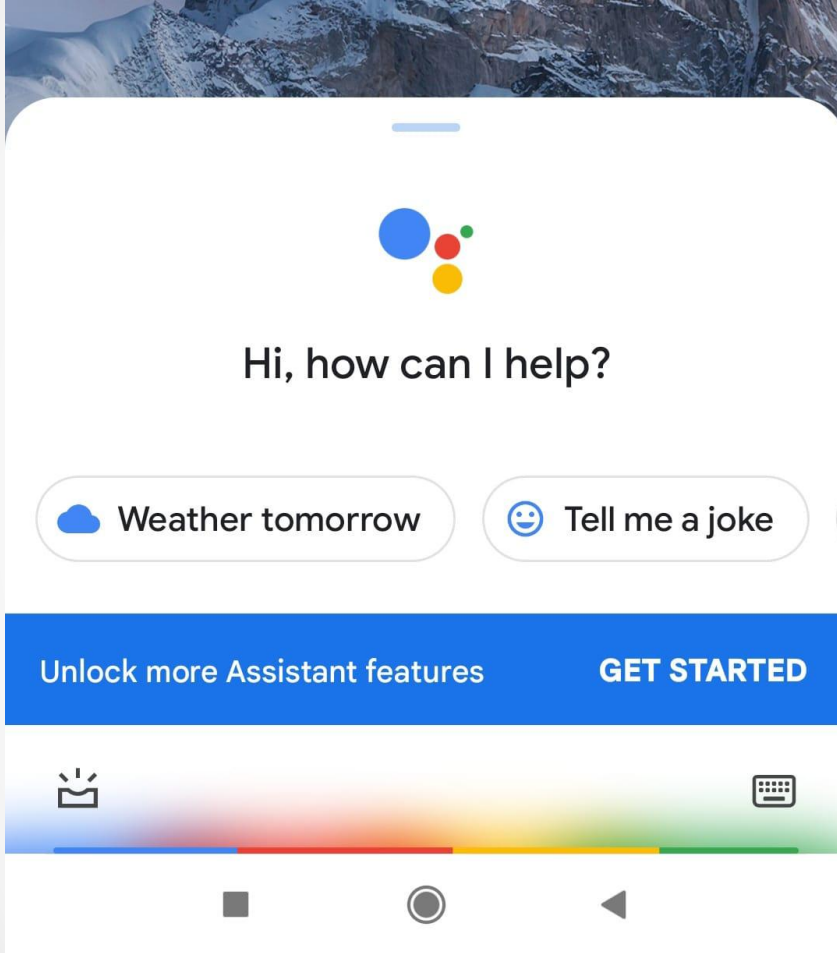


# Personal virtual assistant



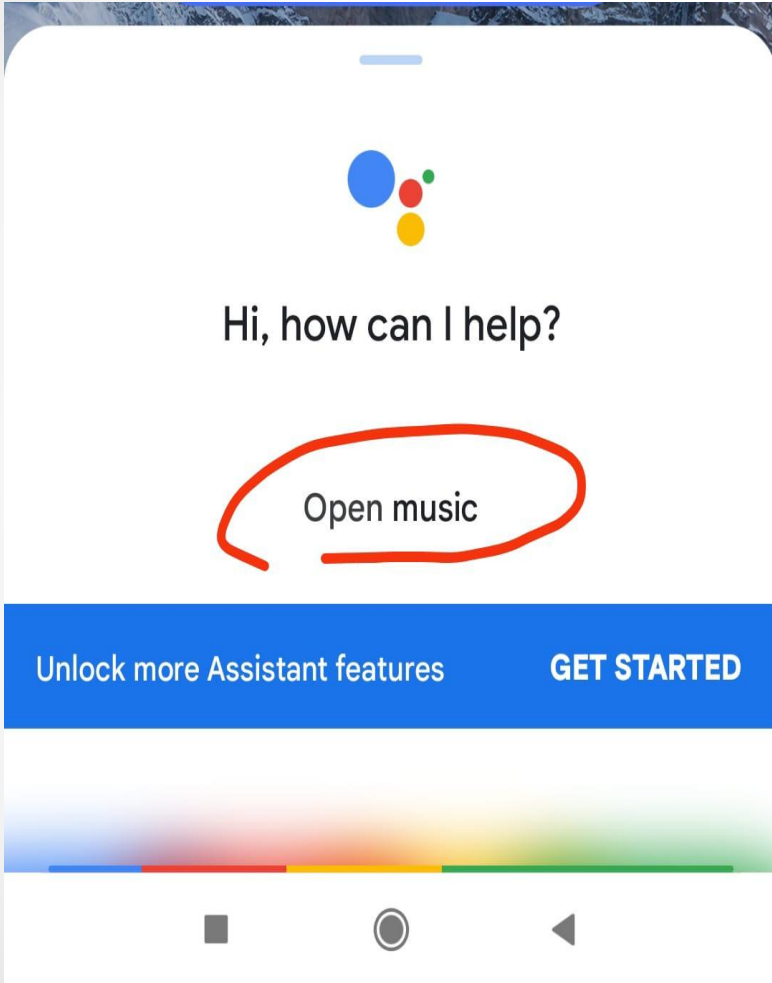
- تأكد من الاتصال بالانترنت أولاً ثم اضغط هنا لعدة ثواني.

# Personal virtual assistant



- تحدث باللغة الإنجليزية. او استخدم الكتابة باللغة العربية.

# Personal virtual assistant

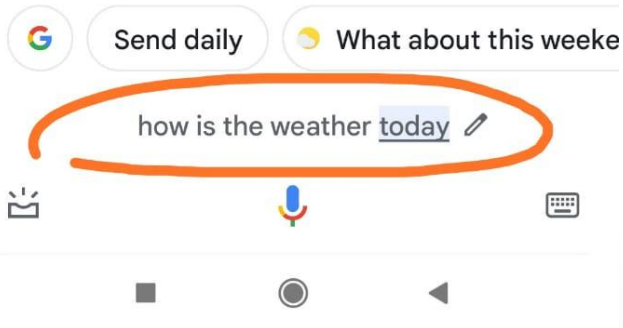
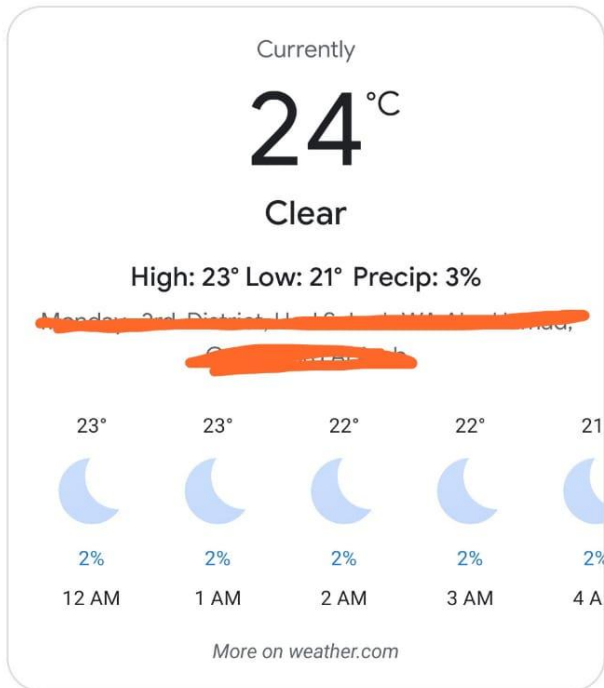


- يمكنك فتح تطبيق معين.

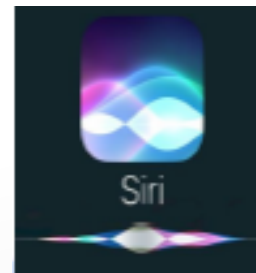


# Personal virtual assistant

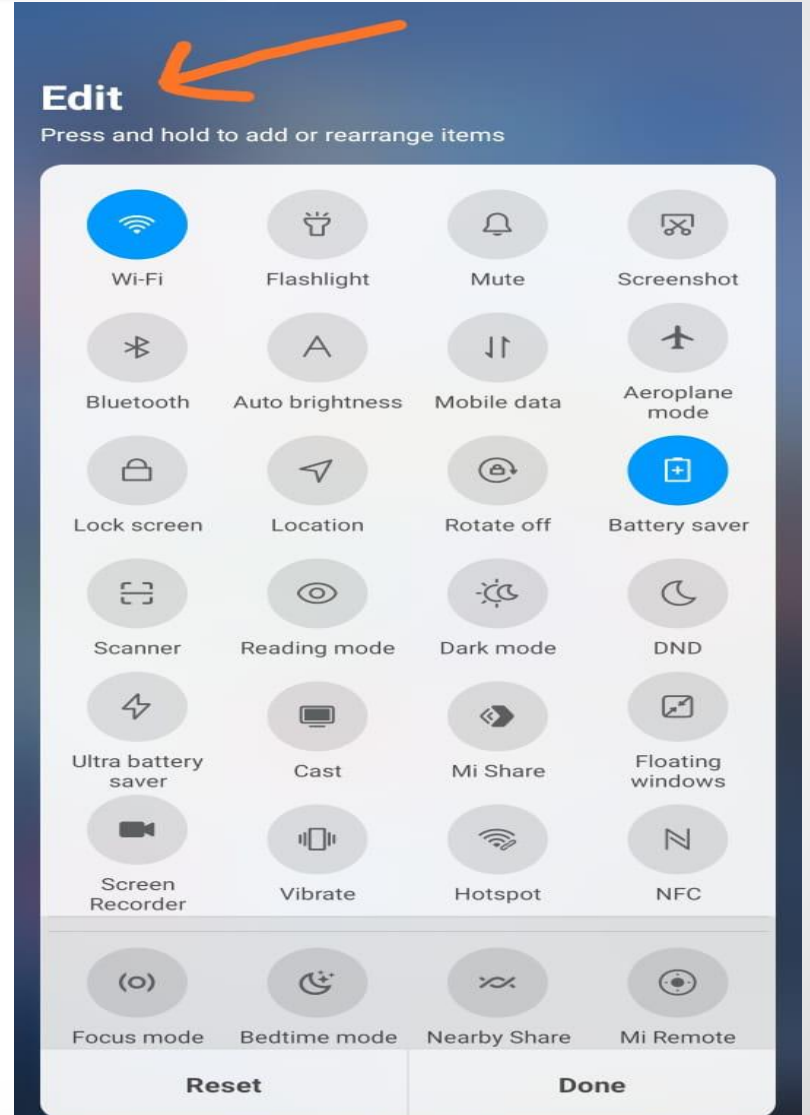
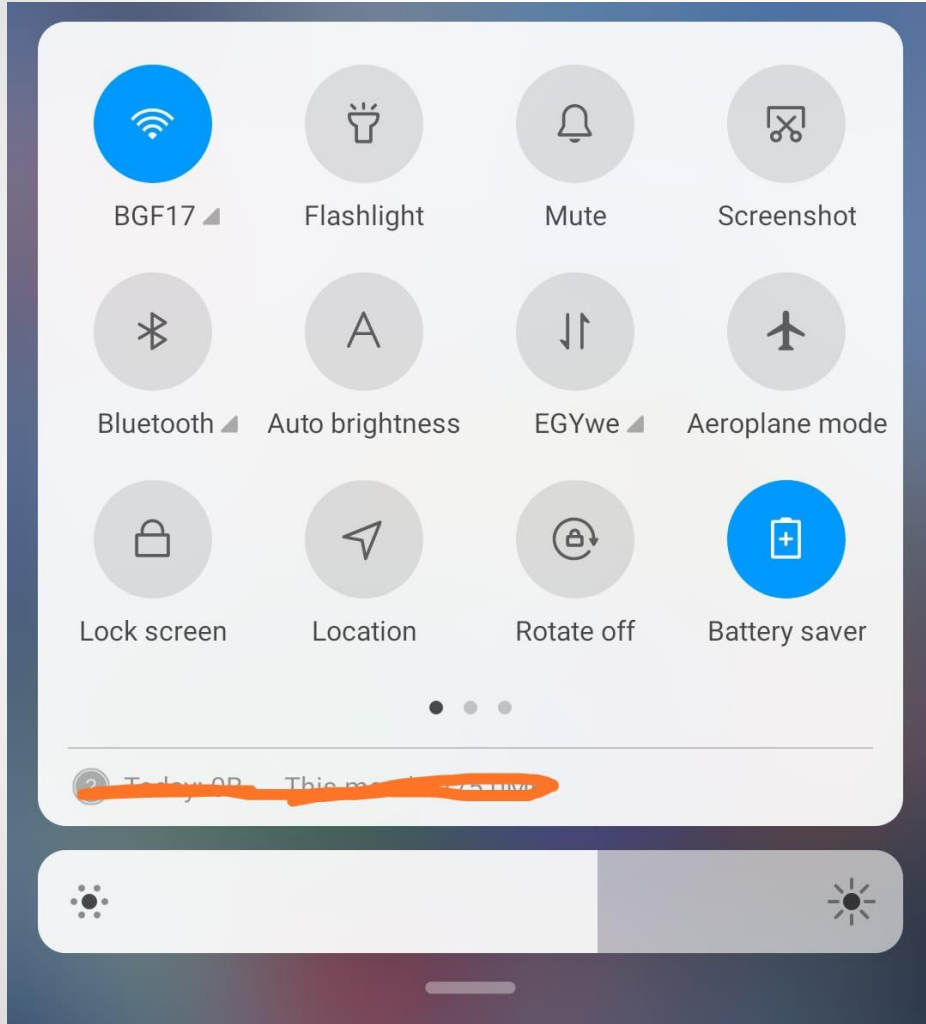
It looks like a pleasant night



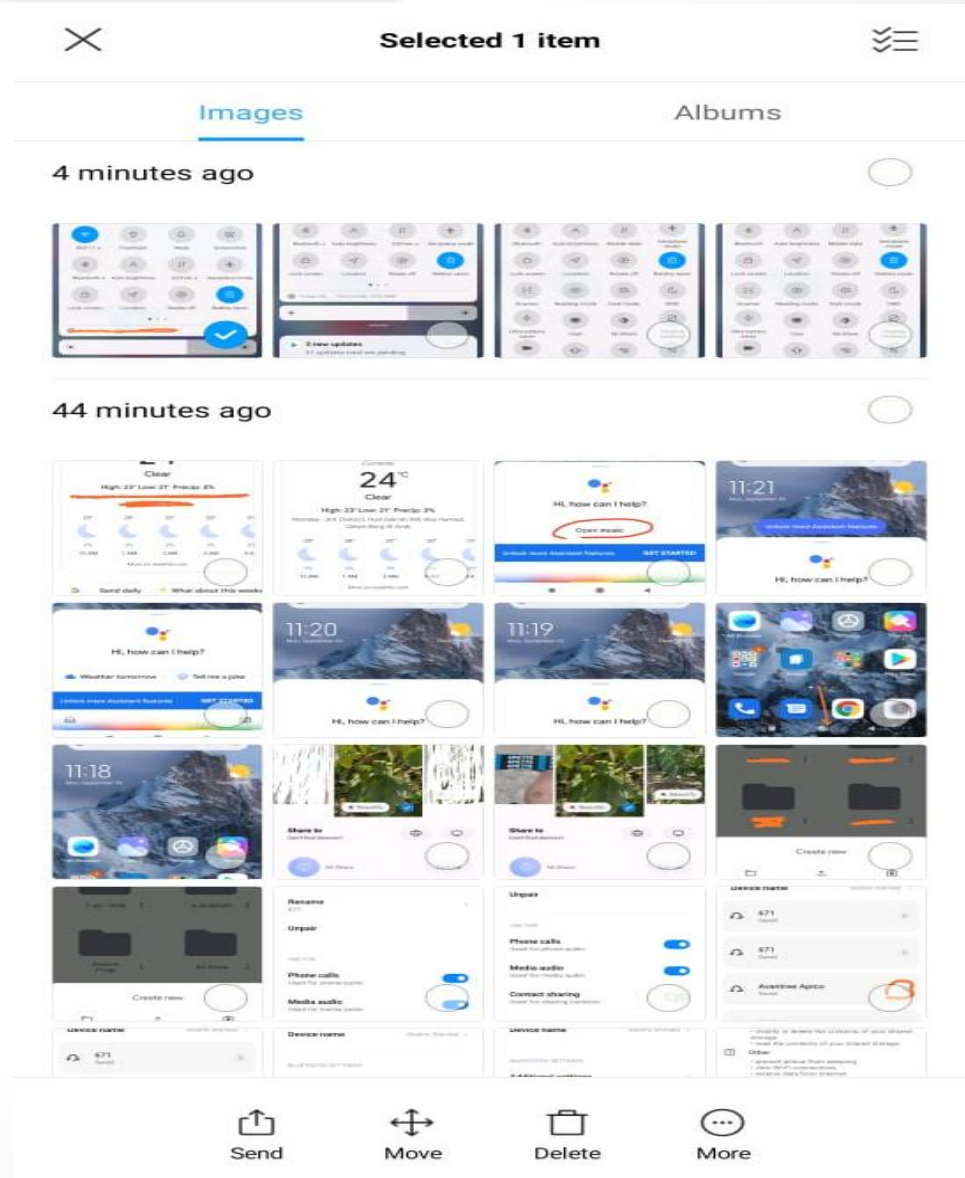
- او السؤال عن أي شيء للبحث عنه على الانترنت: مثل حالة الطقس اليوم.
- يماثل ذلك تطبيق Siri لأنظمة iOS



# اعدادات الهاتف

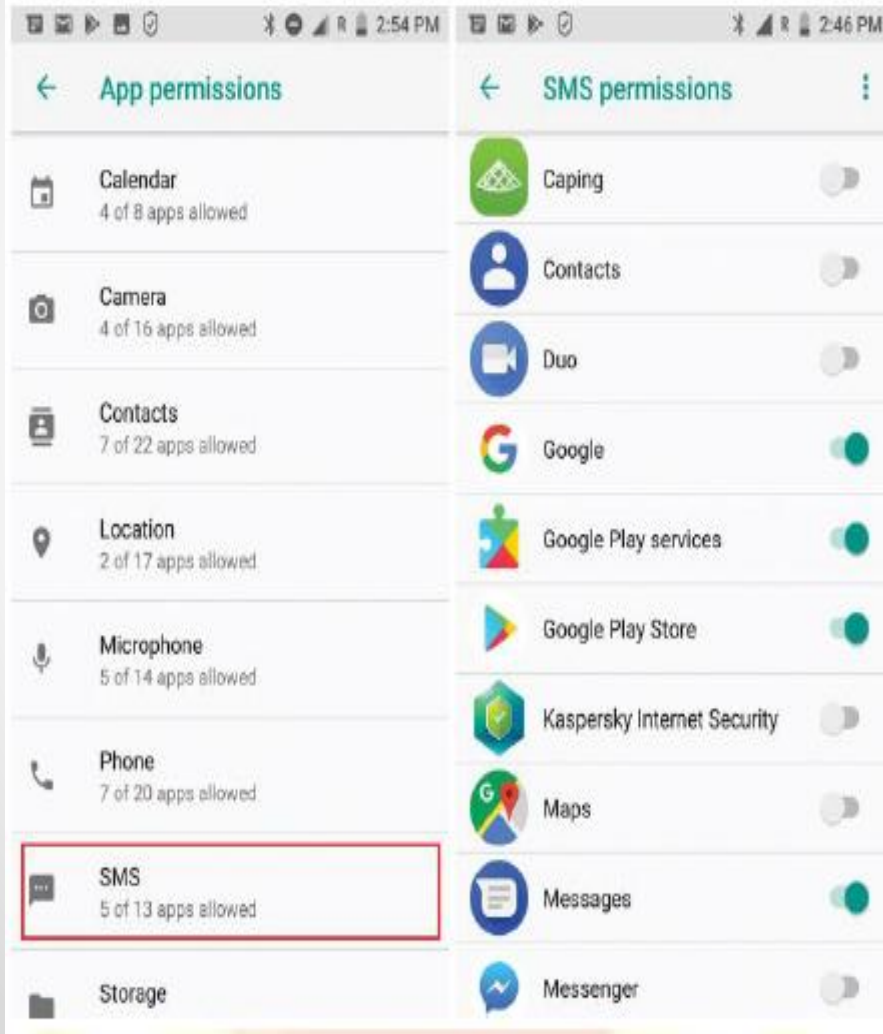


# إدارة الملفات



# إدارة اذونات التطبيقات Permissions

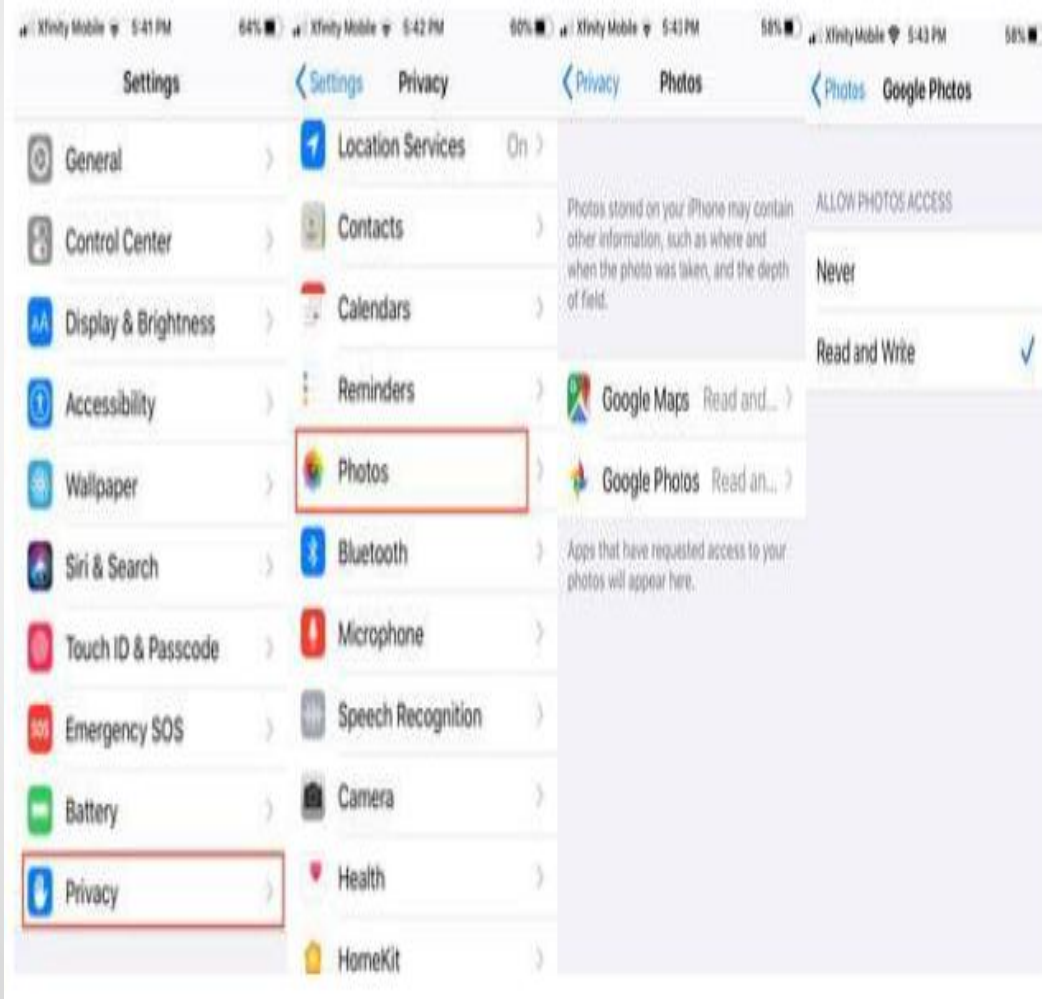
## على أنظمة Android



- فتح الاعدادات.
- اختيار التطبيقات Apps
- اختيار إدارة التطبيقات.
- اختيار التطبيق المراد تغيير صلاحياته
- اختيار app permissions أو اذونات التطبيق.
- السماح او رفض الاذونات الخاصة بالتطبيق.

# إدارة اذونات التطبيقات Permissions

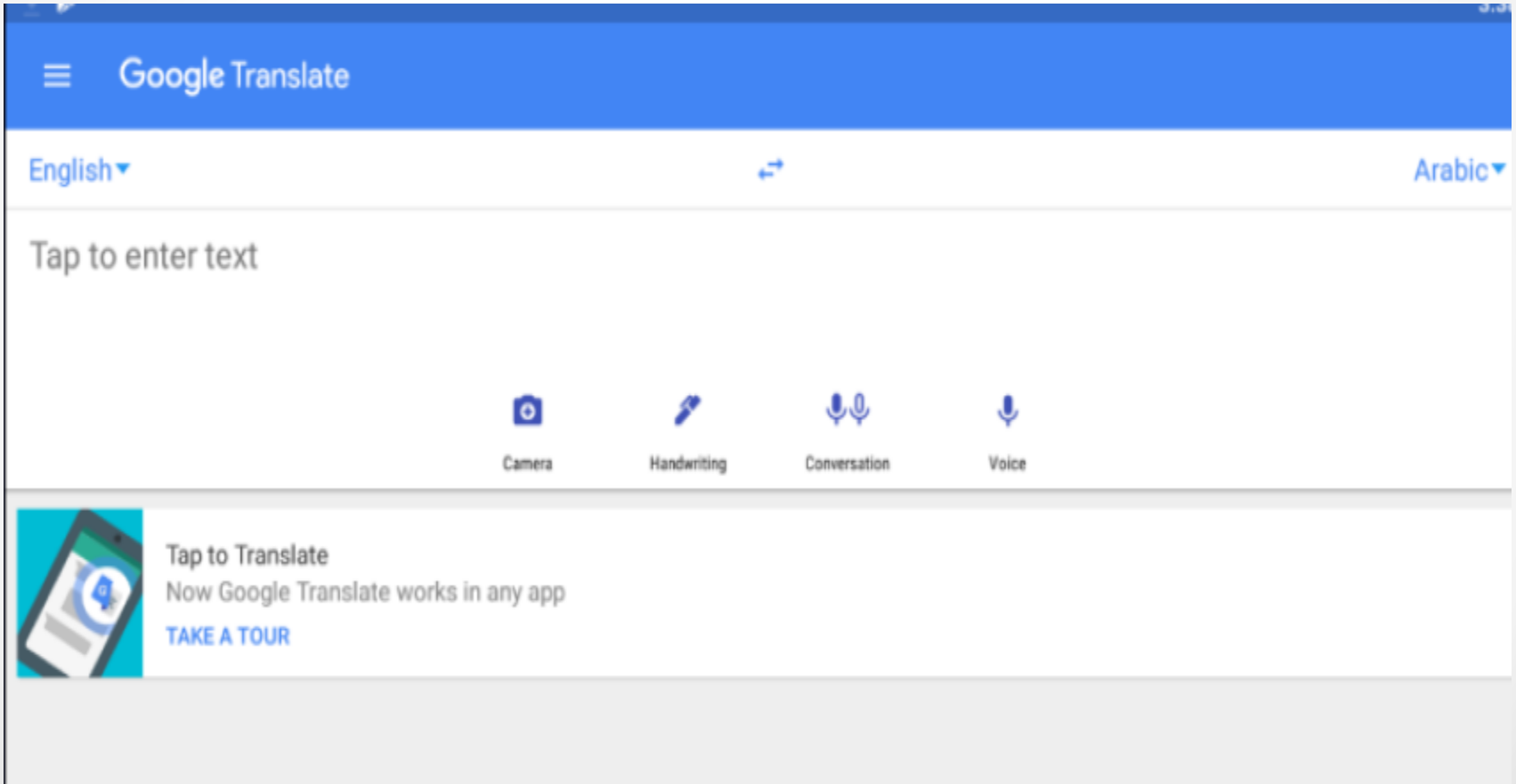
## على أنظمة iOS



- من الشاشة الرئيسية نختار اعدادات التطبيقات Settings App
- اختيار الخصوصية Privacy
- اختيار إدارة التطبيقات.
- اختيار التطبيق المراد تغيير صلاحياته
- السماح او رفض الاذونات الخاصة بالتطبيق.

# استخدام بعض التطبيقات

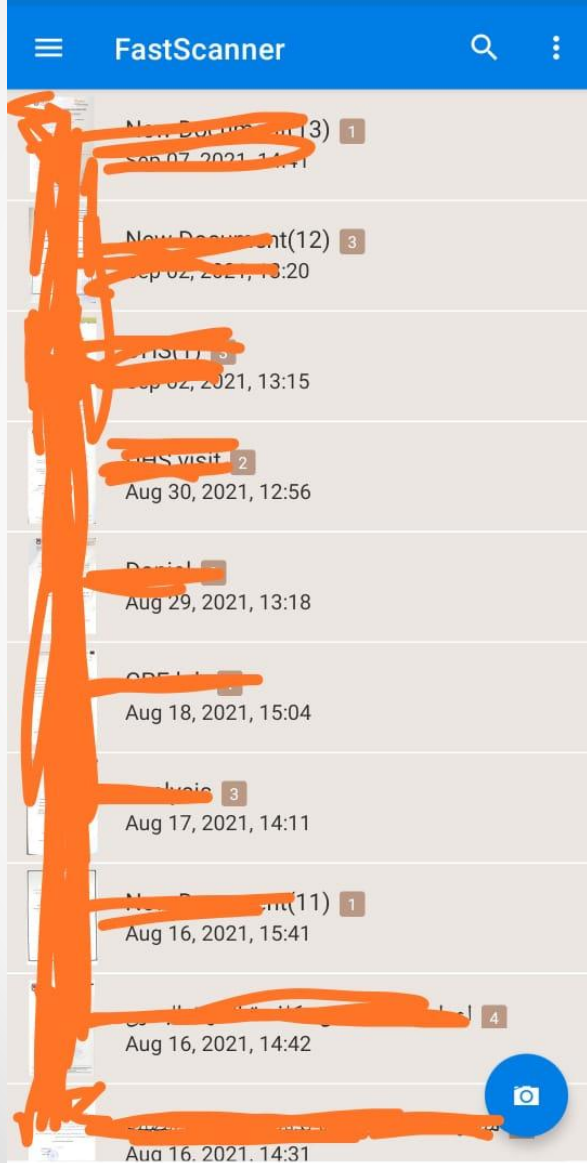
- تطبيق Google translate





# استخدام بعض التطبيقات

• تطبيق Fast Scanner



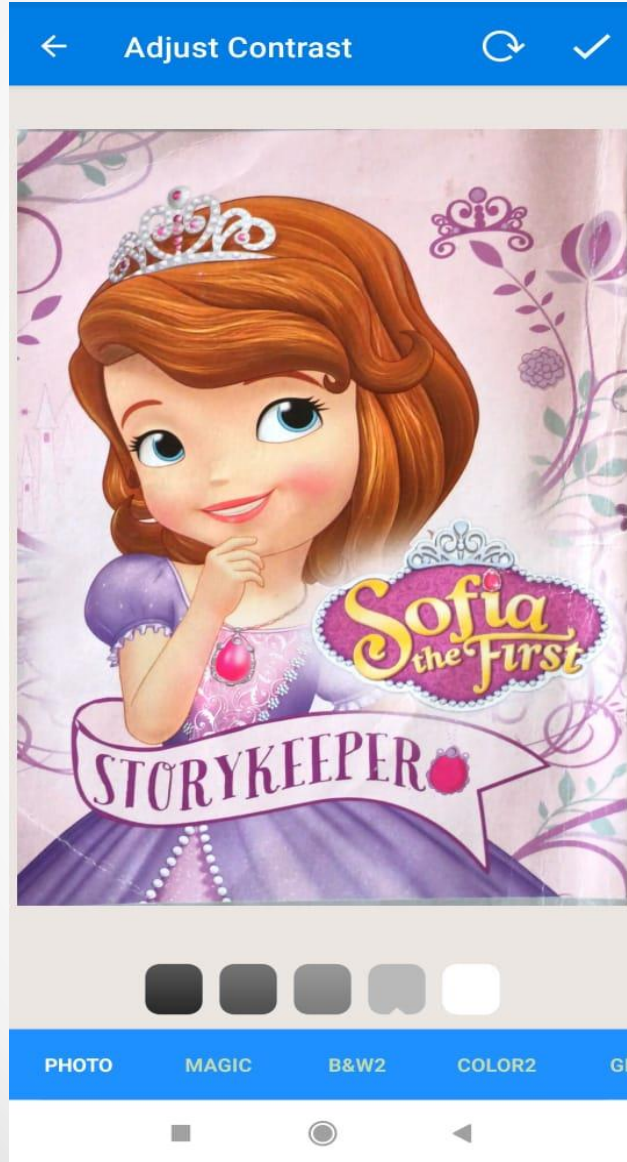
# استخدام بعض التطبيقات



• تطبيق Fast Scanner



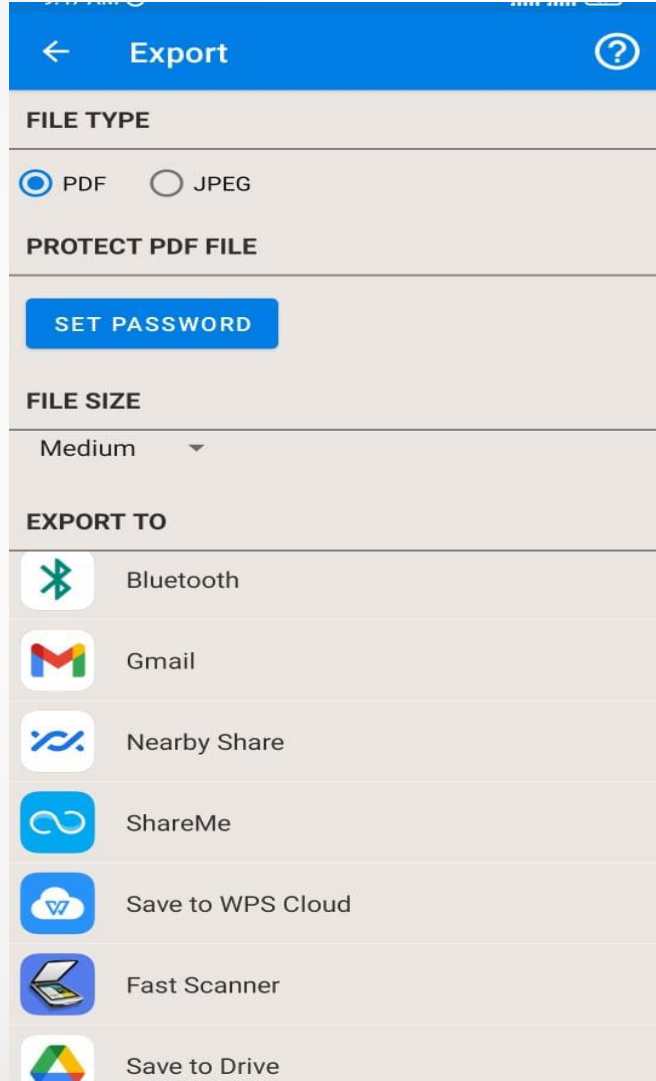
# استخدام بعض التطبيقات



• تطبيق Fast Scanner

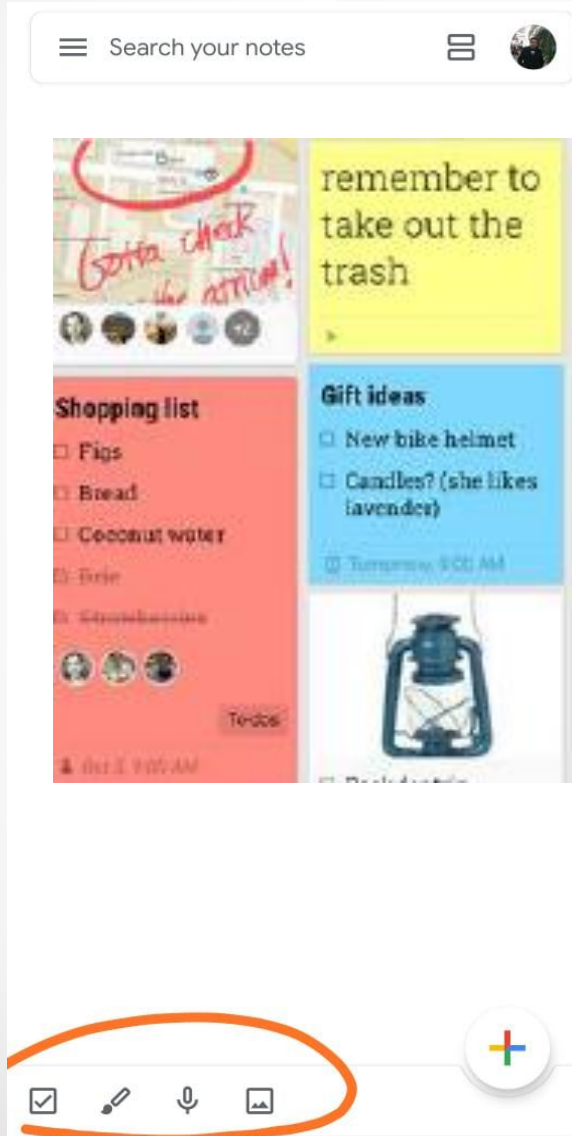
# استخدام بعض التطبيقات

• تطبيق Fast Scanner



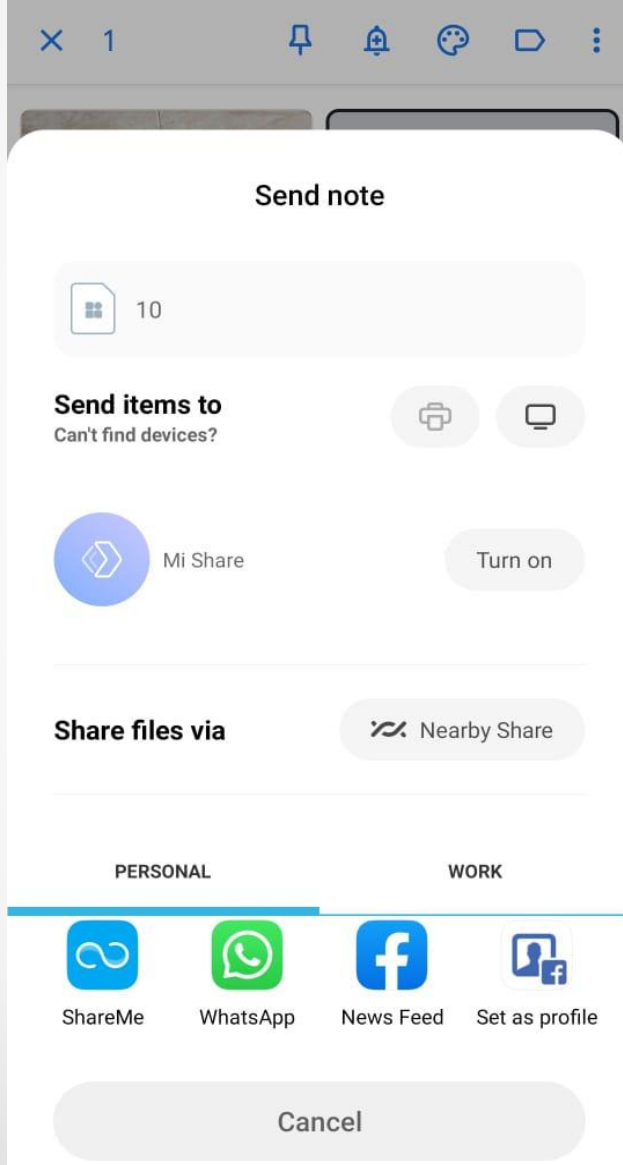
# استخدام بعض التطبيقات

• تطبيق Google Keep - Notes and Lists



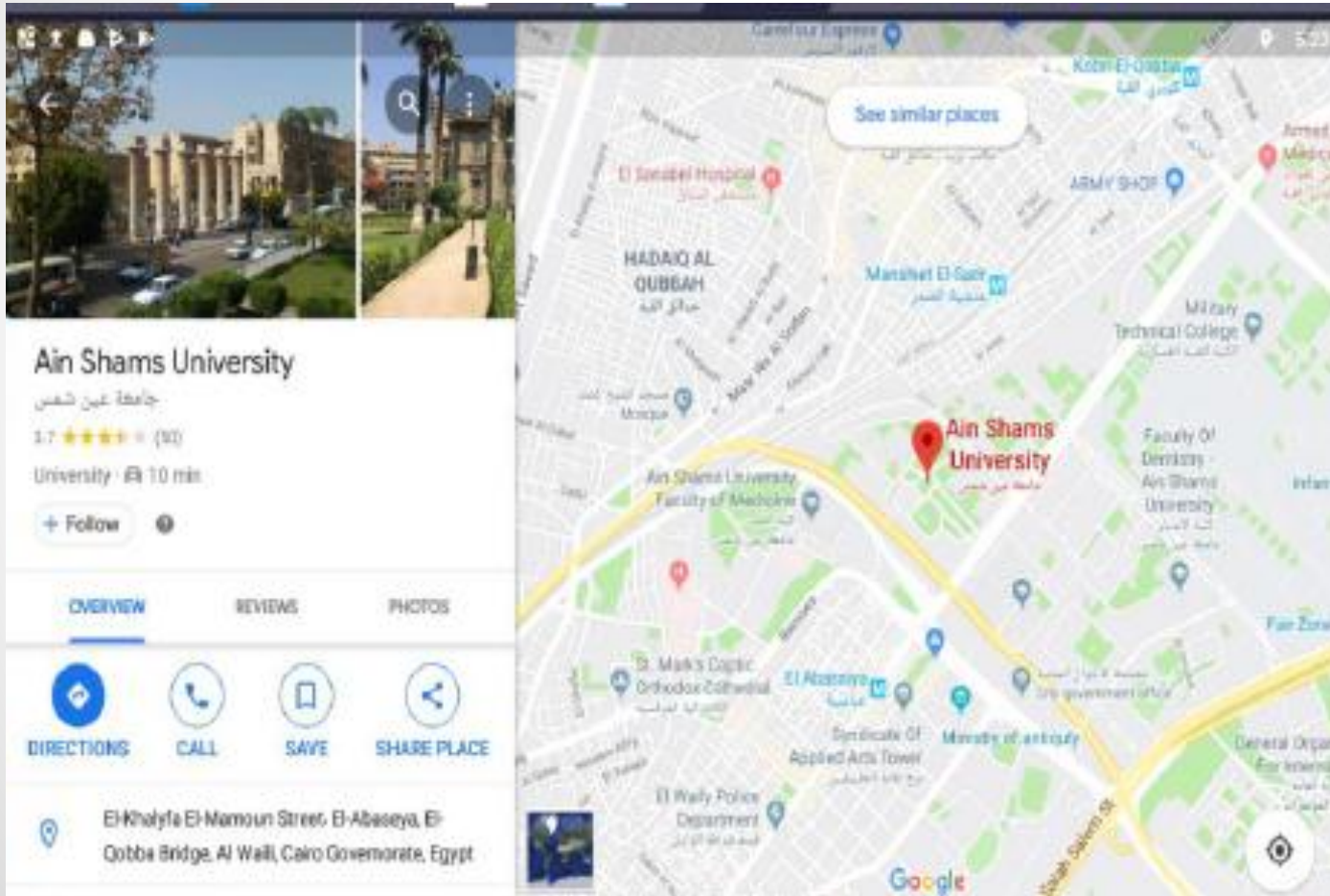
# استخدام بعض التطبيقات

• تطبيق Google Keep - Notes and Lists



# استخدام بعض التطبيقات

- تطبيق Google Maps (Android)



# استخدام بعض التطبيقات

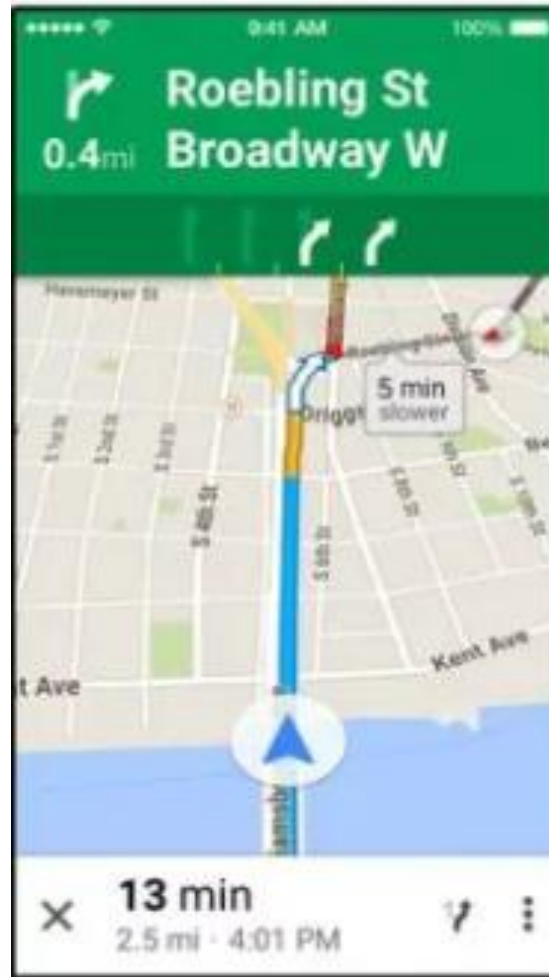
- تطبيق Google Maps (Android)





# استخدام بعض التطبيقات

- تطبيق Google Maps (Android)



# استخدام بعض التطبيقات

- تطبيق Apple Maps (iOS):
  - تشغيل خاصية GPS في الهاتف بنظام iOS.
  - السماح لتطبيق Google Maps بالدخول على الموقع الحالي و audio speakers.
  -

# استخدام بعض التطبيقات

• من تطبيقات التواصل الاجتماعي:

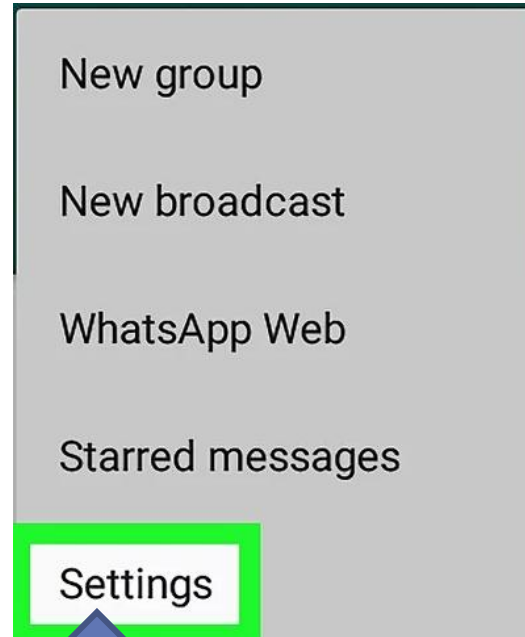
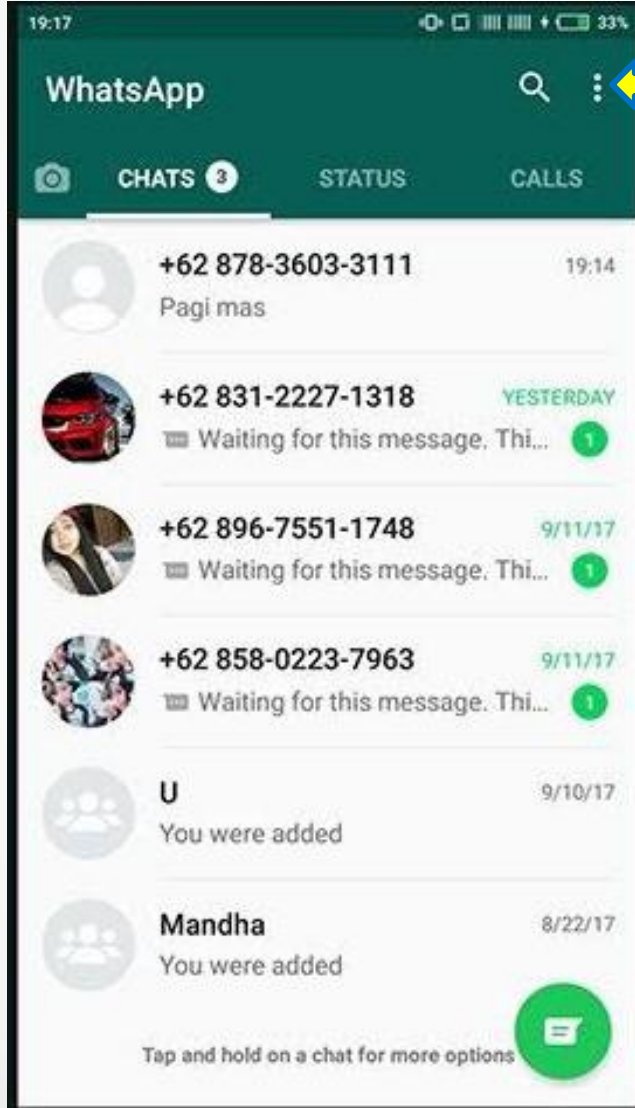
WhatsApp -

Facebook -

Instagram -

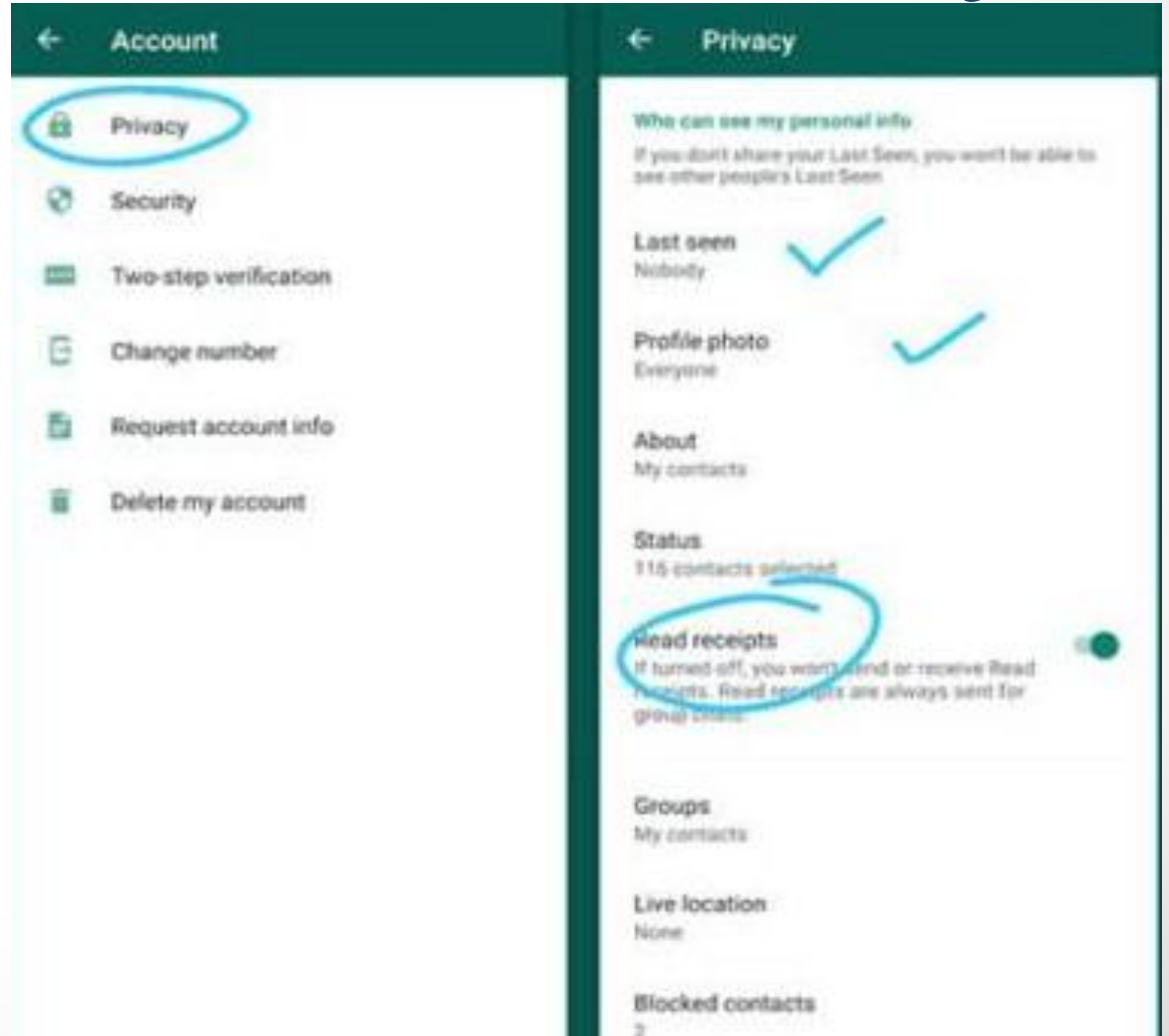
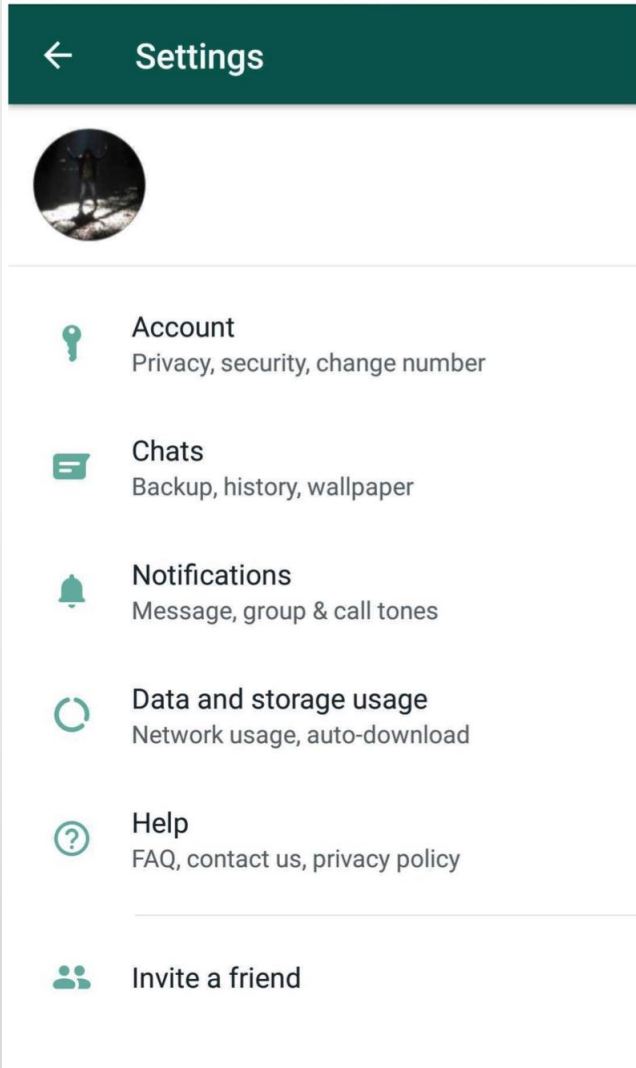
# استخدام بعض التطبيقات

• تطبيق WhatsApp



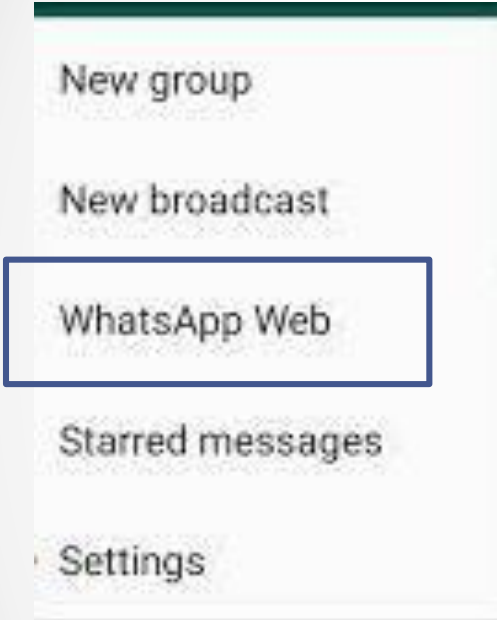
# استخدام بعض التطبيقات

## • تطبيق WhatsApp



# استخدام بعض التطبيقات

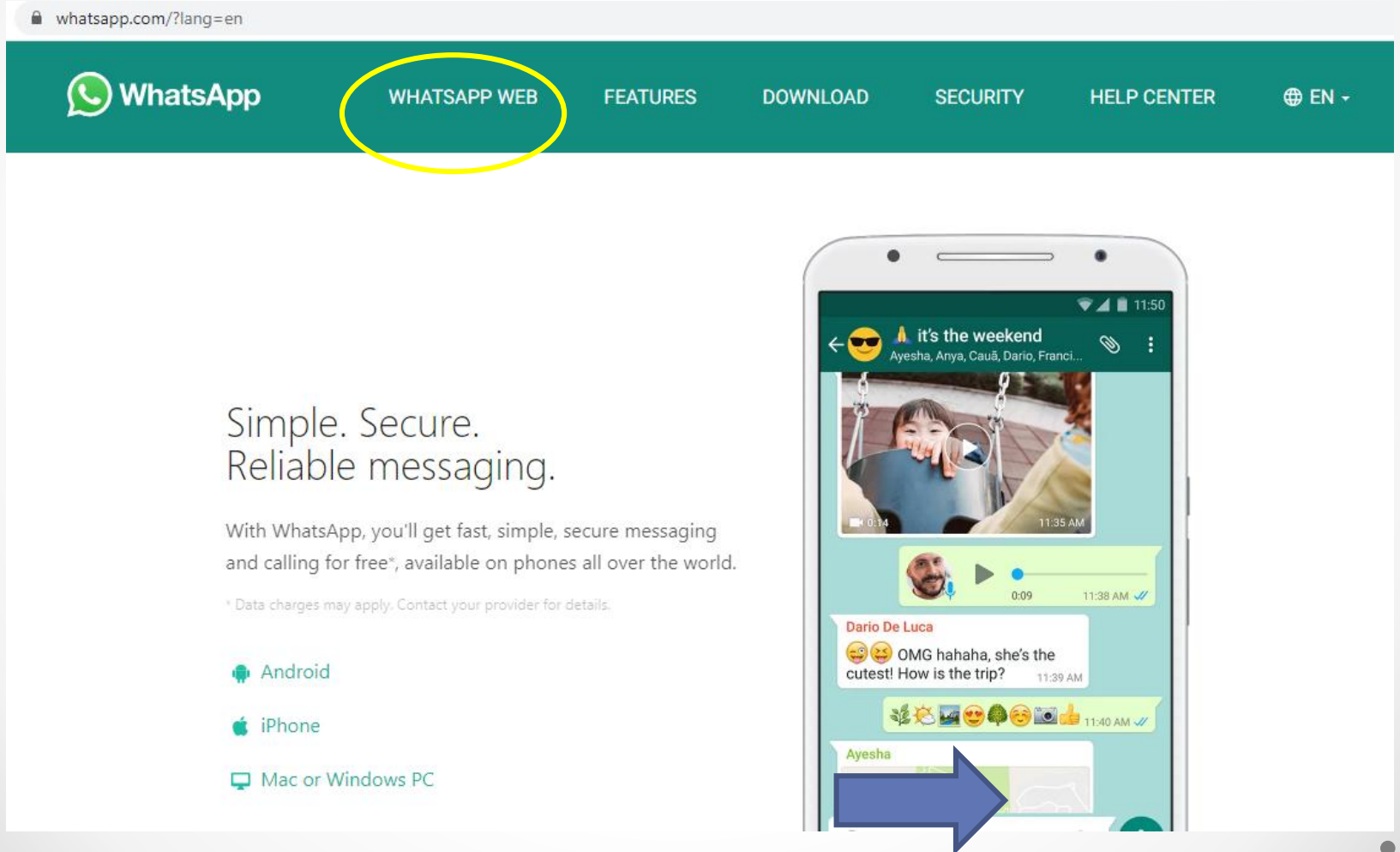
- استخدام تطبيق WhatsApp عن طريق الحاسب الآلي:





# استخدام بعض التطبيقات

• استخدام تطبيق WhatsApp عن طريق الحاسب الآلي:



whatsapp.com/?lang=en

WhatsApp

WHATSAPP WEB

FEATURES

DOWNLOAD

SECURITY

HELP CENTER

EN

Simple. Secure.  
Reliable messaging.

With WhatsApp, you'll get fast, simple, secure messaging and calling for free\*, available on phones all over the world.

\* Data charges may apply. Contact your provider for details.

Android

iPhone

Mac or Windows PC

it's the weekend  
Ayesha, Anya, Cauã, Dario, Franci...

0:14 11:35 AM

0:09 11:38 AM

Dario De Luca  
😂😂 OMG hahaha, she's the cutest! How is the trip? 11:39 AM

11:40 AM

Ayesha



# استخدام بعض التطبيقات

- استخدام تطبيق WhatsApp عن طريق الحاسب الآلي:



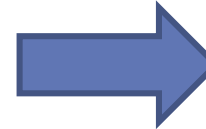
WHATSAPP WEB

To use WhatsApp on your computer:

1. Open WhatsApp on your phone
2. Tap **Menu**  or **Settings**  and select **WhatsApp Web**
3. Point your phone to this screen to capture the code

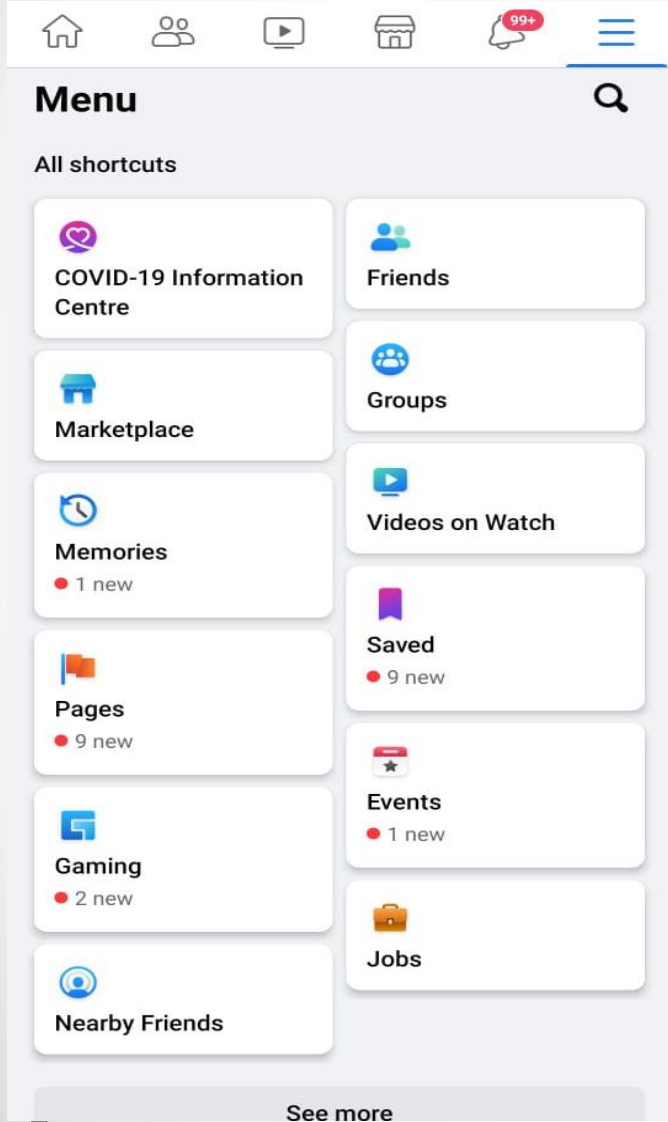


Need help to get started?



Keep me signed in

# استخدام بعض التطبيقات



• تطبيق Facebook



من اجل انشاء صفحة، يجب الضغط على

اختيار Pages

اختيار Create

اتباع تعليمات انشاء الصفحة واختيار الاسم وغيرها.

## ملخص

- اتبع اجراءات السلامة من اجل حماية بياناتك على الهاتف.
- الهواتف الذكية تساعدك في انجاز العمل وأيضاً الترفيه اذا احسنت استخدامها.
- كل بيئة تشغيل تتطلب برامج خاصة بها.
- احتفظ دائماً بنسخة من الرسائل (مثل WhatsApp) وأرقام التليفون على Google drive لاستعادتها وقت الحاجة.



# Thank You

