

# شعار مأمّن

يستوحي شعار مشروع مأمّن رمزيته من علم المملكة العربية السعودية، حيث  
يجمع بين السيفين والنخلة ليعكس القوة، والحماية، والنماء.




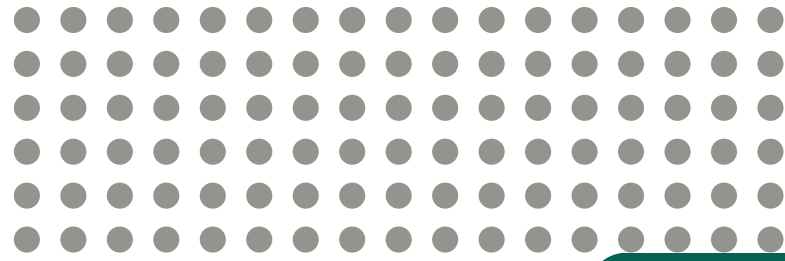
ويتوسطه ثلاثة أشخاص متصلين بشكل متناسق دلالة على  
التعاون والتكامل المجتمعي في تحقيق الأمان.



- يمثل الشعار رؤية المشروع في تسخير التقنية لخدمة الإنسان، وتجسيد مفهوم الأمان الذكي الذي يقوم عليه نظام الكشف الذكي للمفقودين.

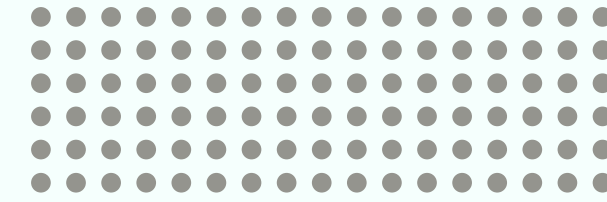
- كما يعبر اللون الأخضر عن الانتماء الوطني، والأمل، والسلام، ليجعل من شعار "مأمن" رمزاً يجمع بين الهوية السعودية، والابتكار التقني، والمسؤولية الإنسانية.



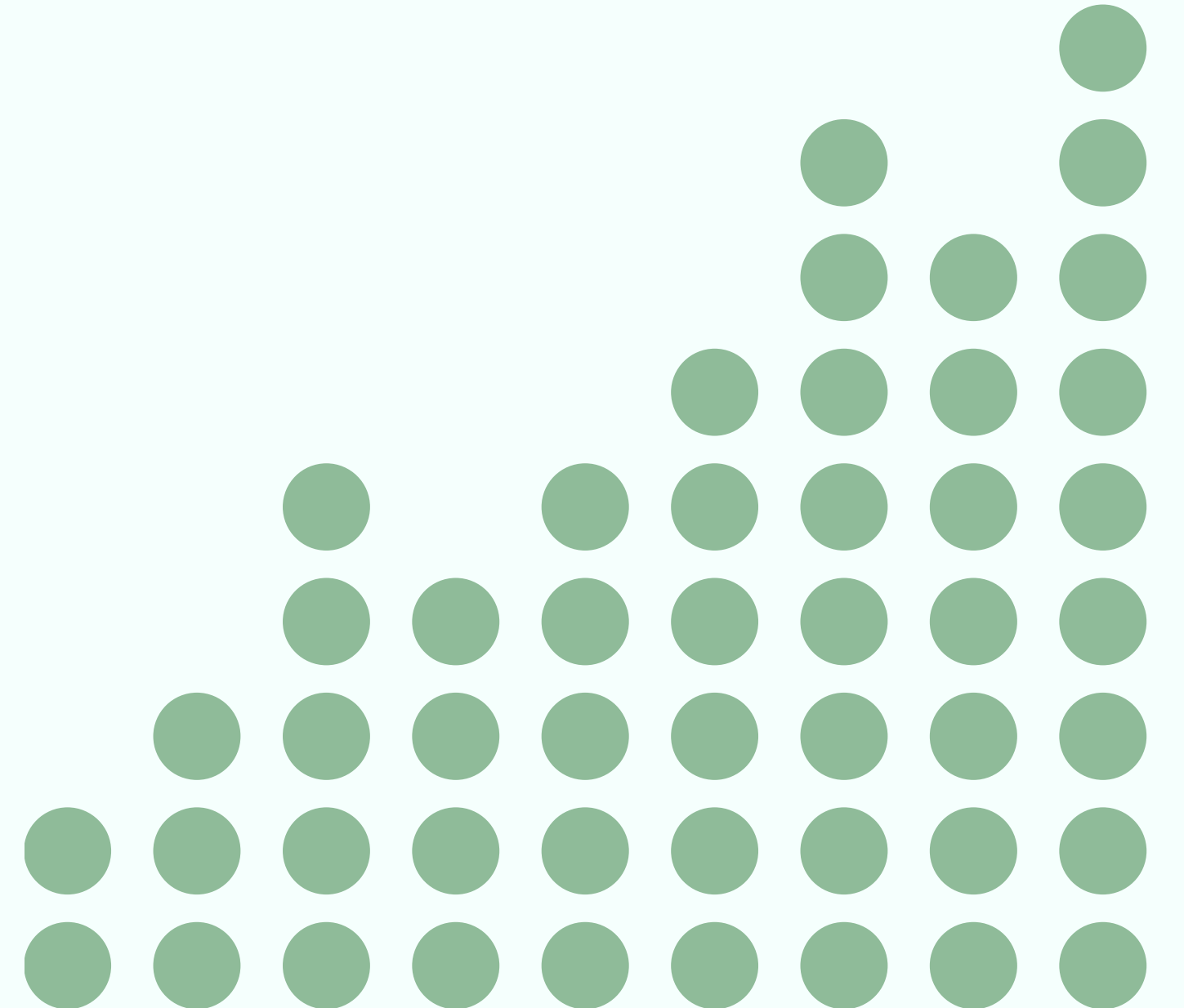


ومن قوله تعالى:  
﴿وَإِذْ جَعَلْنَا الْبَيْتَ مَثَابَةً لِّلنَّاسِ وَأَمْنًا  
استوحينا مأمّن

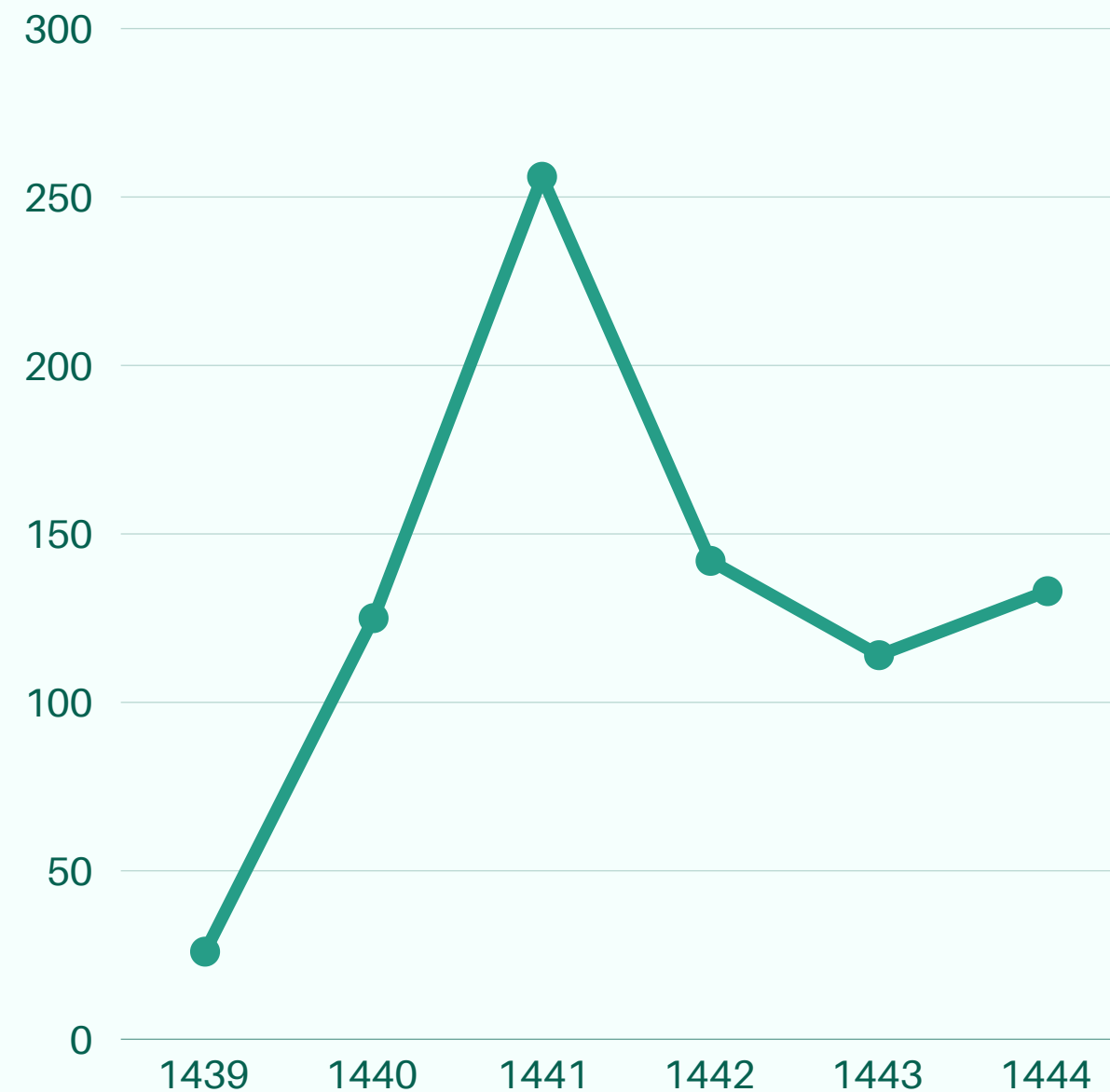
# مشكلة فقدان الاشخاص



تُعدّ مشكلة فقد الأشخاص واحدة من أكبر التحديات الإنسانية والأمنية التي تواجه المجتمعات. فاختفاء شخص سواء كان طفلاً، أو كبير سن، أو شخصاً يعاني من اضطرابات صحية أو نفسية يسبب حالة من الذعر والقلق لدى الأسرة والمجتمع، ويستنزف وقت وجهد الجهات الأمنية والفرق التطوعية في البحث المتواصل



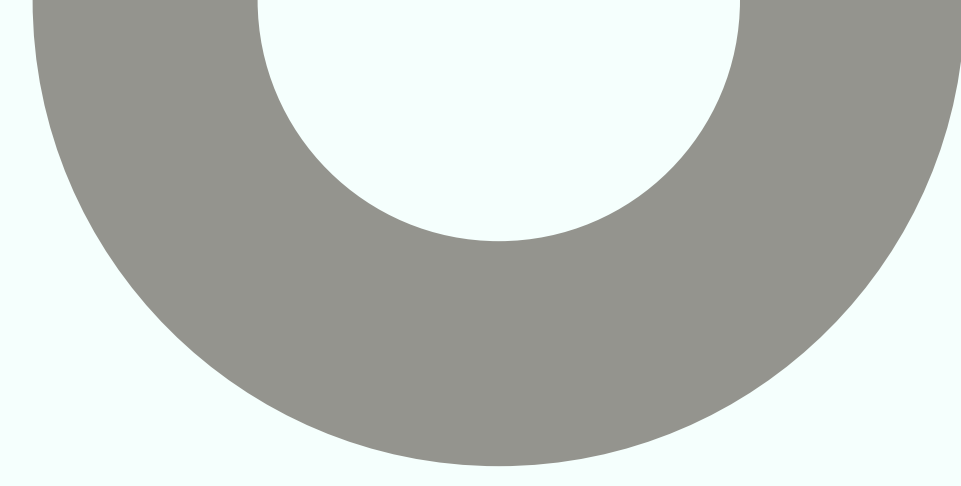
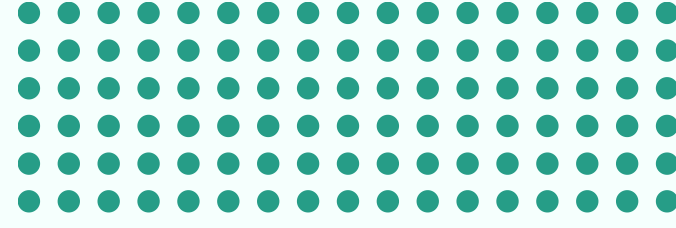
## إحصائيات المفقودين:



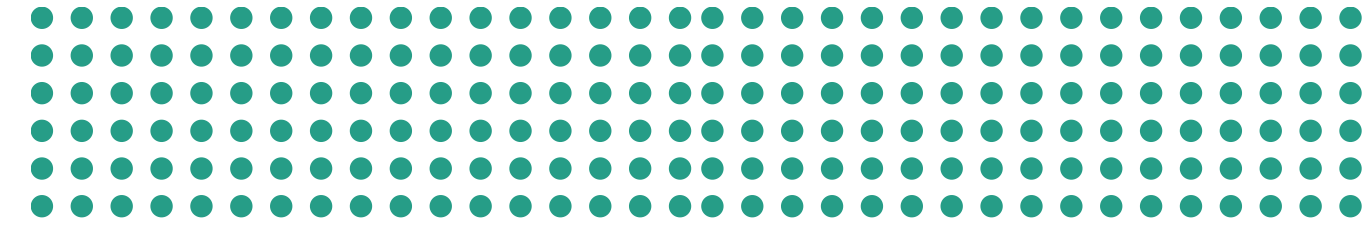
# الأحصائيات

و نظراً للأحصائيات مشروع نظام  
مؤمن يساهم في تقليل عدد  
المفقودين

# فَأَقْلَن



في عالم يشهد تطورًا تكنولوجيًا متسارعًا تظل مشكلة المفقودين قضية تؤرق المجتمع بأسره ومع زيادة حالات فقدان تبرز الحاجة إلى حلول مبتكرة تسهم في تحسين فرص العثور على المفقودين بسرعة وفعالية



يأتي دور مشروع (مأمن)

“نظام الكشف الذكي للمفقودين”

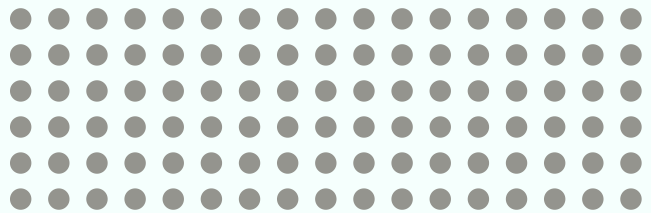
كحل تقني متكامل يستفيد من الذكاء الاصطناعي وتقنيات التعرف على  
الوجوه في الزمن الحقيقي لتتبع الأشخاص المفقودين بدقة وموثوقية





# حل لمشكلة المفقودين

تطوير نظام يعتمد على تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي  
باستخدام تقنية التعرف على الوجوه، لتحديد مواقع  
المفقودين للمساعدة في العثور بشكل سريع وفعال وتكامل  
النظام مع الجهات المعنية

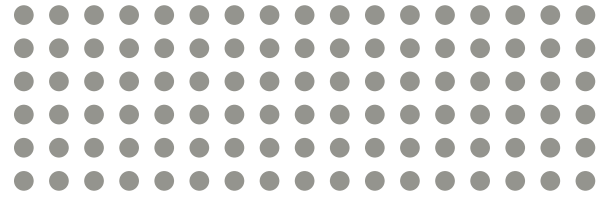


# فكرة مشروع نظام قاعن

تركيب كاميرات في الأماكن العامة مزودة بتقنية التعرف على الوجوه باستخدام رؤية الحاسب المرتبطة بقاعدة بيانات المفقودين. عند رصد وجه مطابق للمعلومات المخزنة، يرسل النظام إشعاراً للجهات الأمنية للتحقق من الموقع



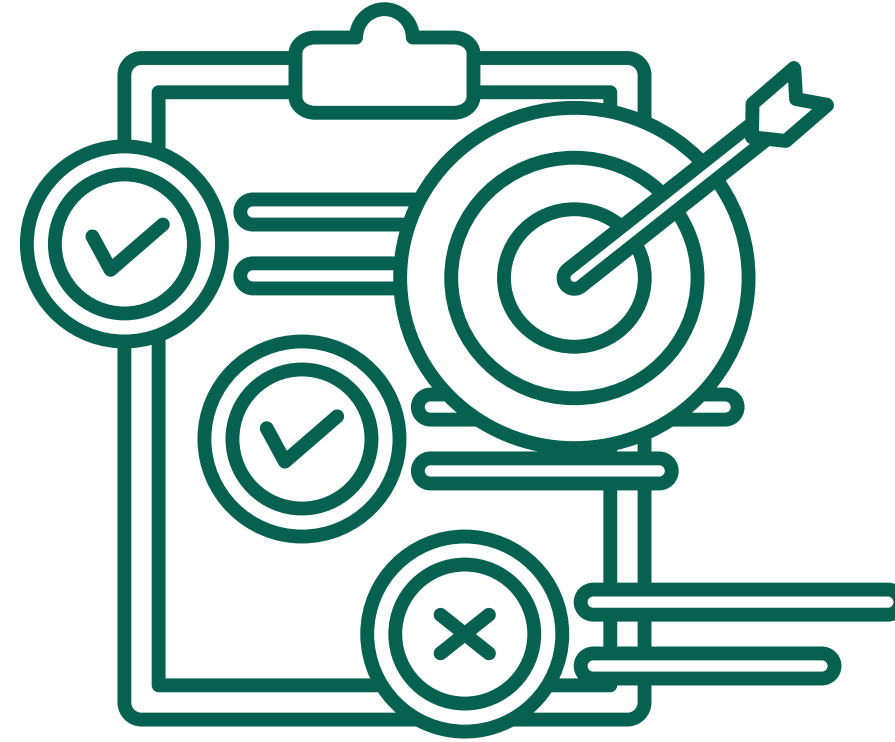
# أهداف البحث عن المفقودين



1

إعادة لم الشمل

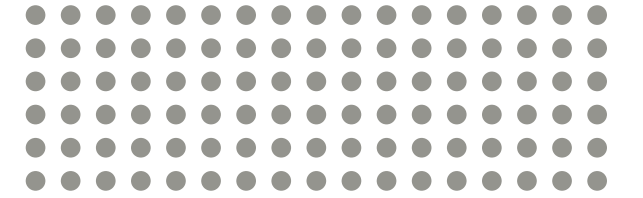
الهدف الرئيسي هو العثور على المفقودين وإعادتهم إلى عائلاتهم.



3

تطوير السياسات

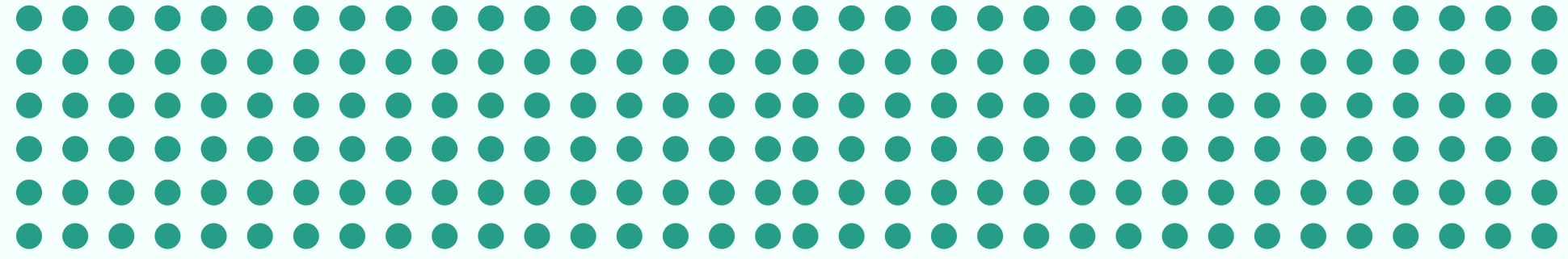
تعزيز السياسات المحلية والدولية لحماية حقوق المفقودين وأسرهم، والعمل على تحسين آليات البحث



2

جمع المعلومات

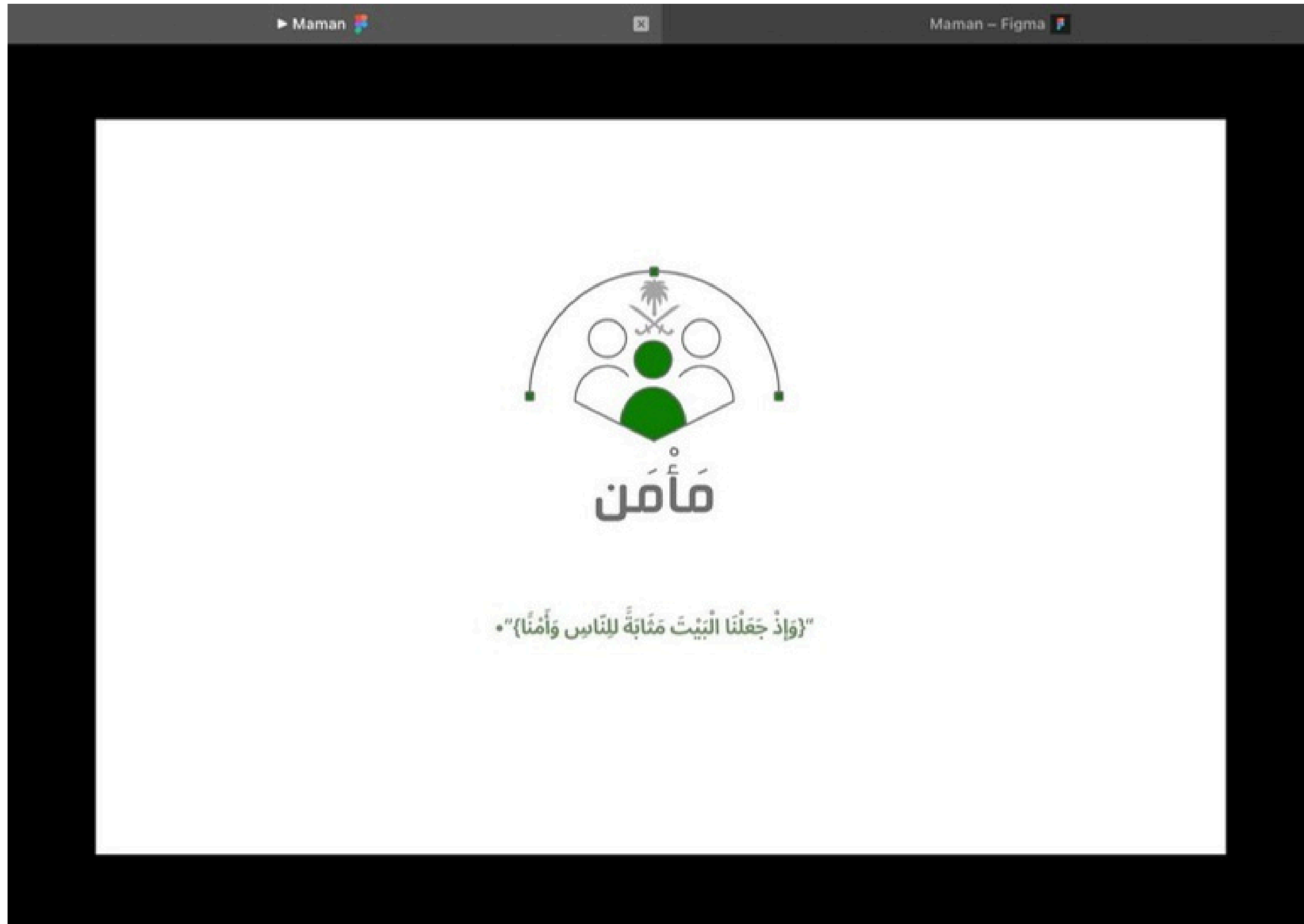
توثيق حالات المفقودين وجمع البيانات الضرورية لفهم أسباب الاختفاء وأماكن حدوثه



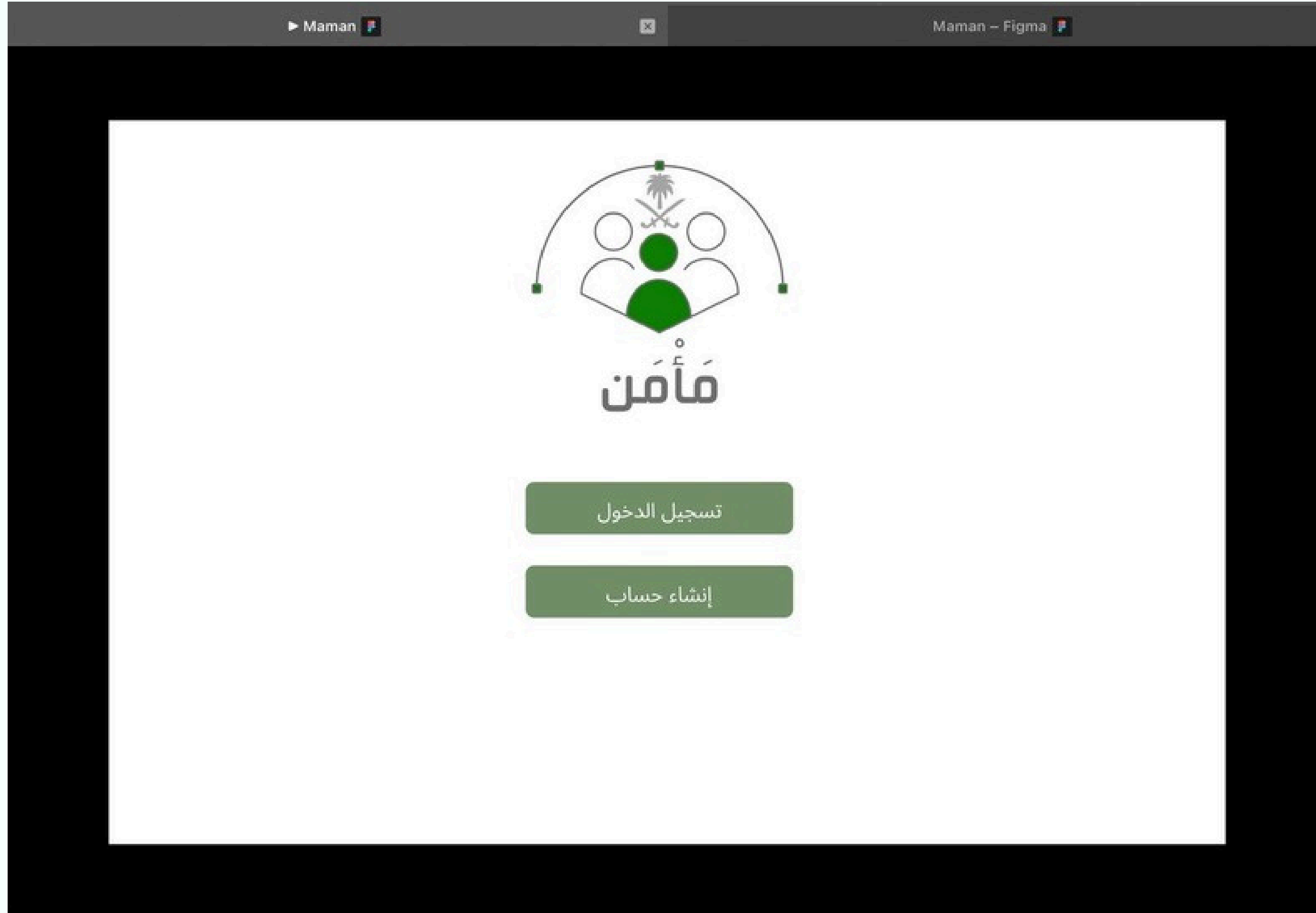
# (النموذج الأولي للنظام)



# شاشة الشعار (Splash screen)



# الشاشة الرئيسية




# شاشة انشاء الحساب للمسؤولين

▶ Maman

Maman – Figma

←

مأمّن

رقم هوية المسؤول

كلمة المرور



تأكيد كلمة المرور

انشاء حساب

# شاشة تسجيل الدخول

Maman

Maman - Figma



مَامَن



تسجيل الدخول



# شاشة تسجيل معلومات المفقود

▶ Maman



Maman – Figma





مَامَن

رقم هوية المفقود

# شاشة تسجيل معلومات المفقود

► Maman  Maman – Figma 



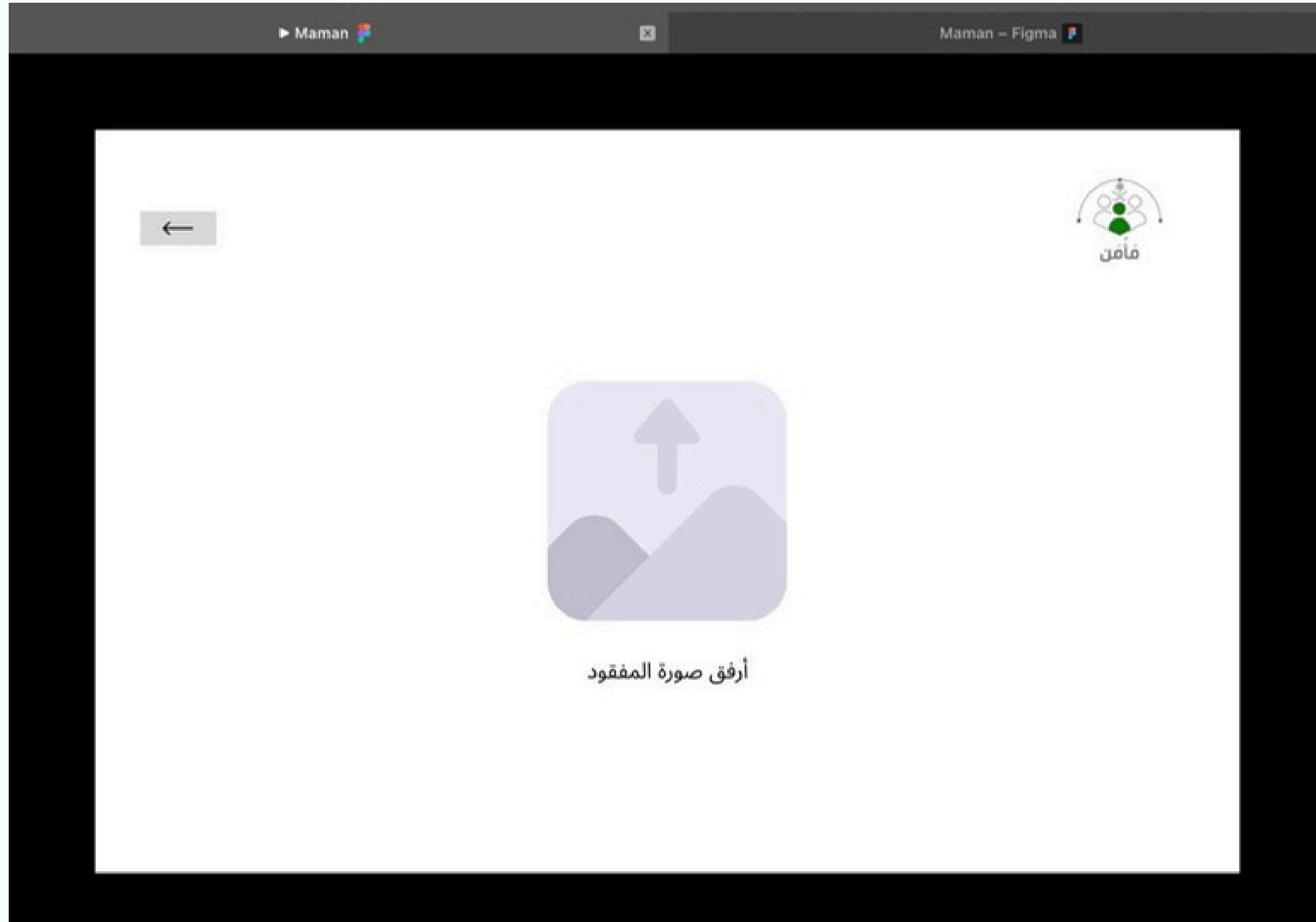
اسم المفقود

عمر المفقود

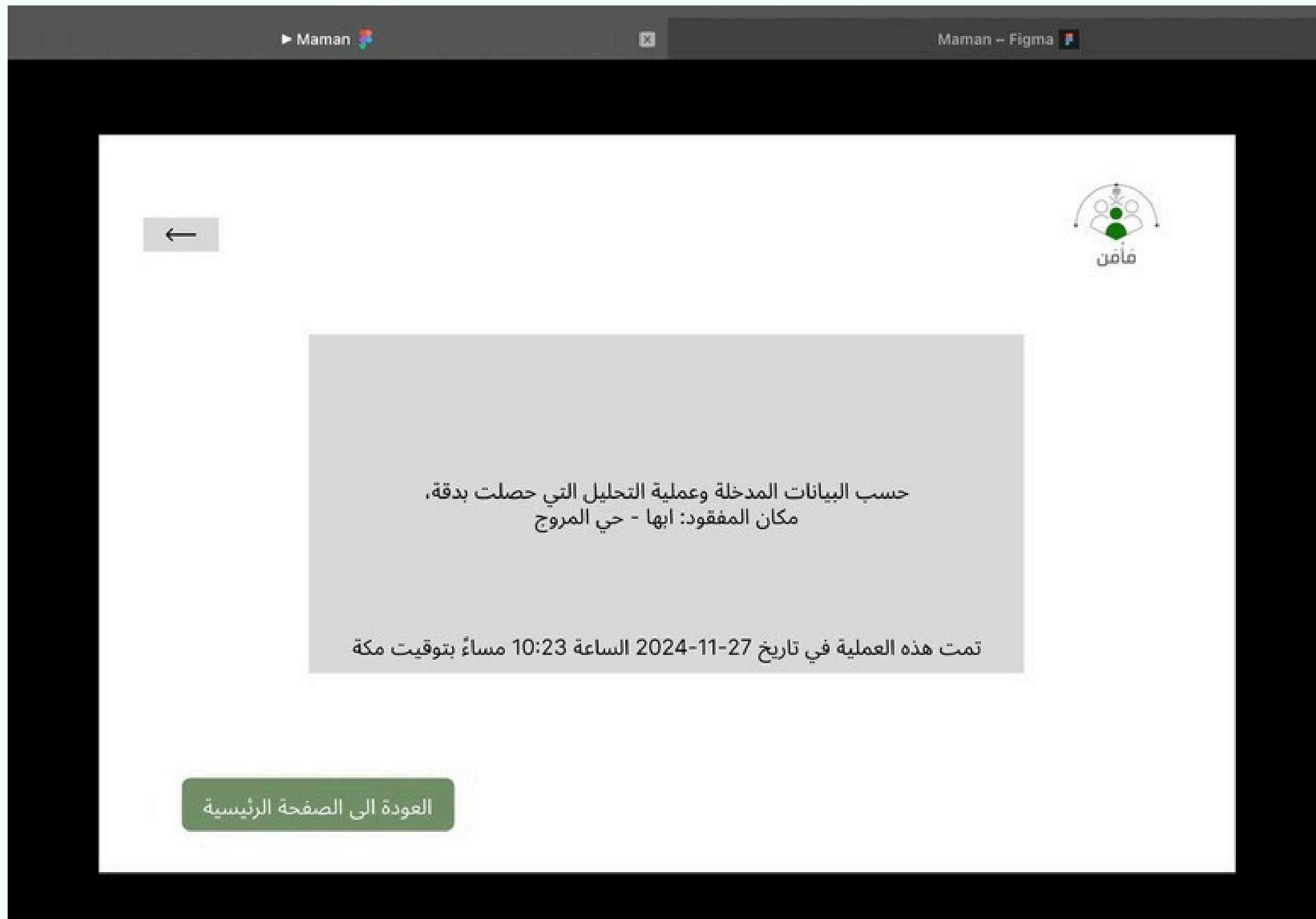
جنس المفقود

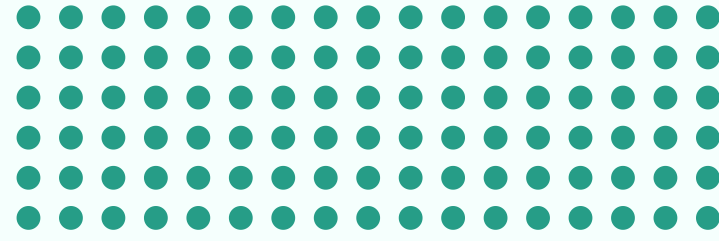
التالي

# شاشة رفع صورة المفقود



# شاشة معلومات موقع ووقت العثور على المفقود



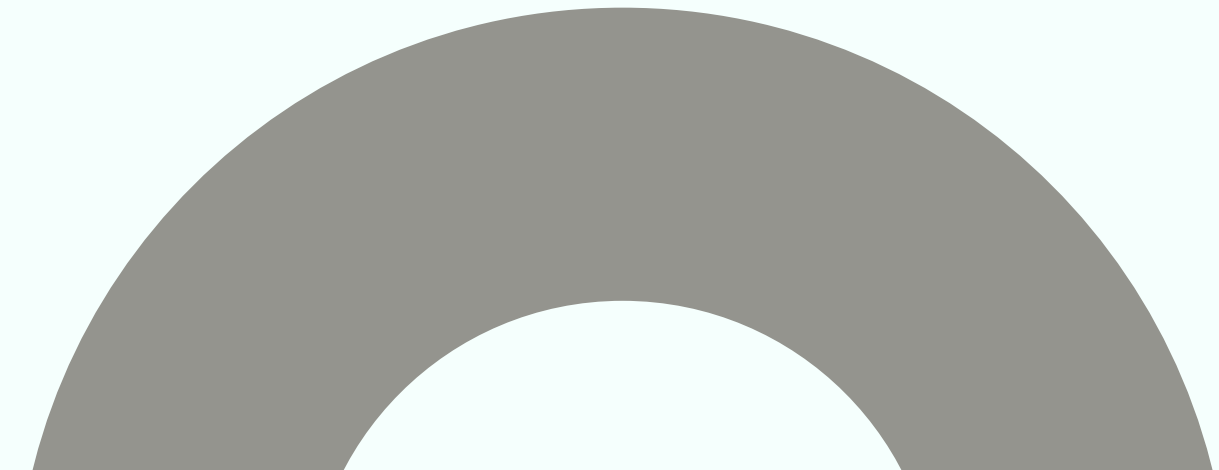


من خلال دراسة الانظمة السابقة مثل :

**Amber Alert** على المستوى العالمي

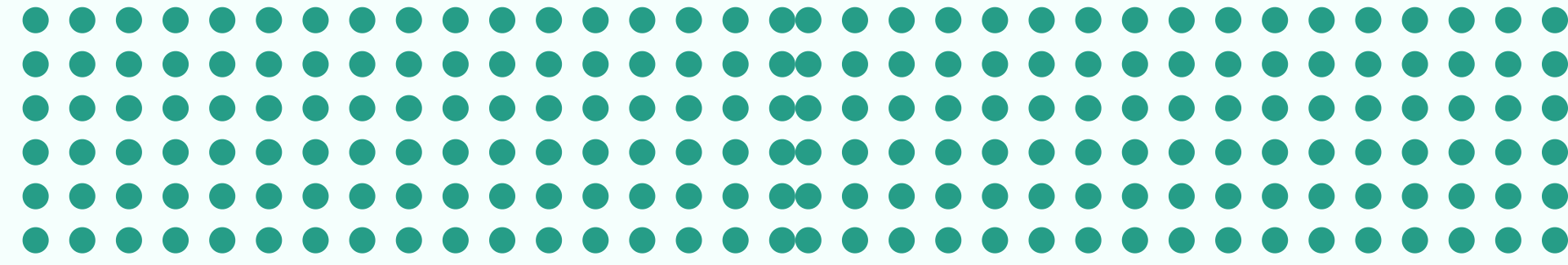
و جميعة إنجاز على المستوى المحلي

يقدم “مأمن “ نقلة نوعية من حيث الدقة و السهولة و الحفاظ على خصوصية البيانات

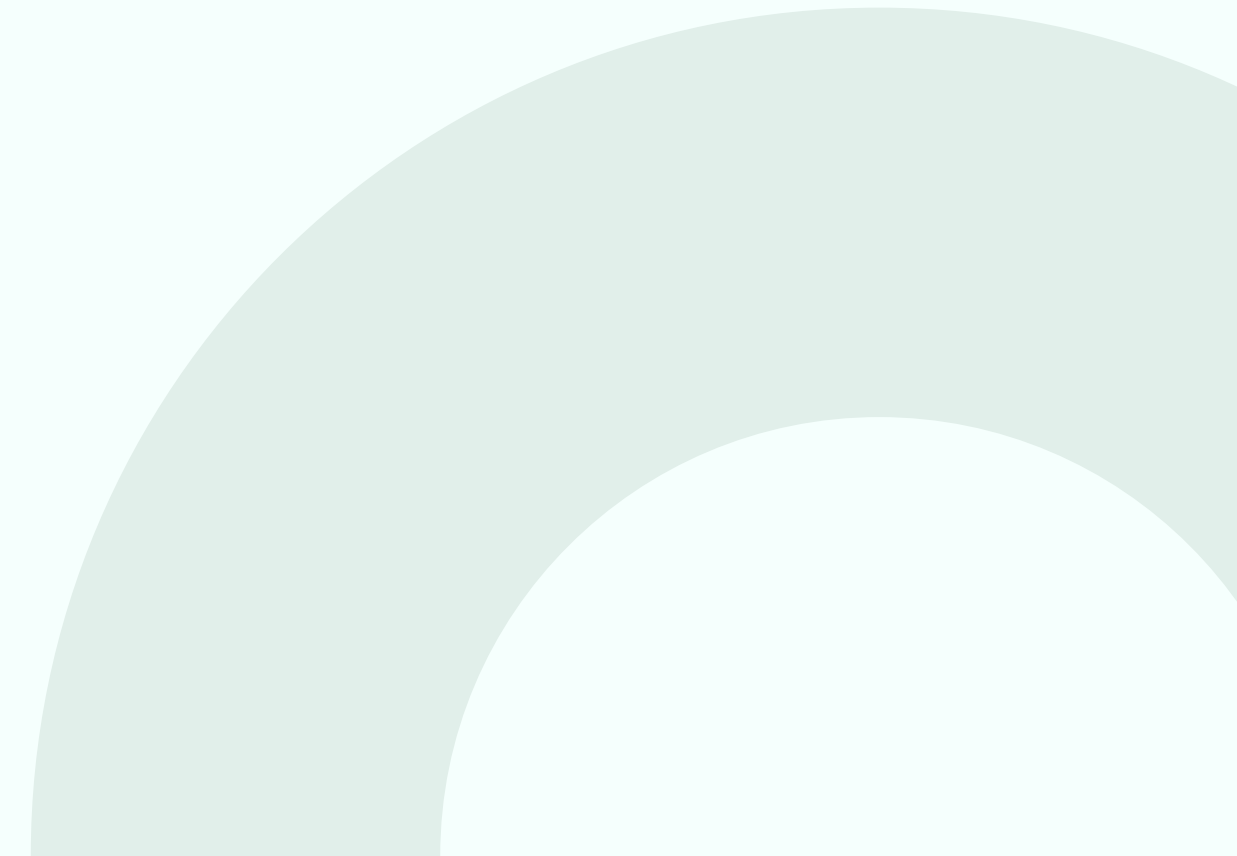


# مقارنة نظام مأمّن مع أنظمة أمنية أخرى تعمل على البحث عن المفقودين

|             |   |
|-------------|---|
| مأمّن       | <ul style="list-style-type: none"><li>• يعتمد على تقنيات الذكاء الاصطناعي</li><li>• يعمل بشكل كامل تقنياً دون أي تدخل بشري مما يضمن سرعة و دقة أكثر</li><li>• يضمن خصوصية معلومات المفقود</li><li>• أكثر أماناً</li></ul> |
| Amber Alert | <ul style="list-style-type: none"><li>• يعتمد على الإعلام الجماهيري فقط</li><li>• لا يضمن خصوصية البيانات</li></ul>   |
| جمعية إنجاد | <ul style="list-style-type: none"><li>• لا تعتمد على تقنيات تتبع ذكية</li><li>• النظام يعتمد بشكل كبير على الجهود البشرية</li></ul>   |



# (الخطط التحسينية)

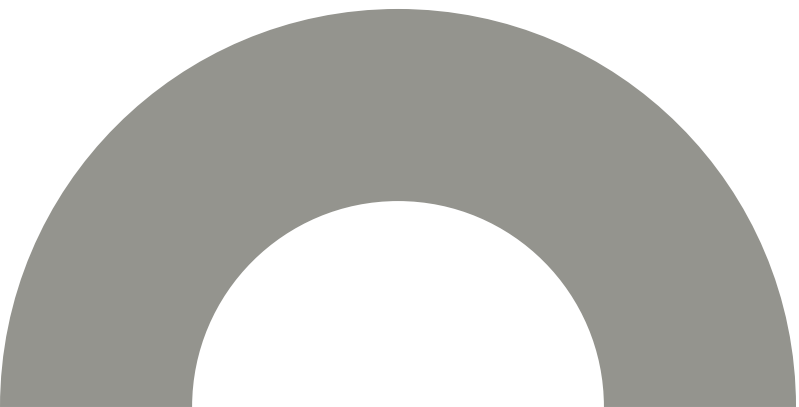


1. ذكاء اصطناعي متقدم:

• نماذج أعلى دقة للتعرف على الوجه حتى من مسافات بعيدة أو صور ضعيفة.

2. نسخة للمستخدمين:

• رفع البلاغات عبر التطبيق مع اعتماد بعد 24 ساعة لضبط الجودة.



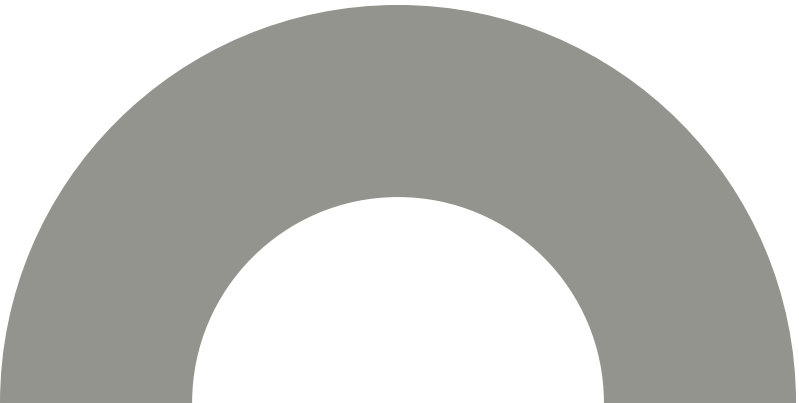


### 3. دمج الدرون:

- دعم البحث في المناطق الوعرة وتسريع التمشيط وتقليل الجهد البشري.

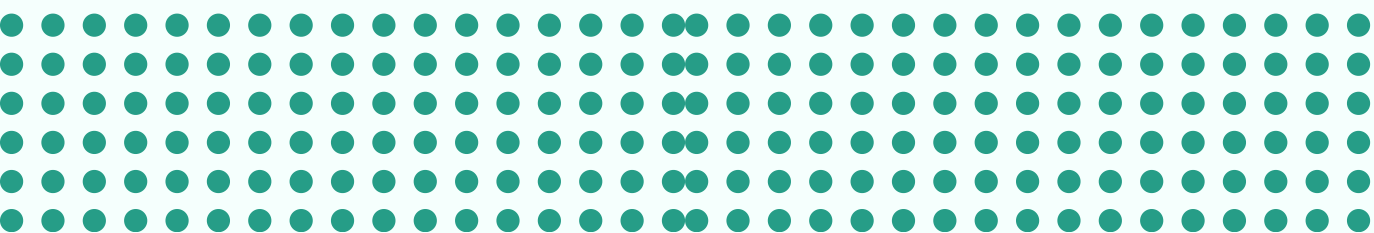
### 4. كاميرات حرارية:

- تحسين البحث في الظلام والظروف الصعبة ورفع دقة اكتشاف الأفراد.



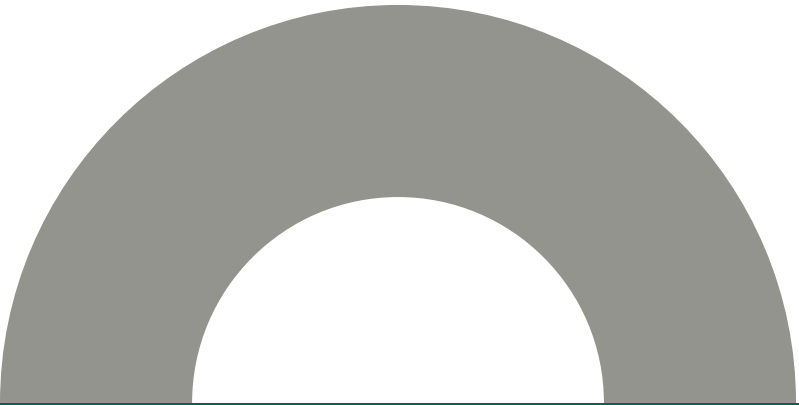
النظام يعتمد على الذكاء الاصطناعي و تم إستخدام خوارزمية “ Deepface “

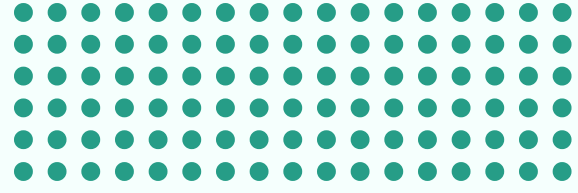
DeepFace هي خوارزمية تعطي للكاميرا عينًا بشرية...  
دقة عالية، فهم عميق للملامح، وقدرة على التعرف على الوجوه  
بذكاء مذهل.



رابط مقطع فيديو لتجربة عمل النظام

<https://drive.google.com/file/d/1DT6SAsAO25llqzm3gtUenYKZYtMtGs1C/view?usp=drivesdk>





# إعداد المتدربين

- جود علي القحطاني

- جنى سعيد الاحمري

من الكلية التقنية للبنات بسراة عبيدة

