# خطوات تشغيل ngrok مع Oracle APEX

## الخطوة 1: تثبيت Chocolatey

1. افتح PowerShell كمسؤول (Run as Administrator).  
2. نفّذ الأمر التالي لتثبيت Chocolatey:  
  
Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force; [System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol = [System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol -bor 3072; iex ((New-Object System.Net.WebClient).DownloadString('https://community.chocolatey.org/install.ps1'))  
  
3. بعد التثبيت، اقفل PowerShell وافتحه من جديد.

## الخطوة 2: تثبيت ngrok

1. بعد تثبيت Chocolatey، نفّذ الأمر التالي:  
  
choco install ngrok -y  
  
2. للتأكد من التثبيت:  
  
ngrok version

## الخطوة 3: إضافة الـ Authtoken

1. ادخل على لوحة تحكم ngrok عبر الرابط:  
 https://dashboard.ngrok.com/get-started/your-authtoken  
2. انسخ التوكن (عادة يبدأ برقم 2).  
3. نفّذ الأمر التالي مع استبدال التوكن الخاص بك:  
  
ngrok config add-authtoken YOUR\_AUTHTOKEN  
  
مثال:  
ngrok config add-authtoken 32XvuMafEmYA440mMaDOp3WGbBF\_3BmoVGccdcD1K5P6hNM3Q

## الخطوة 4: تشغيل النفق

1. تأكد أن Oracle APEX (ORDS) شغال على البورت 8080 محليًا.  
2. افتح PowerShell واكتب:  
  
ngrok http 8080  
  
3. هتظهر شاشة فيها سطر Forwarding، زي:  
  
Forwarding https://xxxx.ngrok-free.app -> http://localhost:8080  
  
4. انسخ اللينك HTTPS اللي بيبدأ بـ ngrok-free.app ووزعه للناس.

## ملاحظات مهمة

- لازم تسيب شاشة ngrok مفتوحة طول فترة الاستخدام.  
- اللينك بيتغير كل مرة تشغل ngrok من جديد (إلا لو عندك خطة مدفوعة).  
- ممكن تتابع الجلسة والـ Logs على الرابط المحلي:  
 http://127.0.0.1:4040