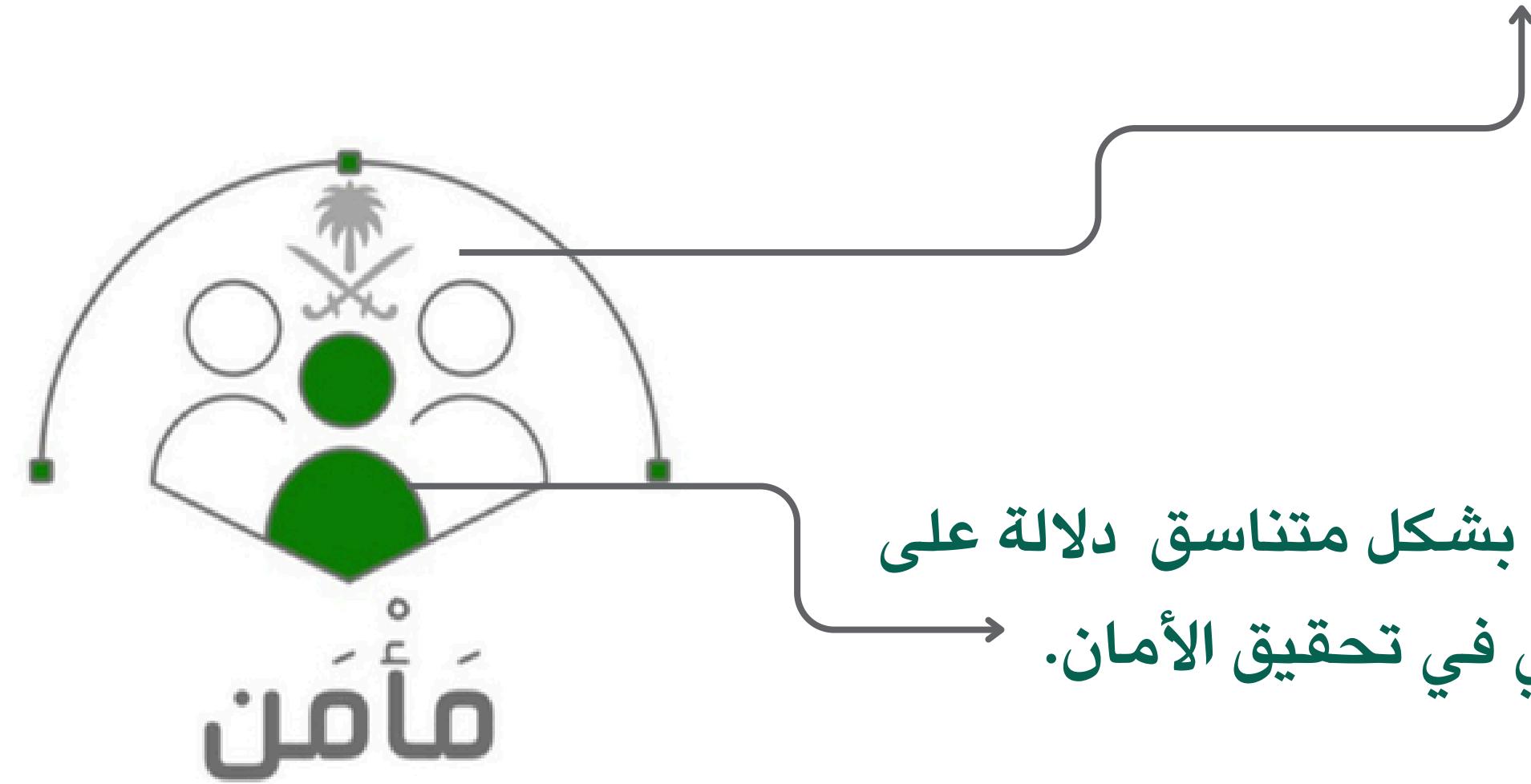


شعار مأْمن

يُسْتَوْحِي شعار مشروع مأْمن رمزيته من علم المملكة العربية السعودية، حيث يجمع بين السيفين والنخلة ليعكس القوة، والحماية، والنمو.



ويتوسطه ثلاثة أشخاص متصلين بشكل متناسق دلالة على التعاون والتكميل 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 "أمان" رمزاً يجمع بين الهوية السعودية، والابتكار التقني، والمسؤولية الإنسانية.

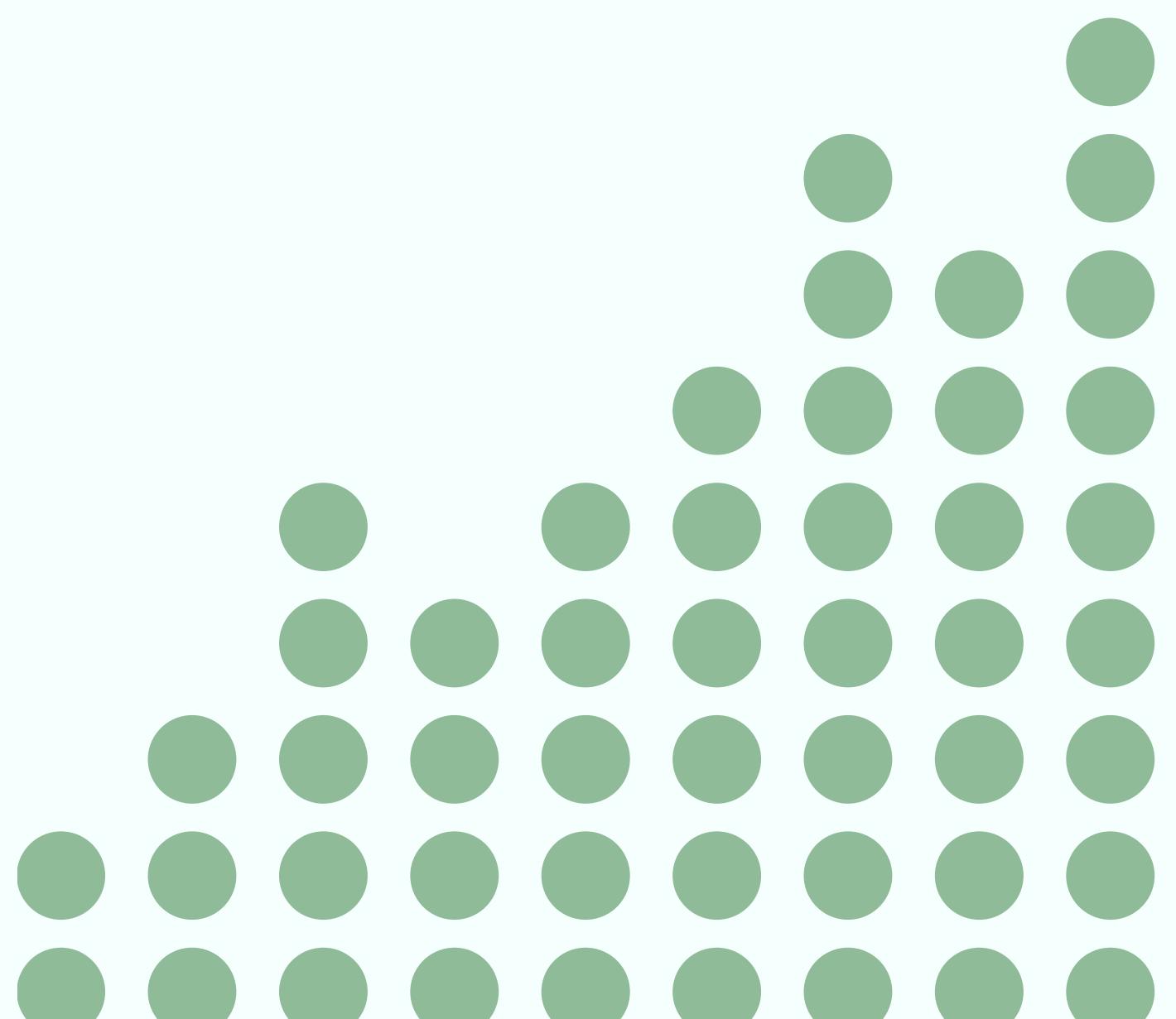
ومن قوله تعالى:

﴿ وَإِذْ جَعَلْنَا الْبَيْتَ مَثَابَةً لِلنَّاسِ وَأَمْنًا ﴾

استوحينا مأمن

مشكلة فقدان الأشخاص

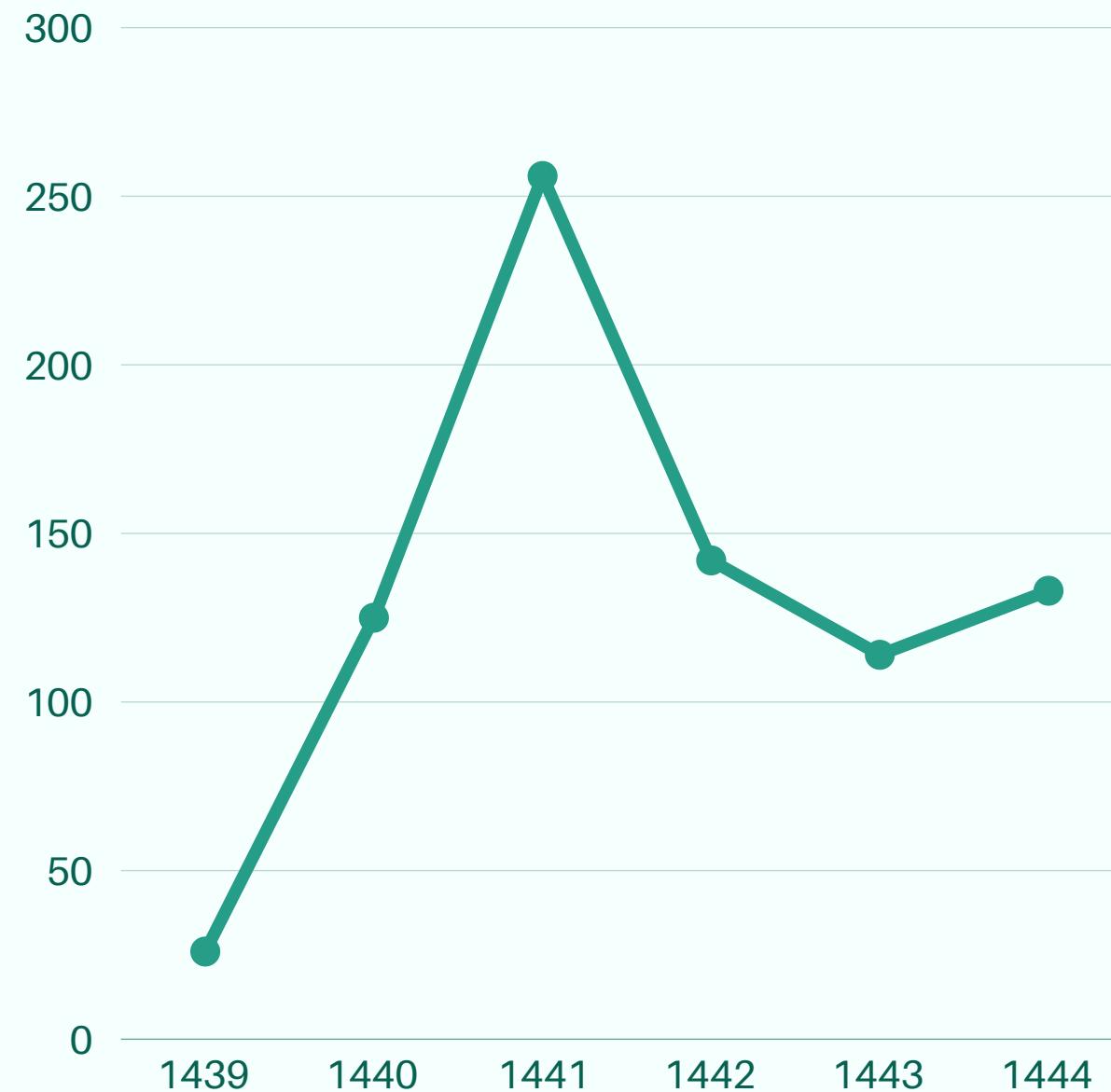
تُعد مشكلة فقد الأشخاص واحدة من أكبر التحديات الإنسانية والأمنية التي تواجه المجتمعات. فاختفاء شخص سواء كان طفلاً، أو كبير سن، أو شخصاً يعاني من اضطرابات صحية أو نفسية يسبب حالة من الذعر والقلق لدى الأسرة والمجتمع، ويستنزف وقت وجهد الجهات الأمنية والفرق التطوعية في البحث المتواصل.



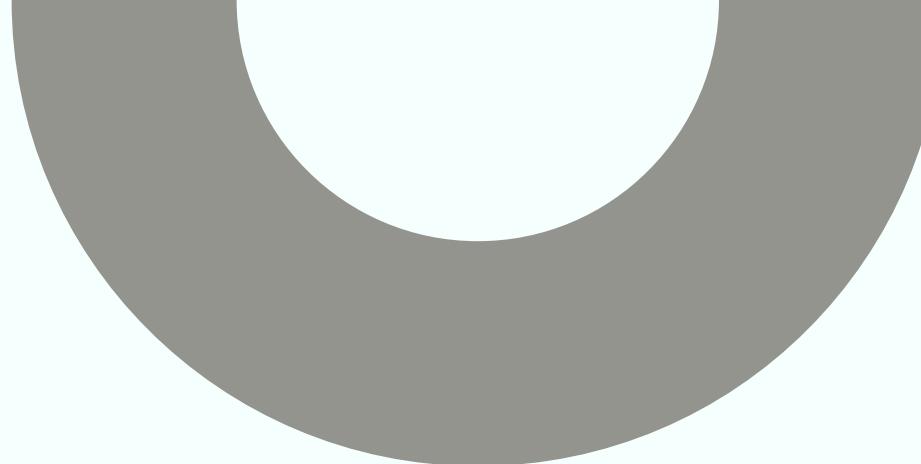
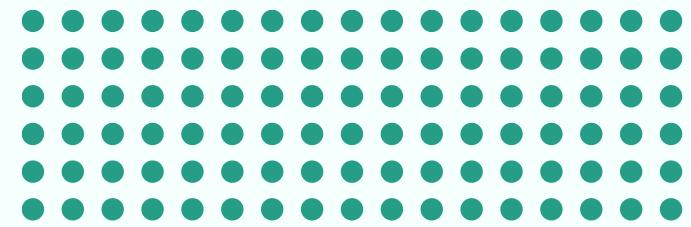
الأدصائيات

و نظراً للأدصائيات مشروع نظام
مأمن يساهم في تقليل عدد
المفقودين

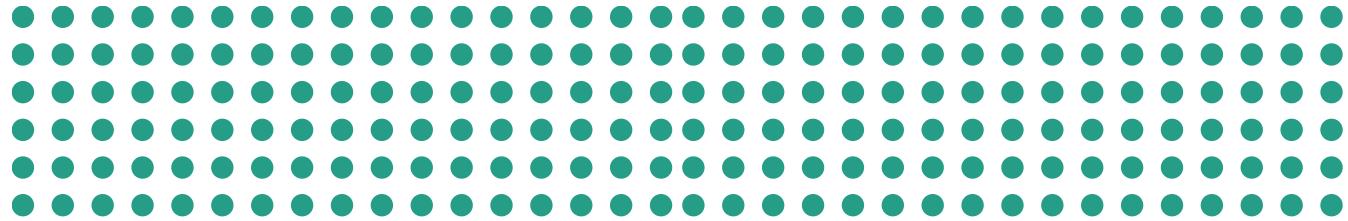
إدصائيات المفقودين:



مأْهُون



في عالم يشهد تطوراً تكنولوجياً متسارعاً 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



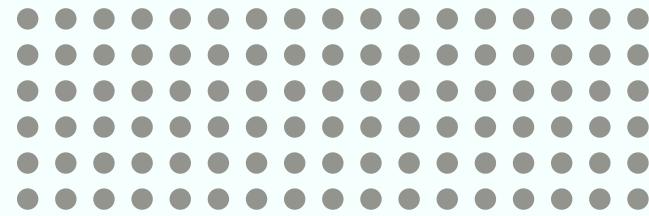
يأتي دور مشروع (أمان) “نظام الكشف الذكي للمفقودين”

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



حل لمشكلة المفقودين

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



فكرة مشروع نظام مأْمن

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

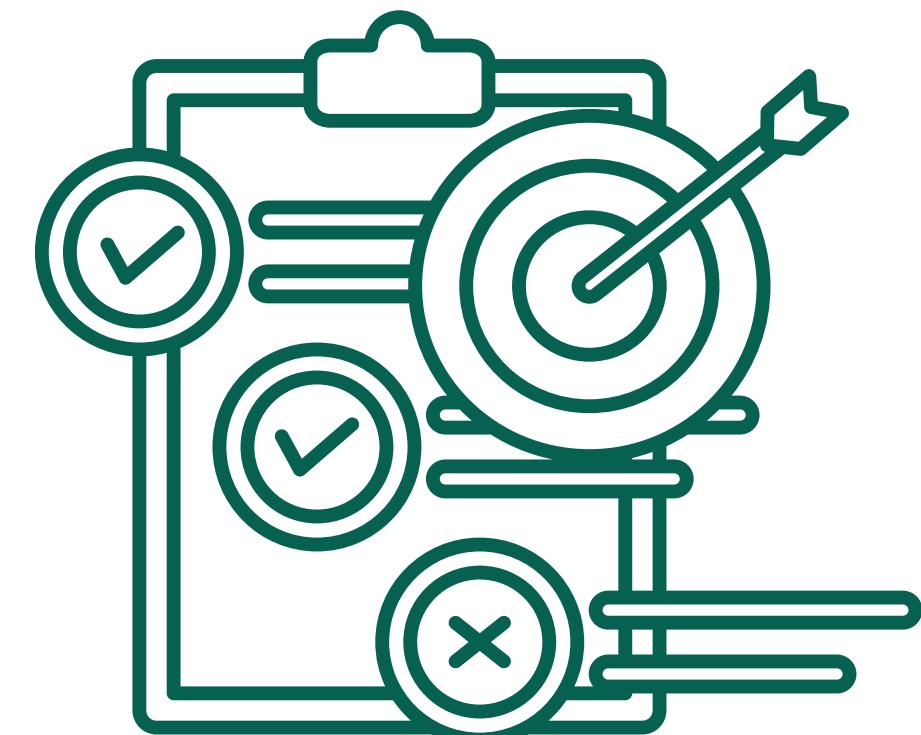
تطوير السياسات

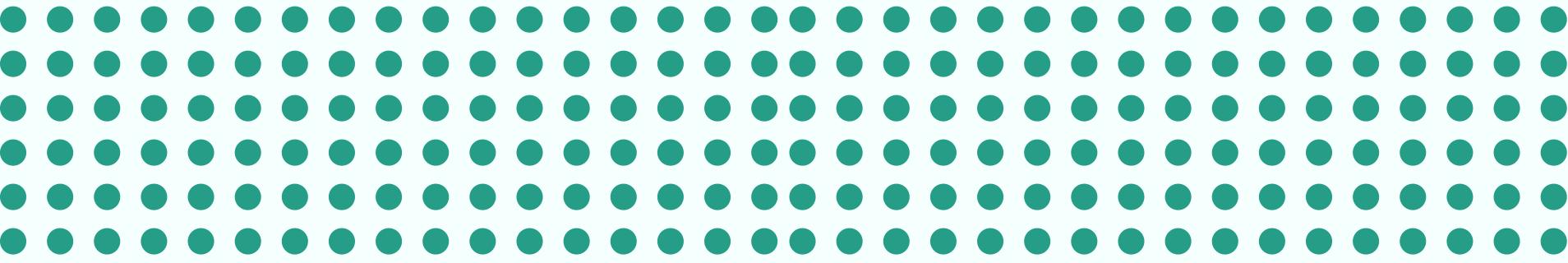
تعزيز السياسات المحلية والدولية لحماية حقوق المفقودين وأسرهم، والعمل على تحسين آليات البحث

2

جمع المعلومات

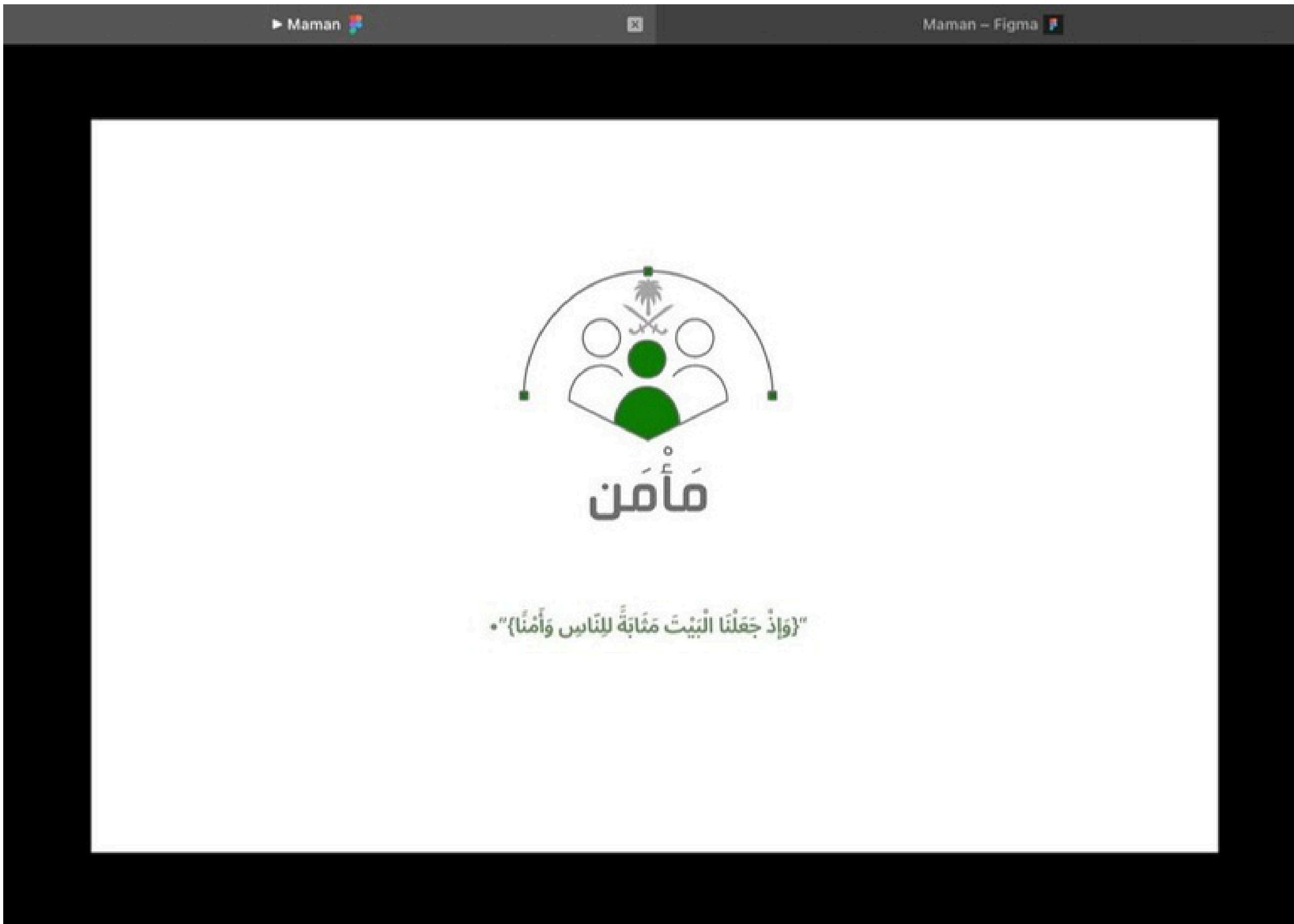
توثيق حالات المفقودين وجمع البيانات الضرورية لفهم أسباب الاختفاء وأماكن حدوثه



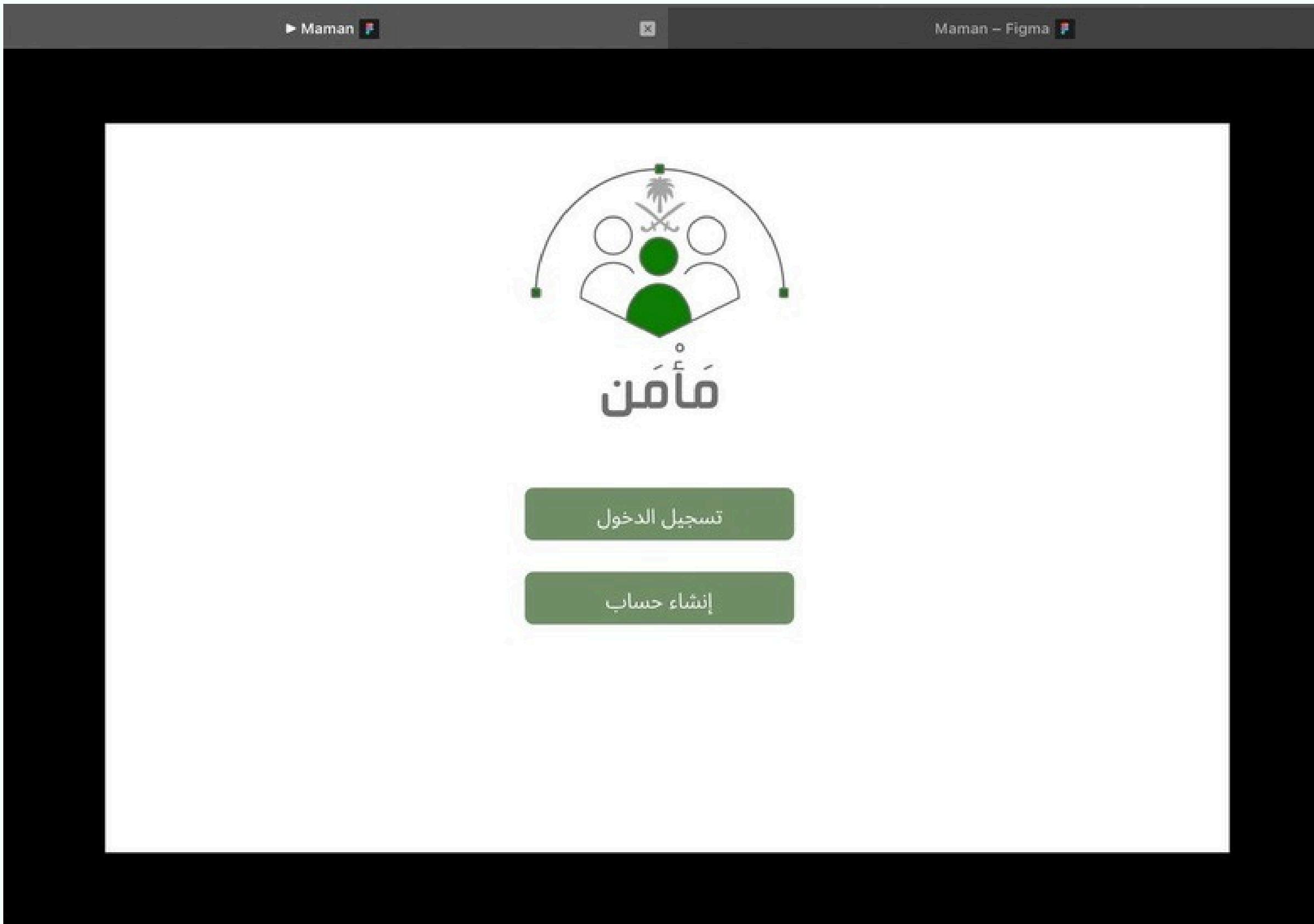


(النموذج الأولي للنظام)

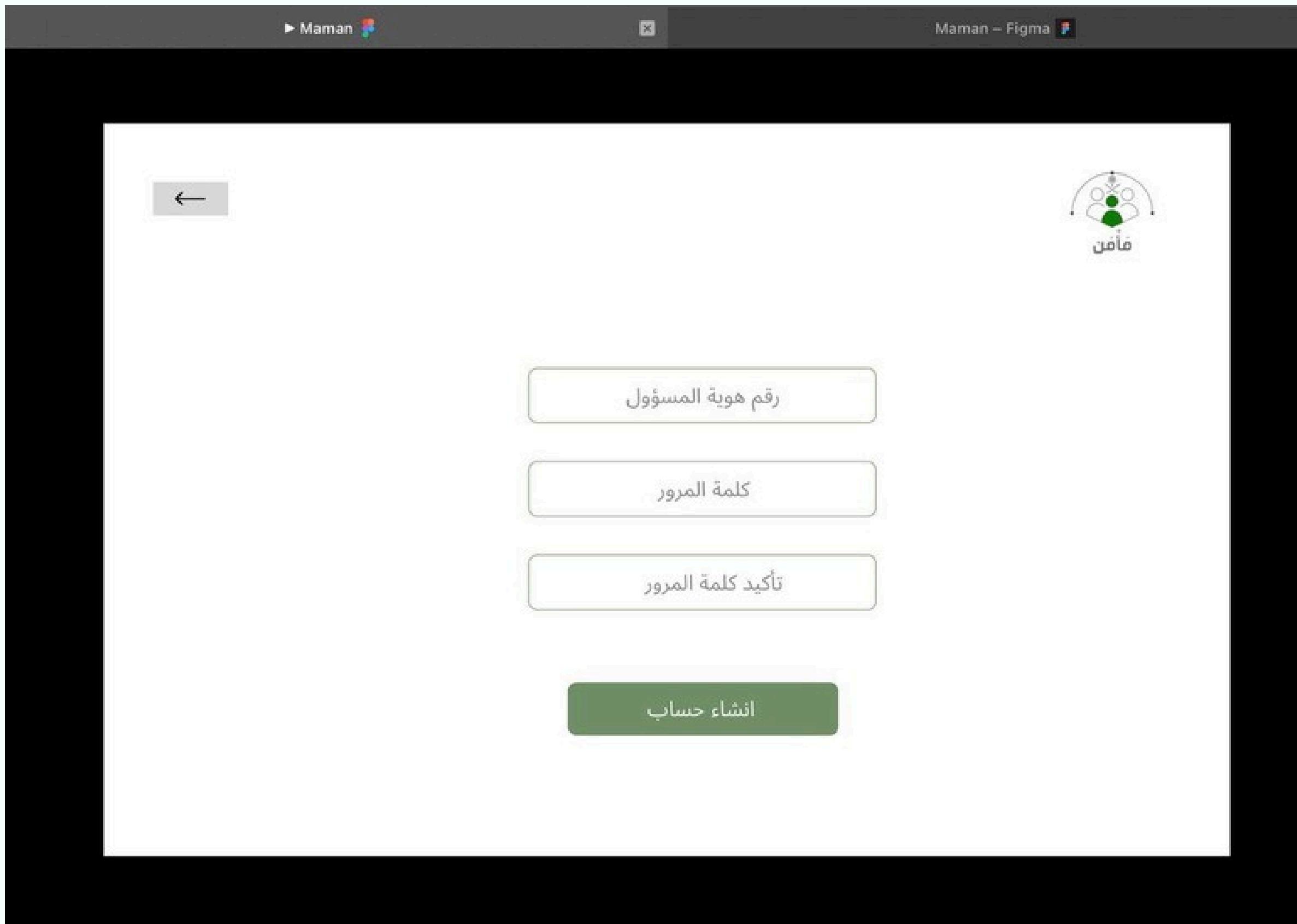
شاشة الشعار (Splash screen)



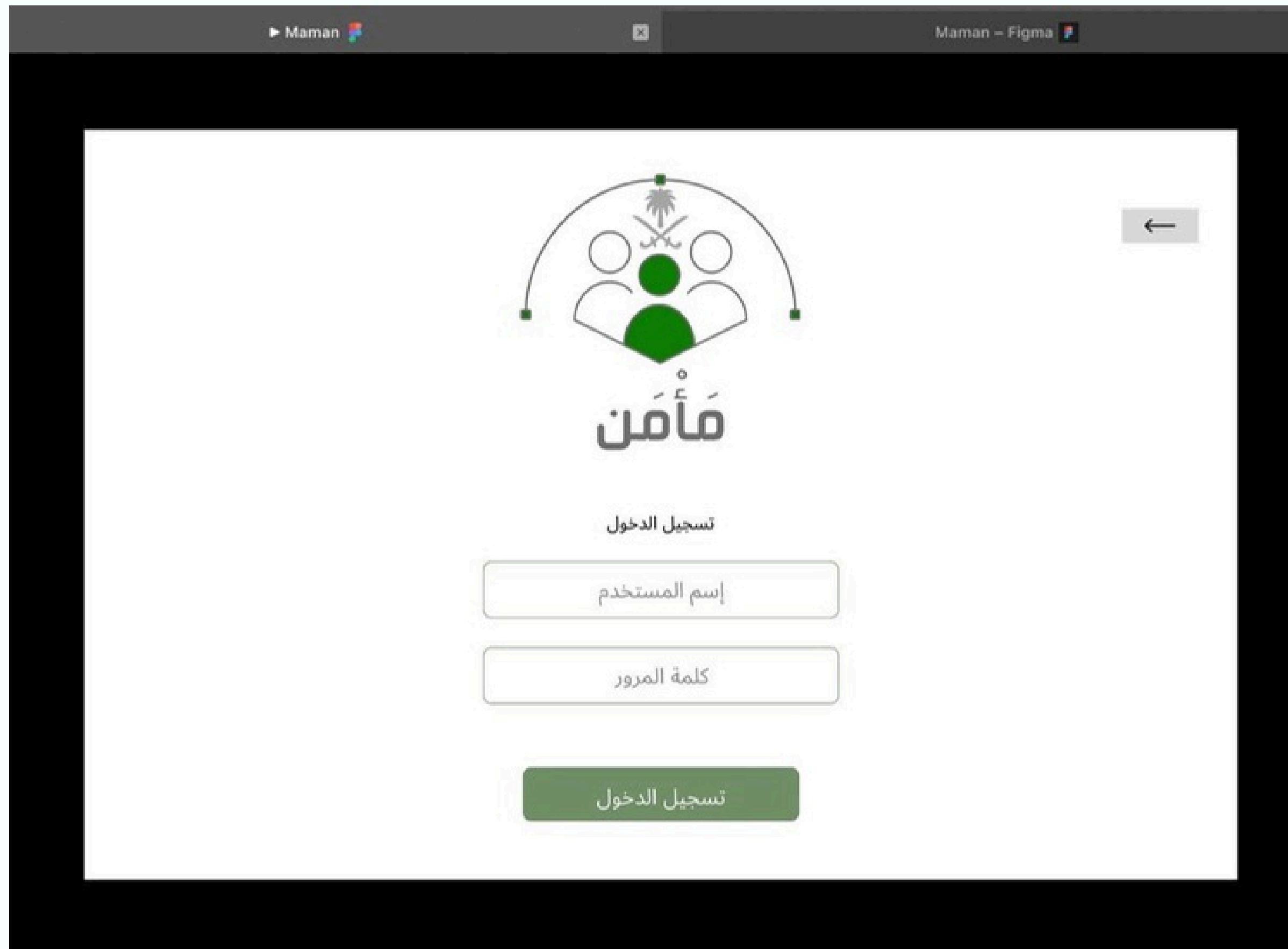
الشاشة الرئيسية



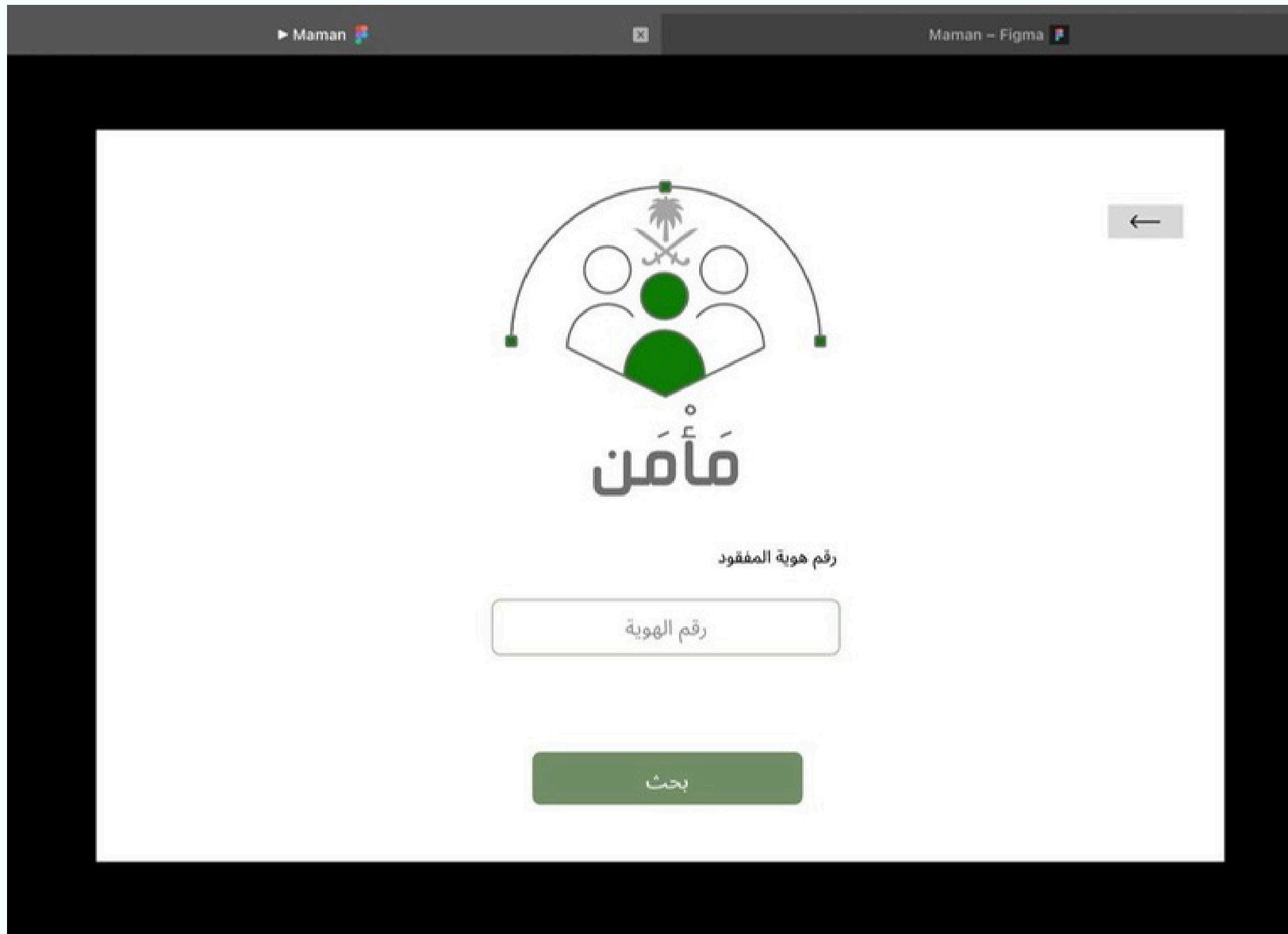
شاشة انشاء الحساب للمسؤولين



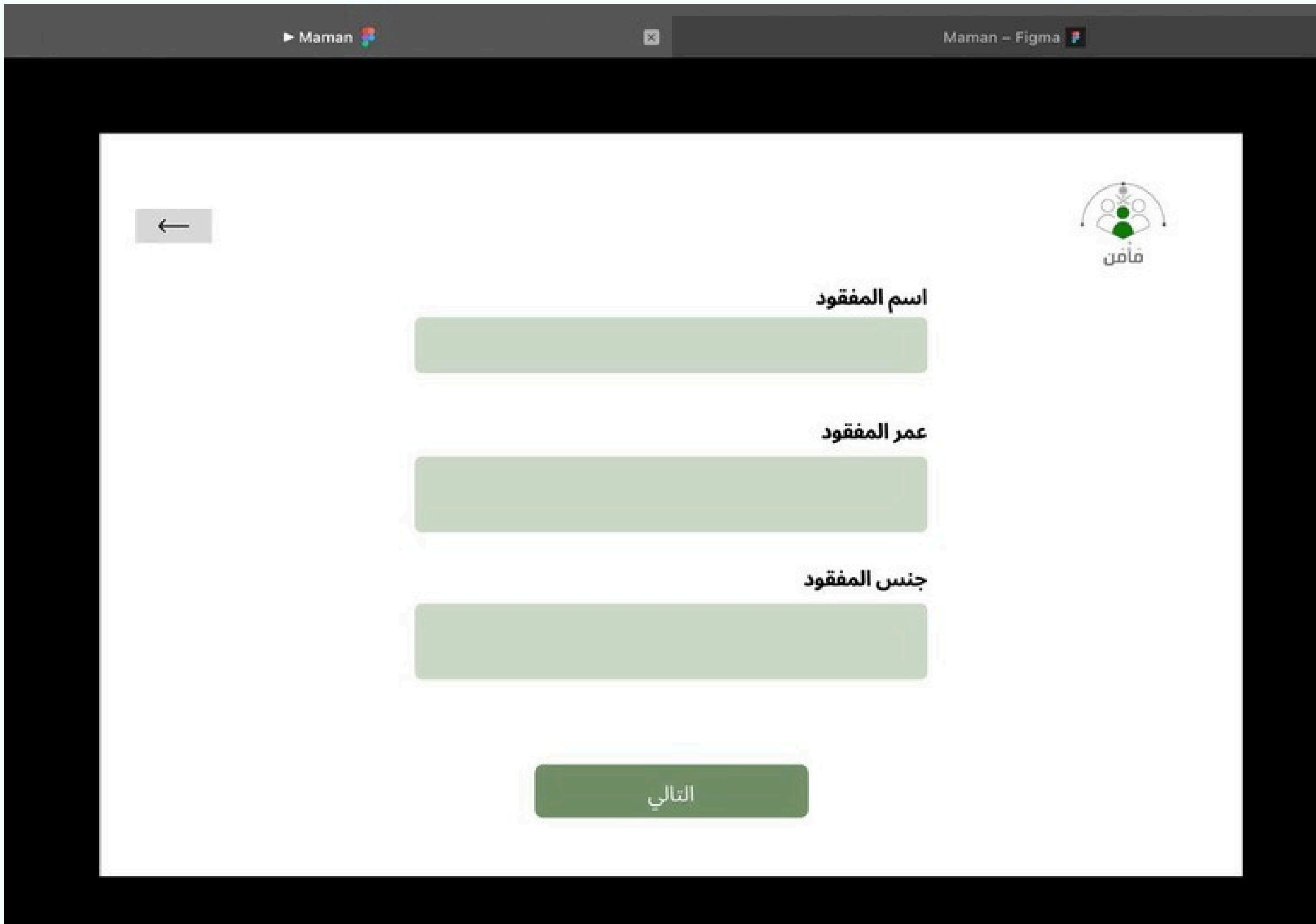
شاشة تسجيل الدخول



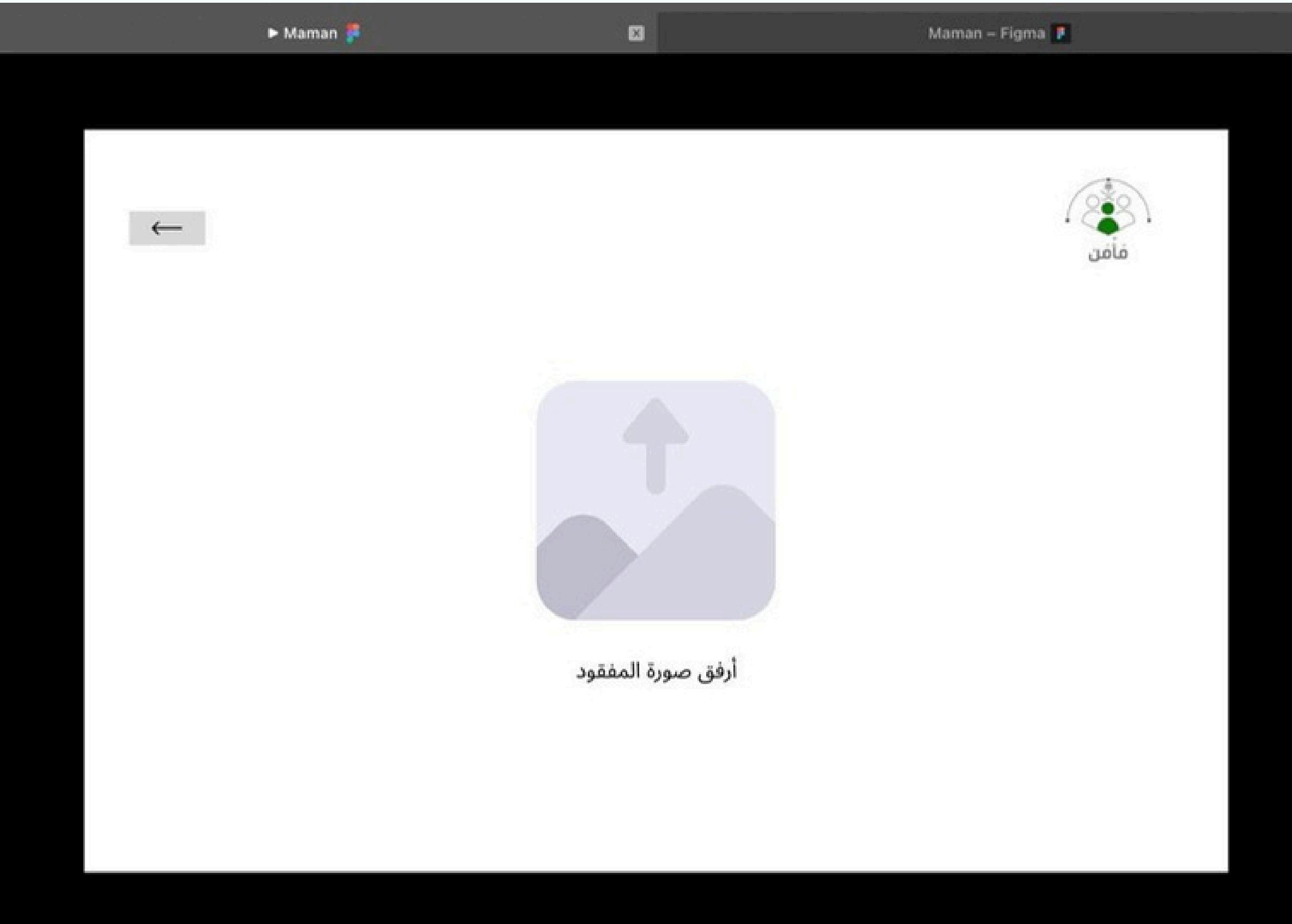
شاشة تسجيل معلومات المفقود



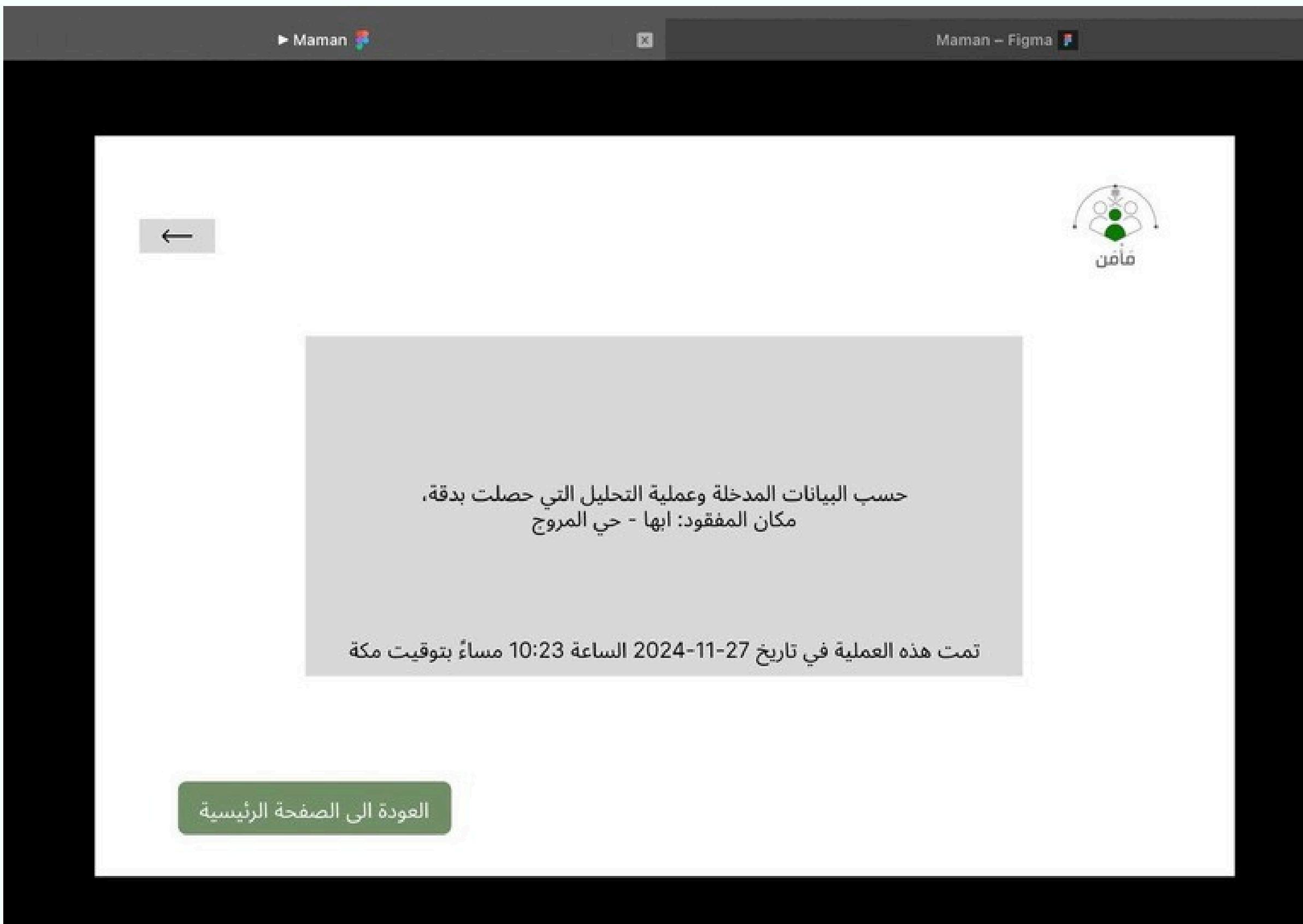
شاشة تسجيل معلومات المفقود

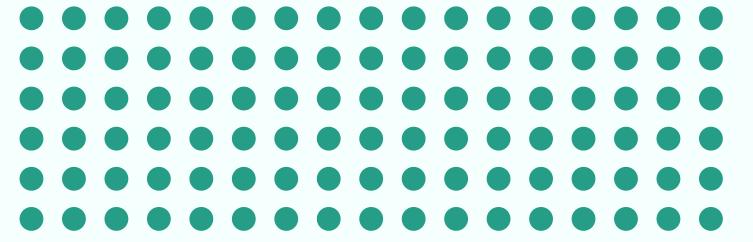


شاشة رفع صورة المفقود



شاشة معلومات موقع ووقت العثور على المفقود





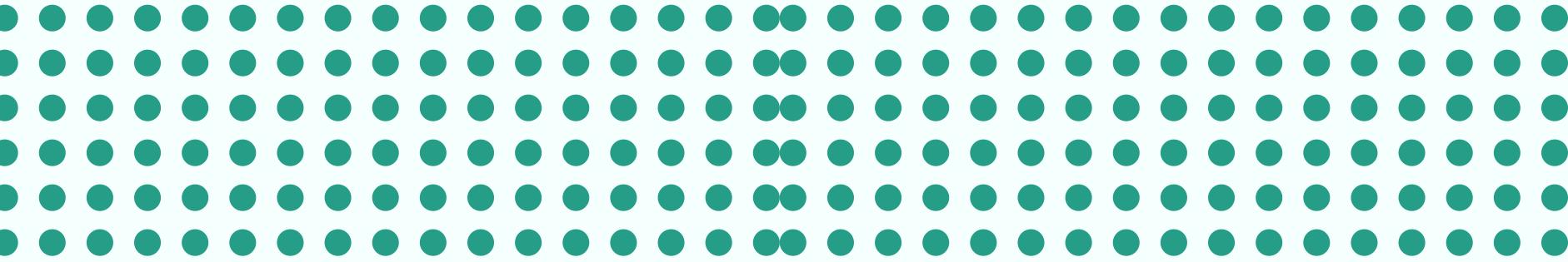
من خلال دراسة الانظمة السابقة مثل :

Amber Alert على المستوى العالمي
و جماعة إنجاد على المستوى المحلي

يقدم "أمان" نقلة نوعية من حيث الدقة و السهولة و الحفاظ على خصوصية البيانات

مقارنة نظام مأمن مع انظمة أمنية اخرى تعمل على البحث عن المفقودين

<ul style="list-style-type: none">يعتمد على تقنيات الذكاء الاصطناعييعمل بشكل كامل تقنياً دون اي تدخل بشري مما يضمن سرعة و دقة اكثـريضمن خصوصية معلومات المفقوداكثر اماناً	مأمن
<ul style="list-style-type: none">يعتمد على الإعلام الجماهيري فقطلا يضمن خصوصية البيانات	Amber Alert
<ul style="list-style-type: none">لاتعتمد على تقنيات تتبع ذكيةالنظام يعتمد بشكل كبير على الجهد بشريـة	جمعية إنجاد



الطبقة التربسينية

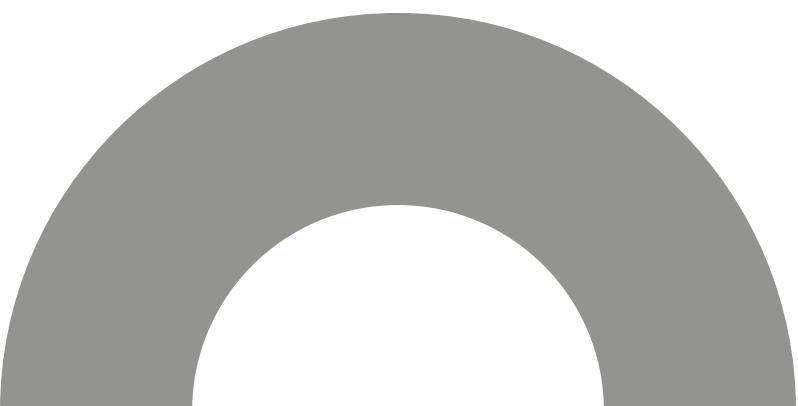


١. ذكاء اصطناعي متقدم:

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

٢. نسخة للمستخدمين:

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

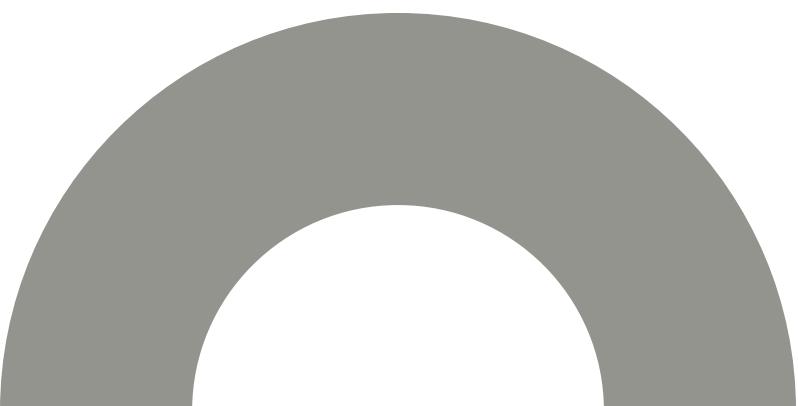


3. دمج الدرون:

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

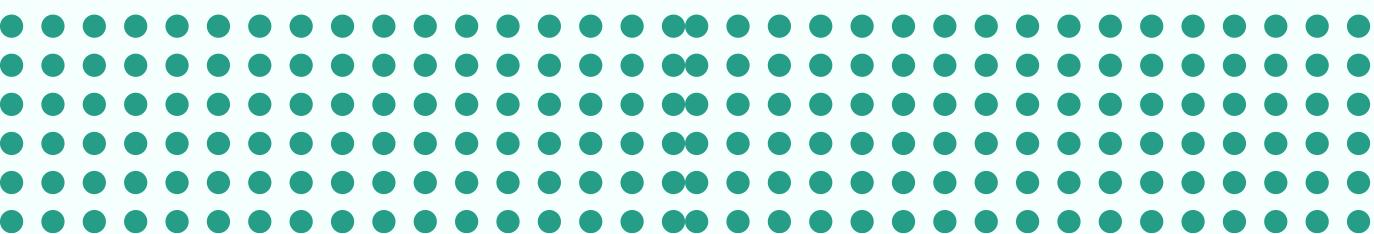
4. كاميرات حرارية:

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



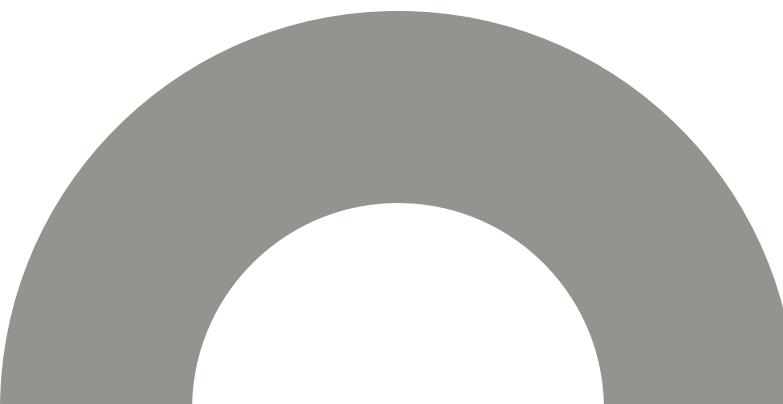
النظام يعتمد على الذكاء الاصطناعي و تم إستخدام خوارزمية “ Deepface ”

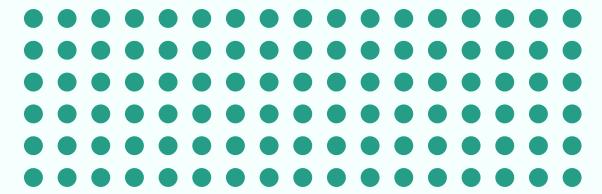
DeepFace هي خوارزمية تعطي للكاميرا عينًا بشرية...
دقة عالية، فهم عميق للملامح، وقدرة على التعرف على الوجه
بـ ذكاء مذهل.



رابط ملحوظ فيديو لتجربة عمل النظم

<https://drive.google.com/file/d/1DT6SAsAO25Ilqzm3gtUenYKZYtMtGs1C/view?usp=drivesdk>





إعداد المتدربين

• جود علي القحطاني

• جنى سعيد الاحمرى

من الكلية التقنية للبنات بسراة عبيدة