دليل المنتج والتشغيل

# تحديث جهاز الري المحوري

تحكّم عن بُعد وإشارات حالة لأجهزة الري المحوري الكهربائية المتوافقة.



صورة ميدانية توضيحية. نطاق التعديل الفعلي يعتمد على اللوحة الأصلية والموقع.

**US$799 · المعدات**

سعر المعدات للاستخدام الواحد. يُرجى التحقق من الاقتباس الخاص بالتركيب والعمل المحدد للموقع.

**US$99 سنويًا · المنصة**

منصة التحكم البرمجي، بما في ذلك رسوم شبكات 4G/5G.

**US$9.90 شهريًا · تحليل الذكاء الاصطناعي الاختياري**

اشتراك اختبار الرصد الإضافي اختياريًا.

**اقرأ القسم المخصص لدورك.** يستخدم المشغلون في المزارع التطبيق. يدير المدراء المعدات ويتم الوصول إليها من خلال لوحة التحكم الإلكترونية. يستخدم المهندسون الدليل الميداني المصاحب للتطبيق.

فتح فهرس المهام

قبل الشراء

# هل يمكن تحديث جهاز الري المحوري الموجود لدي؟

نبدأ باللوحة الأصلية، وتغذيتها المتاحة، والخدمة الشبكية في الموقع.

**الآلة الأصلية**
أجهزة التحكم الموجودة، والسلاسل الأمان، ووحدات التحكم في المحركات.

❮

**واجهة التعديل**
نرسل طلبات ونقرأ المعلومات المتعلقة بالتغذية المستقلة أو الموافق عليها.

❮

**التطبيق واللوحة الرئيسية**
يعرض الحالة والتاريخ المسترجع.

| ما يجب التحقق منه. | ما يجب جمعه. | لماذا هو مهم. |
|---|---|---|
| **المعدات الأصلية** | نوع ورقم الجهاز أو الصور، تحديث الرسم الكهربائي، والأنظمة المحلية الموجودة. | الجهاز المثبت يحدد الواجهات المتوافقة والقيود. |
| **ردود الفعل أثناء الحركة** | إمكانية التشغيل المستقل للحالات مثل التشغيل الأمامي، الخلفي، الحالات الطارئة، والوضع المحلي. | التطبيق يستخدم الإشارات المُرجعة لتحديد الحالة من الطلب. |
| **خيارات** | أجهزة التحكم الرئيسية بالماء، أجهزة استشعار المدافع الطرفية، أجهزة قياس الضغط أو التدفق، وأجهزة المراقبة. | للماء والخيارات الأخرى مدخلات منفصلة، اختبارات، ومواد الاقتراح. |
| **الشبكة** | البلد، الشركة المُنوطة، نطاق التغطية في كل لوحة تحكم، النطاقات المتوافقة، والبطاقة SIM. | 4G هو التكوين المرجعي. حيثما كان ذلك ممكنًا، يعتمد 5G على البوابة المقدمة والخدمة المحلية. |

**هل هناك رقم طراز مفقود؟** يُحدد الموقع، نوع الآلة، وما يجب أن تفعله. يمكن لمُنفذ الآلة التأكد من كيفية توصيل اللوحة الأصلية قبل الاندماج.

الدليل المصاحب يحتوي على خطة مسح الموقع، ورقة عمل لتحديد إشارات الإرسال، وورقات القبول.

يجب أن يعرف كل المشغلين

# قراءة الطلب ونتيجته

الحالة في التطبيق تتبع المعلومات المتاحة على الجهاز المتصل

**1. طلب**
المشغل يؤكد على ضبط الوضع في حالة البدء أو التوقف.

**2. استعادة**
جهاز التحكم يبلغ عن نتائج الطلب وحالة المدخلات الم配置ة.

**3. ملاحظة**
أفراد الموقع يشاهدون حركة المعدات، أو توقفها، أو تدفق المياه.

| ما يظهر | ما يمكن للمشغل أن يستنتجه | ما يجب التحقق منه بعد ذلك |
|---|---|---|
| **الأوامر المقدمة** | النظام قبل الترحيب بالطلب للتعامل معه. | تحقق من الاتصال الحالي وانتظر نتائج الآلة. |
| **التشغيل في الاتجاه المعاكس.** | العرض يوضح كيفية تغيير الإدخالات بشكل عكسي. يجب على الجهاز المُشغل أن يوفر وتأكد من صحة هذه الإدخالات. | تحقق من آخر اتصال ومسار العمل الفعلي أثناء قبول الموقع. |
| **تم التوقف / تم تأكيد التوقف** | حالة التوقف المبلغ عنها تبعت التحول في الإدخال خلال العرض التوضيحي. | راقب التوقف المادي محليًا. قم بقياس مسافة التوقف أثناء التشغيل الأولي. |
| **الموقع يظهر على الخريطة.** | تم الإبلاغ عن موقع مع تحديد الوقت والمصدر. | تحقق من درجة النضارة وحالة GPS. تأكد من جودة الماء باستخدام قياس مستقل مناسب. |

## كيفية ظهور الأدلة في هذا الدليل.

- تعرض لقطات الشاشة الكاملة التطبيق ولوحة الإدارة بالعربية باستخدام سجلات تدريب وإشارات حالة محاكاة.
- تقارير الاختبارات على المنضدة تُقيس مخرجات وحدة التحكم والحالات المستقلة للوحدة.
- سجلات التحقق في الحقل تُظهر حركة الآلات الفعلية، وتوقفها، وسلوك الماء والشبكة في نظام معين.

**الإشارات المستقلة مهمة.** أثناء التشغيل الأولي، قارن نتائج التطبيق وتاريخ الاستخدام مع نفس المعدات والوقت وملاحظات الموقع.

المحتويات

# مهام تطبيق المالك

افتح أي مهمة للوصول إلى الخطوة الأولى على الشاشة الكاملة. كل صفحة تحتوي على رابط للوصول إلى المحتوى.

01 · اختيار جهاز ري محوري والتحقق من موقعه — الحقول · 06
02 · إعادة عرض المسار وفتح العرض ثلاثي الأبعاد — الحقول · 08
03 · بدء السير العكسي والتحقق من التوقف — التحكم · 12
04 · قراءة عطل التحكم والعودة إلى التحكم اليدوي — التحكم · 18
05 · التحقق من إشارات حالة تغذية المياه الرئيسية ومدفع الري الطرفي — التحكم · 21
06 · تعديل خطة الري ومعاينتها — التحكم والحقول · 25
07 · التحقق من جاهزية الخطة وإصدارها على الجهاز واستجابة التشغيل — التحكم والحقول · 29
08 · تفعيل مجس والتحقق من أول تقرير له — أجهزة الاستشعار · 34
09 · اختيار نطاق زمني وتنزيل بيانات الرصد — أجهزة الاستشعار · 38
10 · الإقرار باستلام تنبيه الكابل ومعالجته — أجهزة الاستشعار · 42
11 · فتح عرض كاميرا أو تسجيل مصرح به — أجهزة الاستشعار · 46
12 · التحقق من صلاحية الذكاء الاصطناعي وقراءة تقرير سبعة أيام — الذكاء الاصطناعي · 48
13 · ربط جهاز ومراجعة تفاصيله — المعدات · 51
14 · مراجعة سجل النشاط وتغيير لغة العرض — النشاط والإعدادات · 54

المحتويات

# مهام لوحة الإدارة عبر الويب

استخدم حساب تدريب أو آلة مخولة بصلاحيات كافية.

15 · مراجعة النظرة العامة وفتح الجهاز الصحيح — النظرة العامة · 57
16 · تسجيل جهاز وفحص بيانات التركيب — المعدات · 62
17 · تعديل برنامج الري وإرساله والتحقق منه — المعدات · 68
18 · إصدار رمز ربط بديل والتحقق من تعيين المالك — رموز المطالبة · 78
19 · تسجيل مجس ومراجعة القراءات وتصدير البيانات — المراقبة الزراعية · 87
20 · مراجعة مقاطع الكابل ومعالجة الإنذار — أمان الكابلات · 96
21 · تسجيل كاميرا مراقبة وربطها وإزالتها — كاميرات الأمان · 103
22 · التحقق من استحقاق اشتراك الذكاء الاصطناعي — اشتراكات الذكاء الاصطناعي · 108
23 · إنشاء حساب وتعيين دور للجهاز وتعطيل الوصول — أشخاص · 111
24 · مراجعة سجل التدقيق وتمييزه عن سجل الجهاز — سجل التدقيق · 117

**دعم المنتج** استخدم الاسم الدقيق للمعدات ووقت الحدث عند الإبلاغ عن سلوك غير متوقع. صورة شاشة للمنطقة الكاملة للمساحة تساعد في تحديد الحساب والمعدات والحالة.

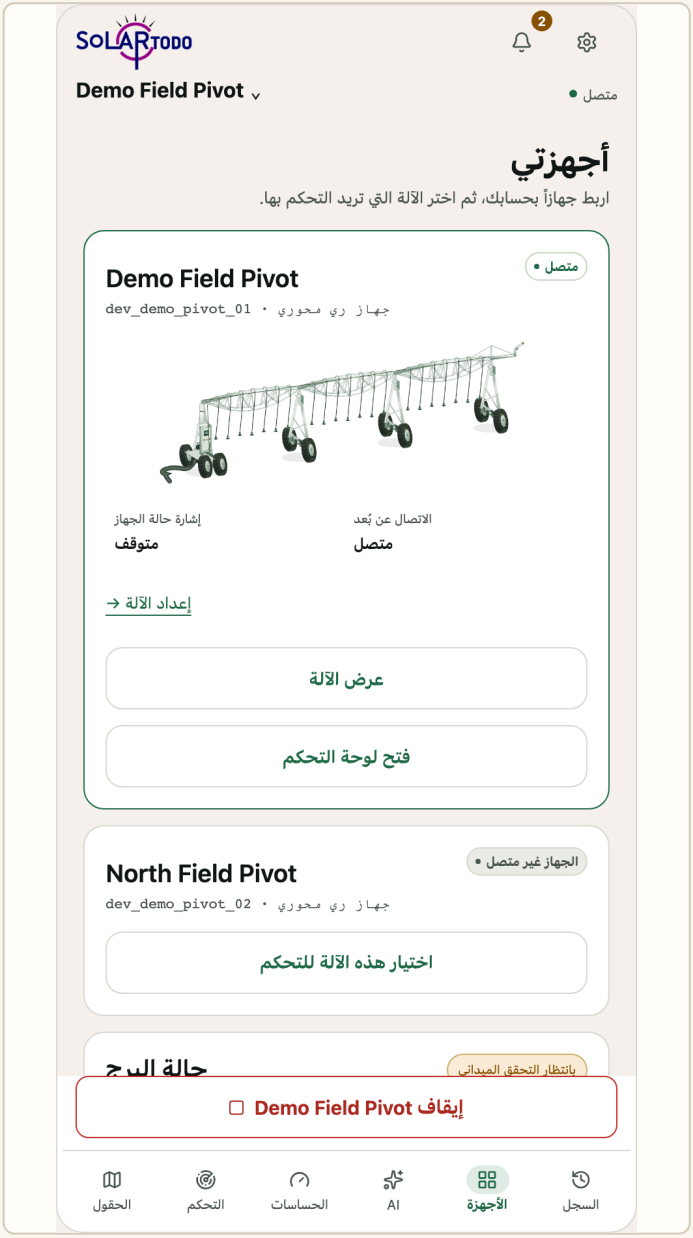
**تركيب في الموقع** راجع دليل الكهرباء والتركيب الخاص بالمزارعين لمعرفة تفاصيل واجهات الأجهزة، تخطيط ردود الفعل المستقلة، وإجراءات التشغيل.

المهمة 01 · الحقول

# اختيار جهاز ري محوري والتحقق من موقعه

الخطوات 1–2 من 4

يعرض هذا الدليل مواقع GPS محاكاة فوق صور جوية من برنامج USDA NAIP لحقل تجريبي في الولايات المتحدة. خدمات الخرائط والبيانات من البرنامج الوطني للمعلومات الجغرافية المكانية التابع لهيئة المسح الجيولوجي الأمريكية. سجّل الدخول بحساب مزارع.




## 01 · المعدات المفتوحة

اضغط على «الأجهزة» في الشريط السفلي، ثم ابحث عن جهاز الري باسم الموقع.

**تحقق من النتيجة** الجهاز المختار مُعلم في القائمة ويظهر في رأس القائمة.




## 02 · ابدلوا المزرعة الأخرى

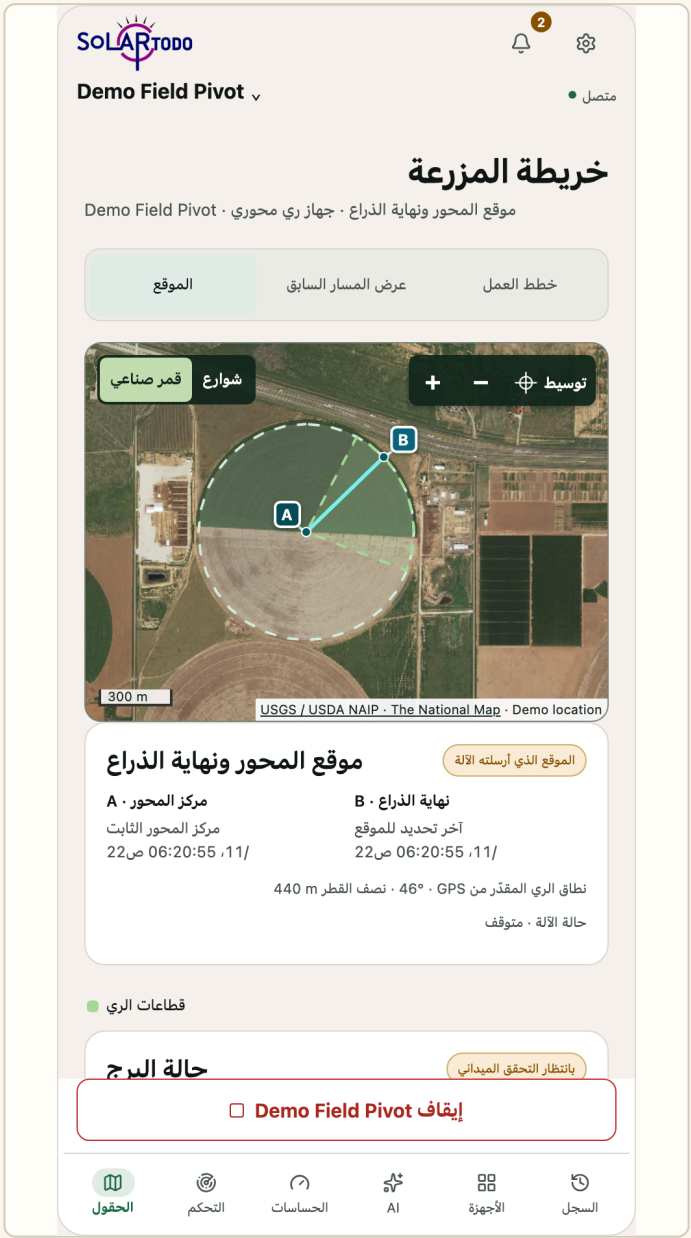
اختر North Field Pivot. يتضمن حساب التدريب جهازين لتتمكن من مقارنة حالتيهما.

**تحقق من النتيجة** محور الحقل الشمالي يحل محل الهدف السابق في رأس القائمة. لا يوجد في هذا الاختبار.

المهمة 01 · الحقول

# اختيار جهاز ري محوري والتحقق من موقعه

الخطوات 3–4 من 4




## 03 · افتحي المنظر الحي

عُد إلى Demo Field Pivot. اضغط على «الحقول»، ثم افتح «الموقع» واختر «قمر صناعي». اضغط على «توسيط» لتوسيط الخريطة على الجهاز.

**تحقق من النتيجة** الاسم الموجود في الرأس يشير إلى المحور المختار، والخريطة تظهر علامات الاستقبال في كلا الاتجاهين.




## 04 · تحقق من المركز والمستقبل النهائي

ابحث عن العلامة A في مركز الجهاز، وعن العلامة B عند وحدة استقبال النهاية. اسحب الصفحة إلى مواقع الرأس والذيل لقراءة أوقات التقارير.

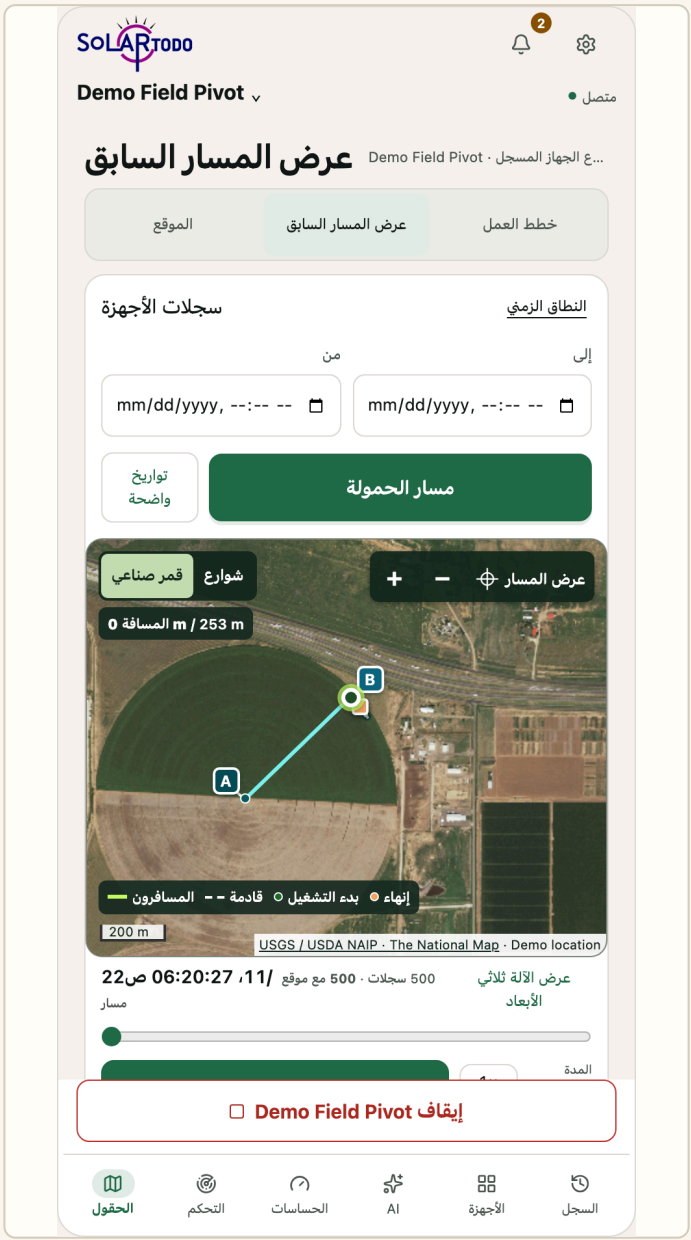
**تحقق من النتيجة** اقرأ التوقيتات الخاصة بعلامتي A وB. إذا ذكرت العلامة B "الموقع المعروف الأخير" , استخدم توقيتها لتحديد مدى صلاحية الإصلاح.

المهمة 02 · الحقول

# إعادة عرض المسار وفتح العرض ثلاثي الأبعاد

الخطوات 1–2 من 7

تفقد المكان الذي تم الإبلاغ عنه سابقًا بشأن جهاز الري المحوري، وتفحص لحظة محددة. اختر جهاز ري محوري يحتوي على تقارير موقع مخزنة.




## 01 · تاريخ الموقع المفتوح

اختر الحقول المفتوحة واضغط على "Playback".

**تحقق من النتيجة** العنوان يشير إلى المقطع المسجل، ويسمي الآلة النشطة.




## 02 · اختر الفترة

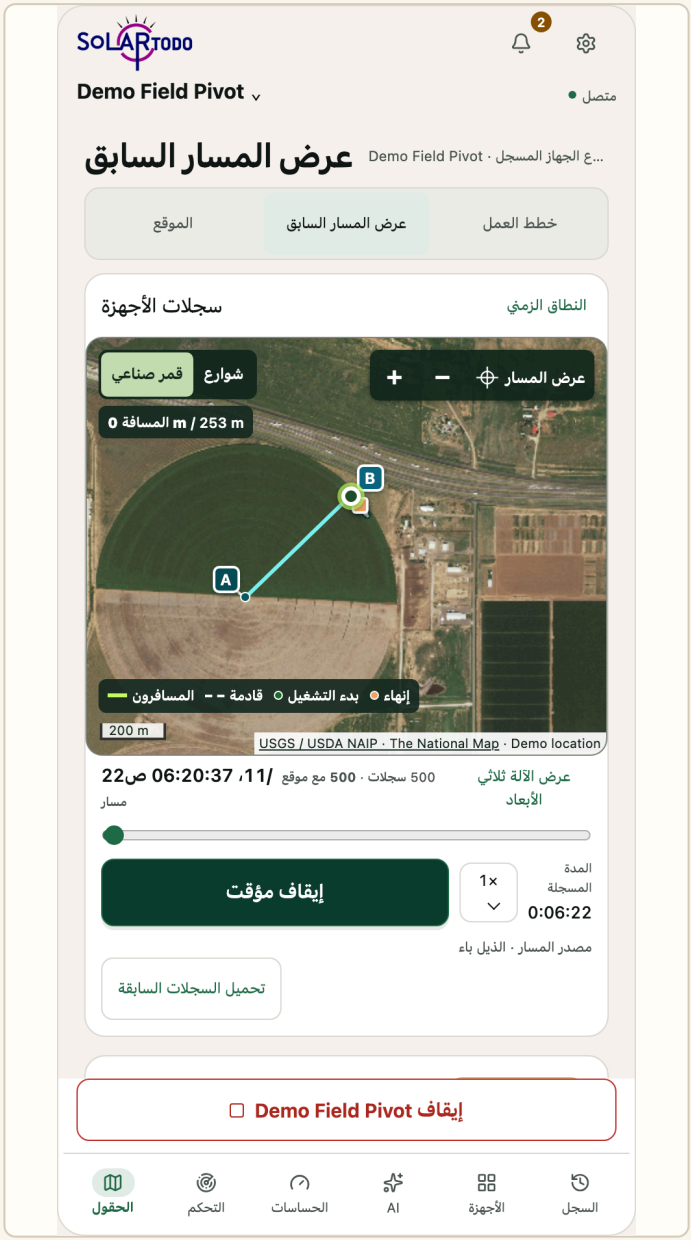
افتح فلتر المسار. حدد التواريخ المطلوبة، ثم قم بتحميل السجلات الخاصة بهذه الآلة.

**تحقق من النتيجة** الفترة والعدد المبلغ عنهما يظهران في منطقة المسار.

المهمة 02 · الحقول

# إعادة عرض المسار وفتح العرض ثلاثي الأبعاد









## 03 · اقرأ الجدول الزمني

اسحب الصفحة لإعادة تشغيل التسجيلات والتحقق من عدد الإصلاحات القابلة للاستخدام. التسجيلات التي لا تحتوي على أي إصلاحات قد لا تكون قابلة للرسم على الخريطة.

**تحقق من النتيجة** الجدول الزمني يتوافق مع التسجيلات المسجلة، وليس مع الحالة الحالية.

## 04 · تشغيل العزف

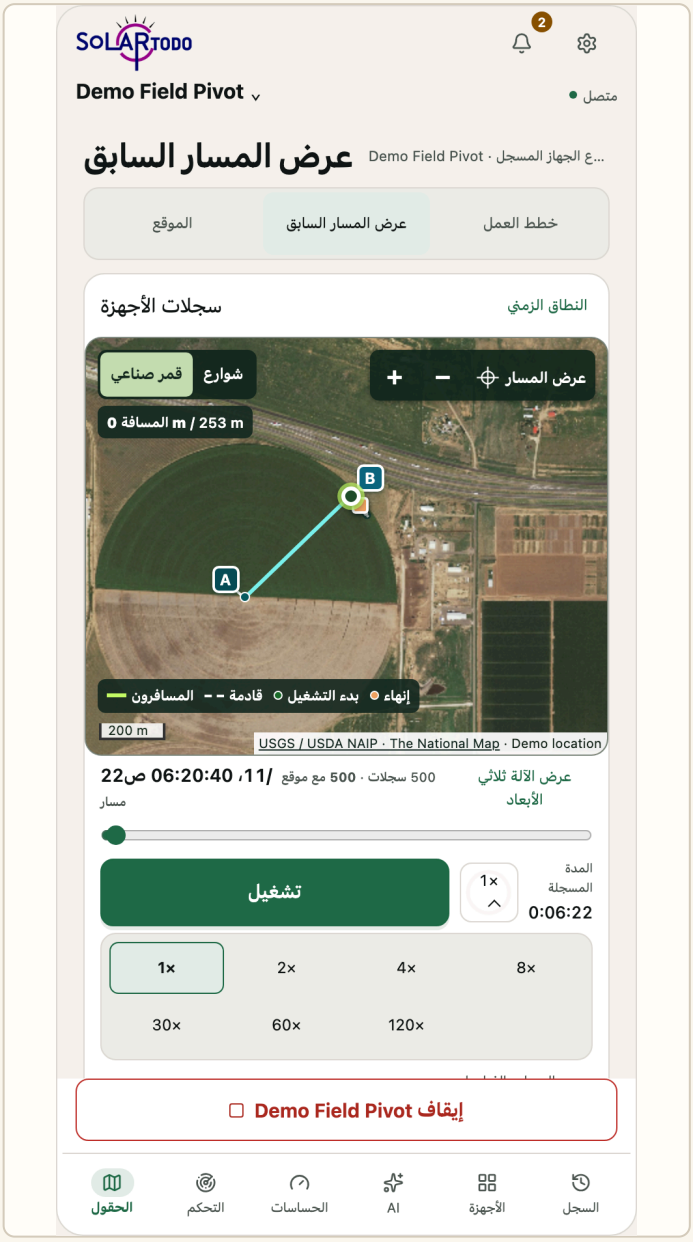
اضغط «تشغيل» وتابع تحرّك العلامة وتقدّم الوقت.

**تحقق من النتيجة** الموقع المسجل يتحرك على طول خط الزمن عند وجود إجراءات صالحة متتالية.

المهمة 02 · الحقول

# إعادة عرض المسار وفتح العرض ثلاثي الأبعاد

الخطوات 5–6 من 7




## 05 · إعادة النظر في سرعة العزف

افتح وحدة التحكم في السرعة. اختر سرعة أقل للفترات القصيرة، أو سرعة أعلى للفترات الطويلة.

**تحقق من النتيجة** السرعة تغيّر ساعة التشغيل فقط.




## 06 · تفتيش إطار واحد في 3D

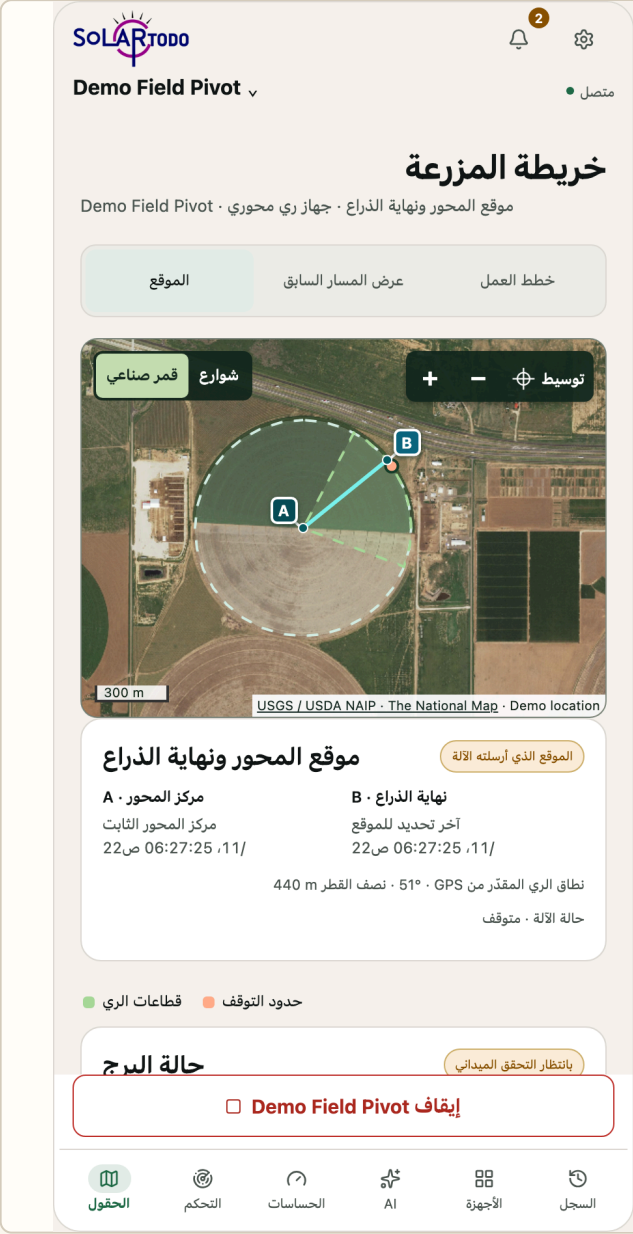
انقر على "آلة 3D" بجانب خط الساعة الزمنية، ثم اسحب النموذج لرؤيته من زاوية مختلفة.

**تحقق من النتيجة** الآن في وضع العرض التاريخي. إذا كان الوضع غير متاح، فهذا يعني أن الرسم التوضيحي يعرض تخطيط الآلة دون وضع محدد في ذلك الوقت.

المهمة 02 · الحقول

# إعادة عرض المسار وفتح العرض ثلاثي الأبعاد

الخطوات 7 من 7




### 07 · العودة إلى الحياة

النقر على موقع الحقل لإعادة الصورة الحية للحقل.

**تحقق من النتيجة** العنوان يتغير من التاريخ المسجل إلى الصورة الحية للحقل.

### إذا اختلفت النتيجة

- إذا لم يكن هناك مسار واضح، اختر نطاقًا زمنيًا حيث أبلغ الجهاز المحوري المختار عن إحداثيات قابلة للاستخدام.
- عود إلى التبويب الحية قبل اتخاذ قرار بشأن الموقع الحالي.

المهمة 03 · التحكم

# بدء السير العكسي والتحقق من التوقف

الخطوات 1–2 من 11

اتبع التعليمات المذكورة في اختيار الاتجاه، ثم في التشغيل المستقل والتوقف. يجب اختيار المحور الصحيح، وضمان إمكانية الوصول إليه، والتوقف الصحيح، وتأكيد ذلك لكي يتمكن الأشخاص الموجودون في الموقع من التشغيل عن بعد.




## 01 · تأكد من الآلة المختارة

في قسم التحكم، اقرأ اسم الآلة ووقت الاتصال الأخير. تحقق من أن الآلة متوقفة.

**تحقق من النتيجة** العنوان يقول "ميدان تجريبي"، والحالة تظهر أن الآلة متوقفة.




## 02 · الرقابة على دليل التوسع

اضغط على تبويب التحكم اليدوي أسفل ملخص الخطة.

**تحقق من النتيجة** أزرار الاتجاهات ووحدة التحكم في البداية قابلة للرؤية.

المهمة 03 · التحكم

# بدء السير العكسي والتحقق من التوقف

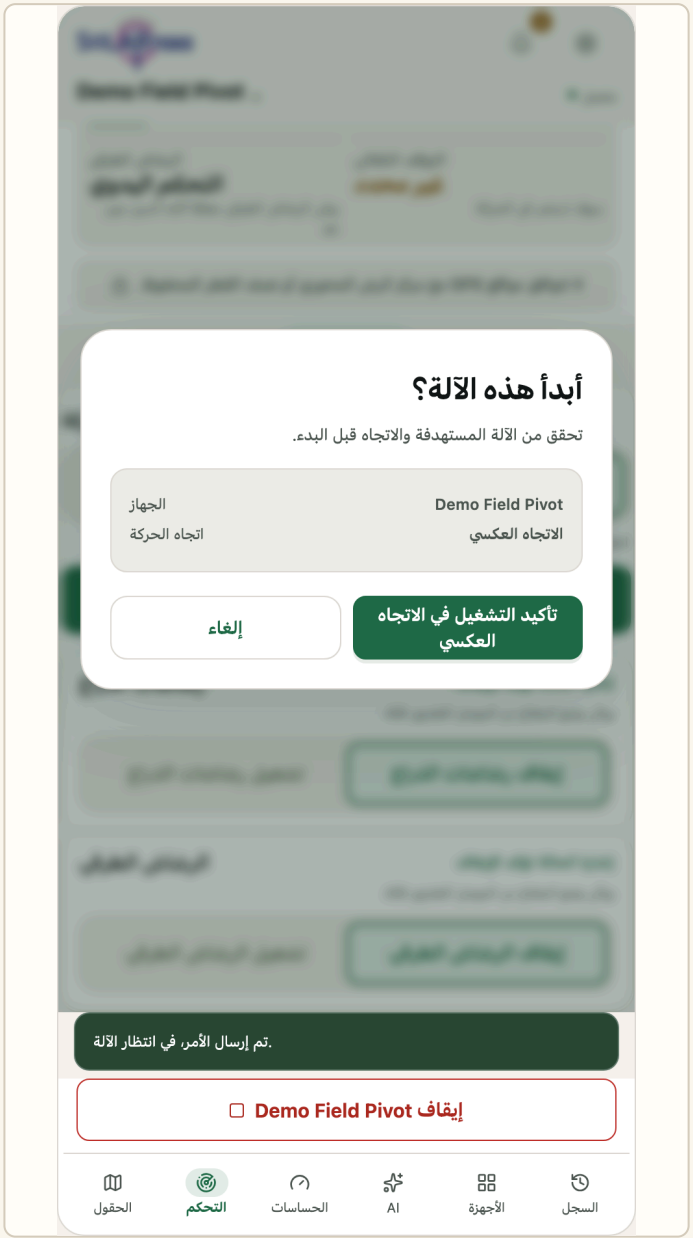
الخطوات 3–4 من 11




## Reverse · 03

اضغط على «الاتجاه العكسي» لتحديد الاتجاه المطلوب عند إرسال طلب التشغيل التالي.

**تحقق من النتيجة** الآلة مختارة في الوضع المعاكس، ولا تزال تظهر أنها متوقفة.




## 04 · استعراض الحوار الافتتاحي

اقرأ اسم الجهاز واتجاه "الاتجاه المعاكس". قم بالإلغاء إذا كان أي من هذين الأمرين خاطئًا.

**تحقق من النتيجة** التأكيد الكامل على الشاشة يُظهر الآلة المختارة بالإضافة إلى تأكيد منفصل.

المهمة 03 · التحكم

# بدء السير العكسي والتحقق من التوقف

الخطوات 5–6 من 11




## 05 · الانتظار لرد الفعل

تأكد من بدء العملية في الاتجاه المعاكس بعد التأكيد. اقرأ الرد أثناء حصول الجهاز على رد الفعل.

**تحقق من النتيجة** الأوامر المُرسلة تُرسل قبل تشغيل الآلة بشكل مستقل وتأكيد الاتجاه.




## 06 · القراءة تشغيل عكسي

انتظر "تشغيل عكس الاتجاه" واقرأ رسالة الاتصال الأخيرة. قدم المحاكي إدخالات للتشغيل العكسي والإدخالات الرئيسية في هذه الجلسة.

**تحقق من النتيجة** تم تمثيل كلا الإدخالات الرئيسية من خلال حالة التشغيل. يظهر مثال على ذلك في رسالة التحكم الرئيسية.

المهمة 03 · التحكم

# بدء السير العكسي والتحقق من التوقف

الخطوات 7–8 من 11




## 07 · طلب وقف

تحقق من اسم الجهاز المحدد ثم اضغط على أمر الإيقاف «إيقاف».

**تحقق من النتيجة** التطبيق يُعرض التقدم قبل أن يتأكد من أن العملية قد توقفت.




## 08 · تحقق من المحطة المُعاده

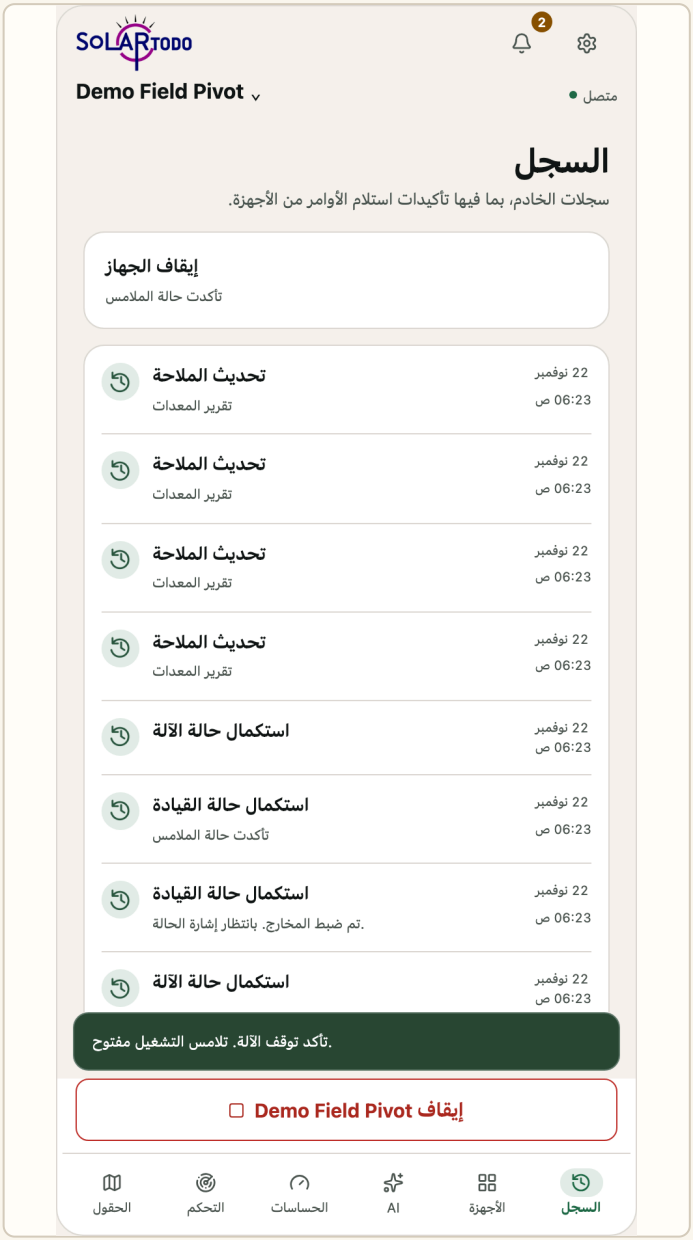
انتظر حتى يتم التأكد من أن العملية قد توقفت بالفعل، ثم تأكد من الحالة الحالية. اتبع الإجراءات المحلية للتأكد من توقف العملية بشكل فعلي في الموقع المحدد.

**تحقق من النتيجة** المدخلات للتشغيل والعكس في هذه الجلسة التدريبية متاحة.

المهمة 03 · التحكم

# بدء السير العكسي والتحقق من التوقف

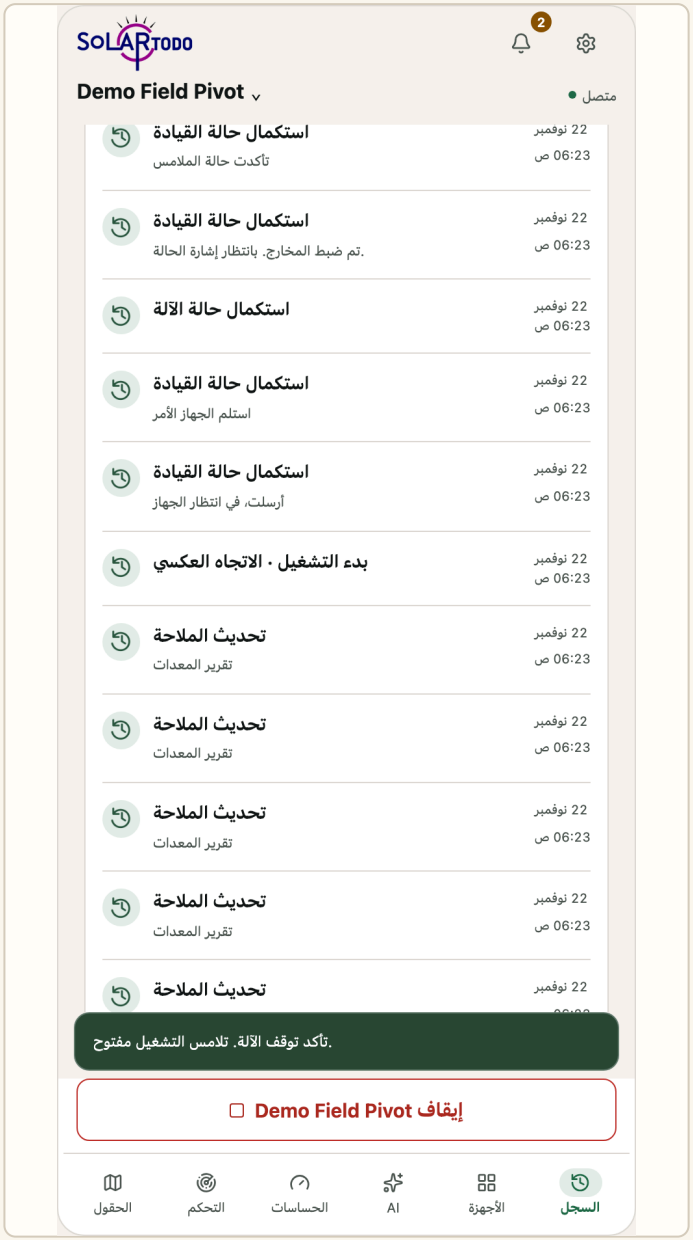





## 09 · التحقق من النشاط

افتح التطبيق على نفس الجهاز. ابحث عن السجلات المتعلقة بالتوقف والبدء في العملية.

**تحقق من النتيجة** أحدث بطاقة الأوامر تقدم معلومات حول ردود الفعل المتعلقة بالتفاعلات؛ التاريخ يسمح لك بمقارنة الأوامر بنتائجها.




## 10 · اعثر على سجل البداية العكسي

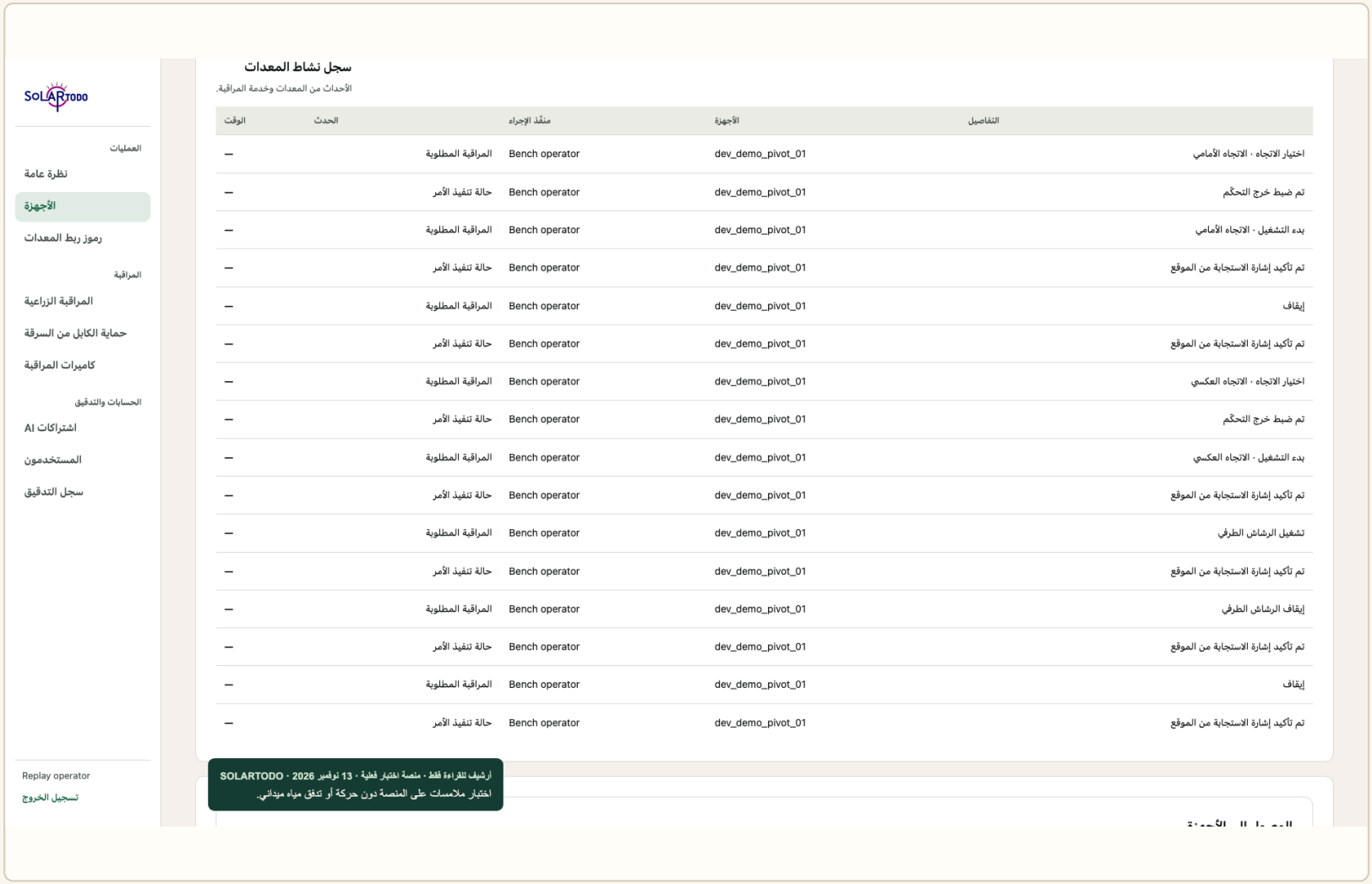
شغل قائمة "النشاط" حتى نقطة البداية. قارن الوقت والاتجاه مع نقاط التوقف الموجودة في نفس جهاز الري المحوري.

**تحقق من النتيجة** نفس التاريخ يُظهر طلب البدء العكسي ونتائجه المسجلة.

المهمة 03 · التحكم

# بدء السير العكسي والتحقق من التوقف






الخطوة 11

## مطابقة نفس العمليات في الإدارة

في قسم "الإدارة" , اختر "المعدات" > "محاكاة جهاز الري المحوري" > "تفاصيل". تحت قسم "نشاط المعدات" , ابحث عن سجلات التوقف والبدء المعاكس من نفس المحاكاة.

## التحقق من النتائج

مقارنة نفس المعدات، الإجراءات، النتائج والوقت مع النشاط في جلسة المالك.

## إذا اختلفت النتيجة

- إذا كان الاسم المذكور يشير إلى جهاز ري مختلف، قم بإلغاء اختيار الهدف وإعادة اختيار الهدف المناسب.
- إذا لم يكن لدى الأمر المقدم أي إرجاعات، فاعتبر الحالة الفعلية غير معروفة واتصل الشخص المسؤول عن الآلة.

المهمة 04 · التحكم

# قراءة عطل التحكم والعودة إلى التحكم اليدوي

الخطوات 1–2 من 5

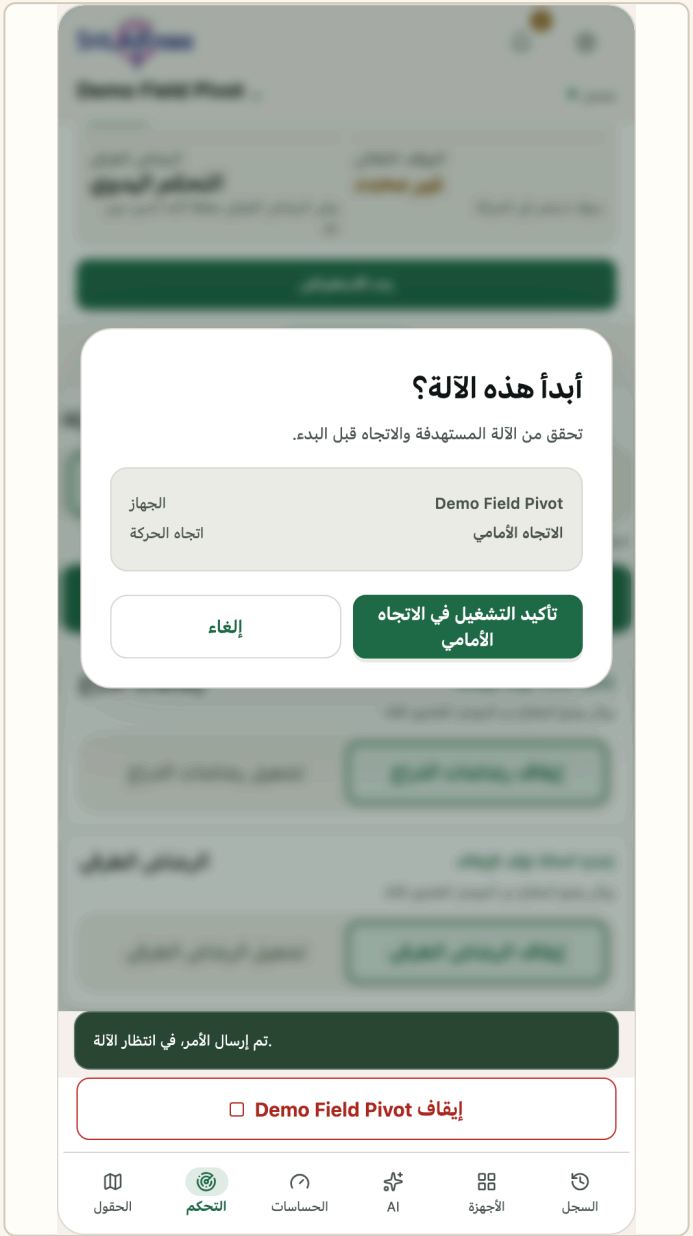
حدد أي من الإشارات غير موجودة وحدد ما إذا كانت الآلة متاحة للتحكم المحلي أو عن بُعد. استخدم حساب المزارع الموثوق به. احفظ المعدات آمنة أثناء محاكاة الأخطاء.




## 01 · اختر الإتجاه قبل حفر الخطأ

مع توقف المحاكي، افتح وضع التحكم اليدوي واختر خيار "الترجع إلى الوراء".

**تحقق من النتيجة** اختيار الاتجاه وأمر البدء هما أمران منفصلان.




## 02 · استعراض اختبار الخطأ المحاكاة

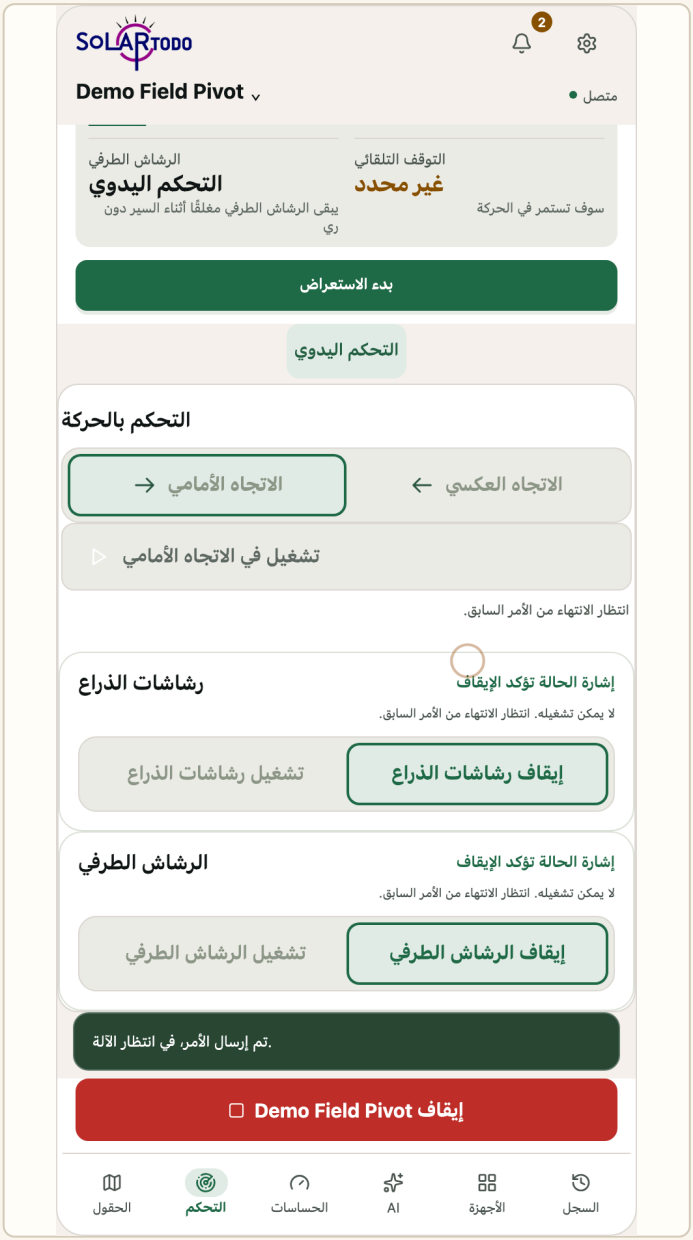
قم بفحص الآلة واتجاهها قبل إرسال أمر البدء المنفصل.

**تحقق من النتيجة** الشاشة تحدد البدء الأمامي دون تغيير اختيار الآلة.

المهمة 04 · التحكم

# قراءة عطل التحكم والعودة إلى التحكم اليدوي

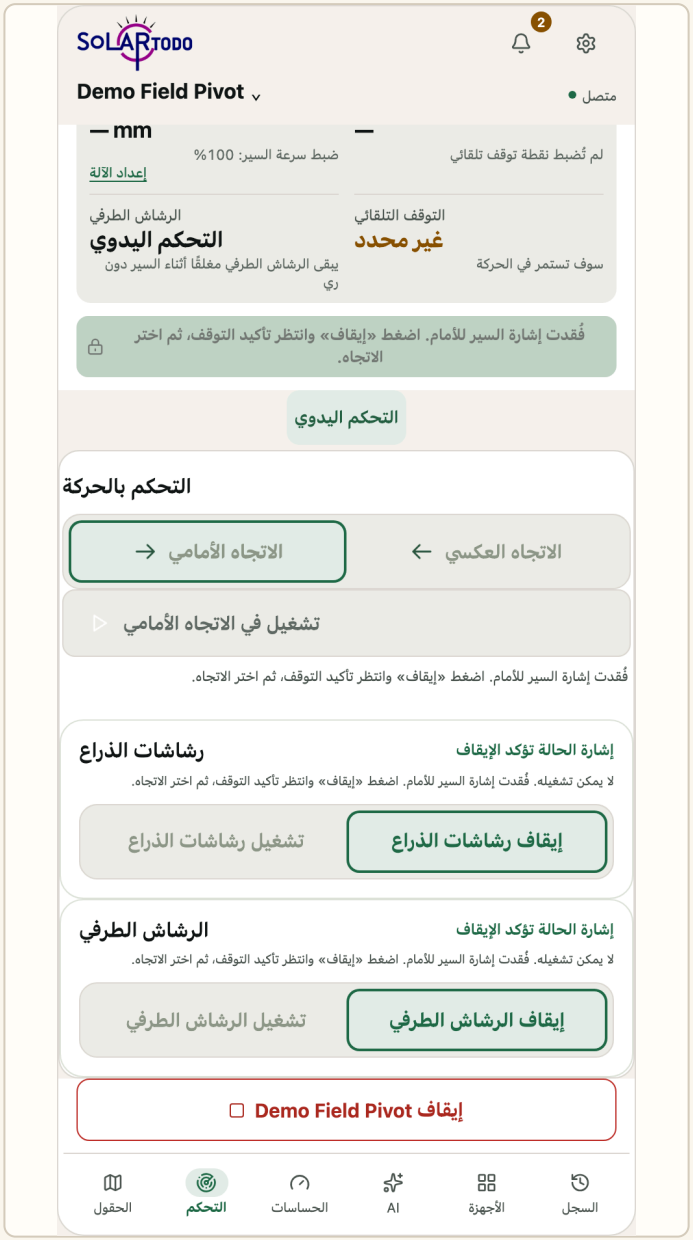
الخطوات 3–4 من 5




## 03 · مراقبة الدولة المنتظرة

تأكد من بدء التشغيل بشكل مستقل دون توفير إشارة حالة مستقلة في المحاكي.

**تحقق من النتيجة** الأمر ينتظر رد الآلة؛ الرد الأولي لا يؤكد حركة الآلة.




## 04 · اقرأي خطأك

بعد فترة الانتظار المحددة، اقرأ الرسالة والحالة الأخيرة التي تم الإبلاغ عنها.

**تحقق من النتيجة** تم إثارة خطأ التدريب عن قصد؛ السبب المعروض يحدد التحقيق التالي.

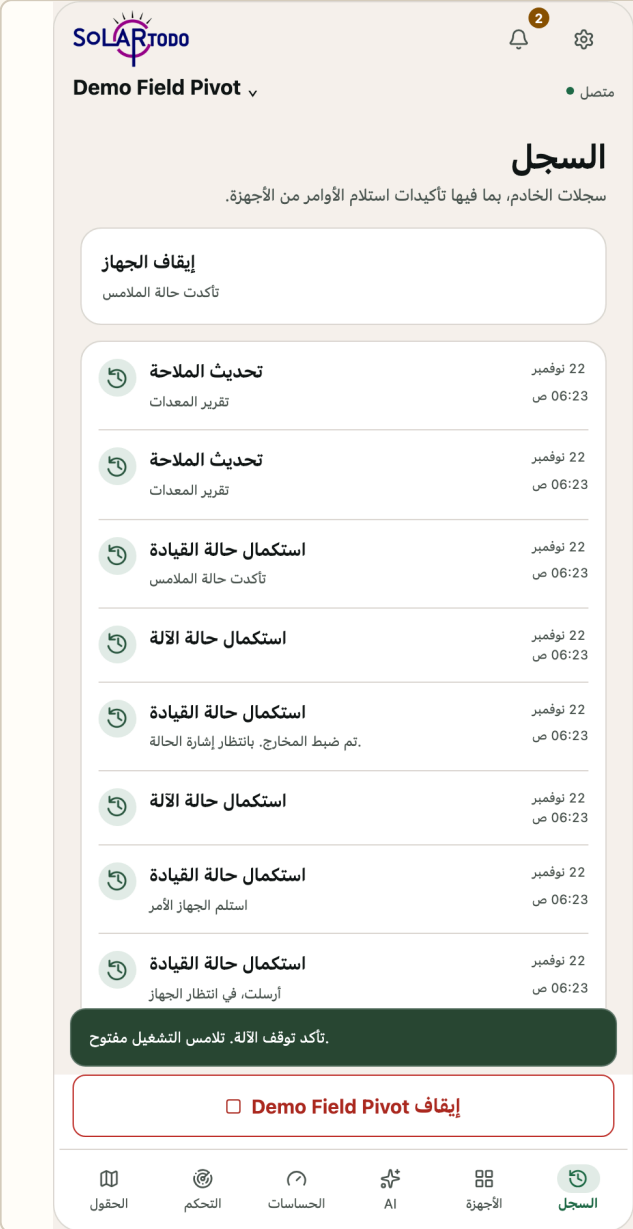
المهمة 04 · التحكم

# قراءة عطل التحكم والعودة إلى التحكم اليدوي

الخطوات 5 من 5

### إذا اختلفت النتيجة

- اتبع إجراءات التشغيل الخاصة بالموقع قبل أي تغييرات أو إعادة ضبط.
- لا تفترض أن الأمر المعيب نجح. اطلب من المشغل المحلي التحقق من الحالة الفعلية.




### 05 · تحقق من آخر نتيجة للنشاط

بعد محاولة التوقف المصرح بها، افتح النشاط على نفس الجهاز.

**تحقق من النتيجة** راجع نتيجة التوقف التي تم استردادها، واحتفظ بسجل التجربة السابق كدعم.

المهمة 05 · التحكم

# التحقق من إشارات حالة تغذية المياه الرئيسية ومدفع الري الطرفي

الخطوات 1–2 من 7

ابحث عن وظيفتي الماء، واقر ردود الفعل الخاصة بكل إخراج متصل. اختر جهاز الري المحوري الذي تم تشغيله بالكامل.




## 01 · افتحي نظام مراقبة المياه

انتقل إلى قسم الماء، واستمر في القراءة حتى الوصول إلى قسم التحكم اليدوي.

**تحقق من النتيجة** الماء الرئيسي ومدفع الري الطرفي لديهما تحكمات منفصلة.




## 02 · قراءة التغذية المرتدة من المياه الرئيسية

اقرأ ملصق ردود فعل الماء الرئيسي بجانب أزراره. إذا كان لدى الموقع المعني دائرة تزويد كهربائي تعمل، فقم بتشغيل مفتاحه وفقًا لإجراءات الموقع.

**تحقق من النتيجة** الردود التي تظهر على الشاشة تصف مدى تزويد الماء. استخدم ملاحظات الموقع للتحقق من جودة الماء.

المهمة 05 · التحكم

# التحقق من إشارات حالة تغذية المياه الرئيسية ومدفع الري الطرفي

الخطوات 3–4 من 7




## 03 · Review a mainwater request

مراجعة تأكيد رشاشات الماء الرئيسية. يجب التأكيد فقط عند معرفة الدائرة الصحيحة وظروف الموقع.

**تحقق من النتيجة** الدائرة المطلوبة لها اسم، وحالة النقطة النهائية ما زالت مستقلة.




## 04 · تحقق من عودة المياه الرئيسية

المحاكي يوفر مدخلًا مستقلًا للماء الرئيسي للدائرة المختارة. اقرأ الملصق بعد عودة الماء.

**تحقق من النتيجة** يمكن للشخص المعني أن يشير إلى الحالة المتوقعة للمعدات. لا يزال من الضروري فحص ضغط الحقل أو تدفق المياه لتحديد الإخراج الفعلي.

المهمة 05 · التحكم

# التحقق من إشارات حالة تغذية المياه الرئيسية ومدفع الري الطرفي

الخطوات 5–6 من 7




## 05 · قراءة ردود الفعل النهائية

استمر في استخدام مدفع الري الطرفي. تحقق من ردود الفعل المستقلة واضبط التحكمات.

**تحقق من النتيجة** ردود فعل مدفع الري الطرفي لا تؤكد الإخراج الرئيسي أو القيمة المقاسة.




## 06 · إعادة النظر في تغيير الأسلحة النهائية

قم بمراجعة الخيار المحدد في منطقة التأكيد قبل تطبيقه.

**تحقق من النتيجة** يذكر الاسم الخاص بالجهاز في النص، ويتم فصل الموارد الرئيسية عن الجهاز.

المهمة 05 · التحكم

# التحقق من إشارات حالة تغذية المياه الرئيسية ومدفع الري الطرفي

الخطوات 7 من 7




## 07 · تحقق من النتيجة النهائية للسلاح

اقرأ أحدث معلومات رد فعل جهاز الرش النهائي بعد طلب التشغيل.

**تحقق من النتيجة** الاتصال المحاكي هو إشارة من جانب الجهاز، وليس دليلاً على وجود الماء.

### إذا اختلفت النتيجة

- إذا لم يكن لدى القناة أي إشارة، فتحقق من وثائق التركيب واطلب من فريق الموقع التحقق من تلك القناة.
- استخدم ملاحظة ميدانية أو جهاز خاص للتحقق من التدفق الفعلي.

المهمة 06 · المراقبة والميدان

# تعديل خطة الري ومعاينتها

الخطوات 1–2 من 8

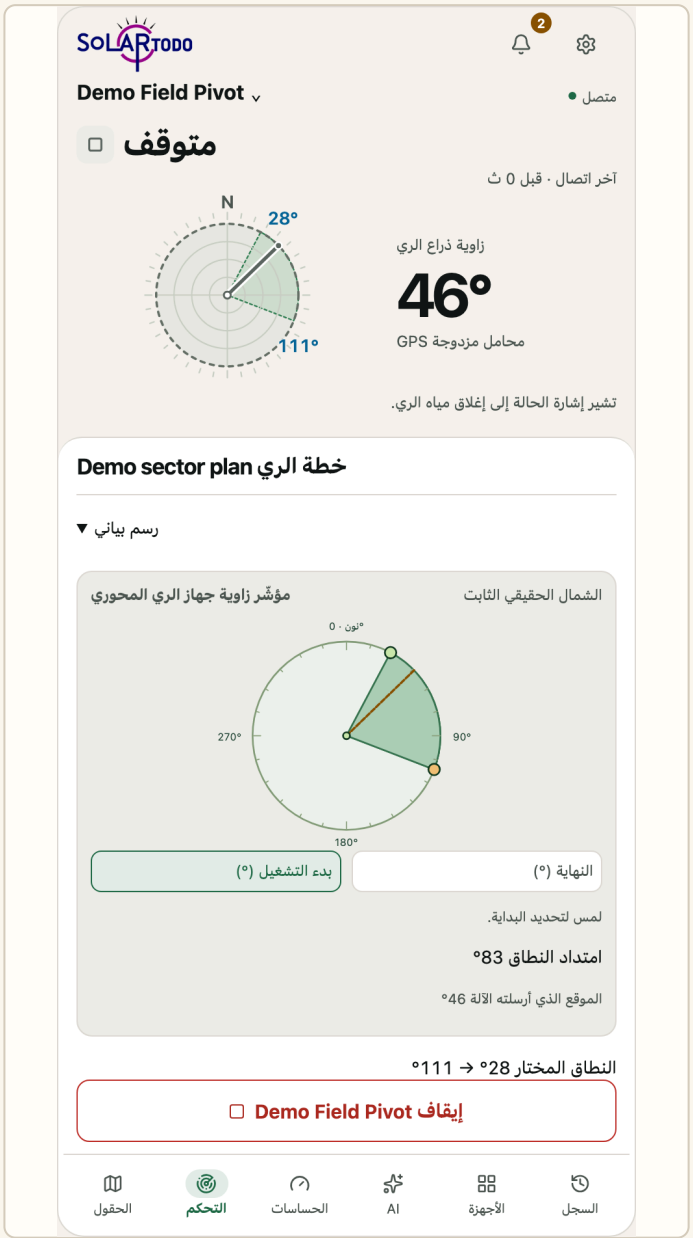
أعد خطة عمل مثالية مع قطاع سفر وقاعدة توقف. تأكد من اختيار المحور المستهدف وطبيعته الهندسية.




## 01 · افتح محرر الخطة

في بطاقة الخطة الخاصة بالمحور المختار، اضغط على "تعديل". اقرأ الاسم الحالي قبل تغيير أي قواعد.

**تحقق من النتيجة** خطة العمل تظهر على شاشة التحكم الخاصة بالمحور النشط.




## 02 · Inspect the sector diagram

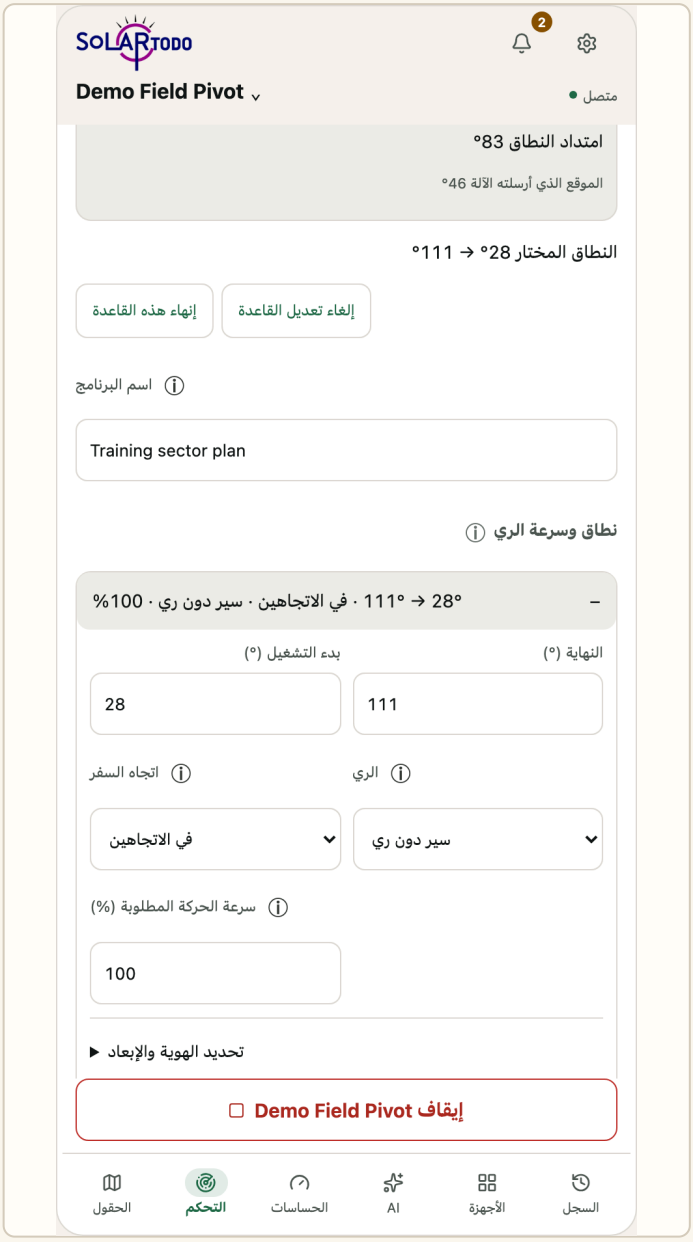
افتح الرسم التوضيحي للتنقيط. استخدم الرسم التوضيحي للتحقق من الاتجاه قبل تعديل القيم العددية.

**تحقق من النتيجة** يجب أن يتطابق النطاق البصري والخطة الرقمية للمحور المستهدف.

المهمة 06 · المراقبة والميدان

# تعديل خطة الري ومعاينتها

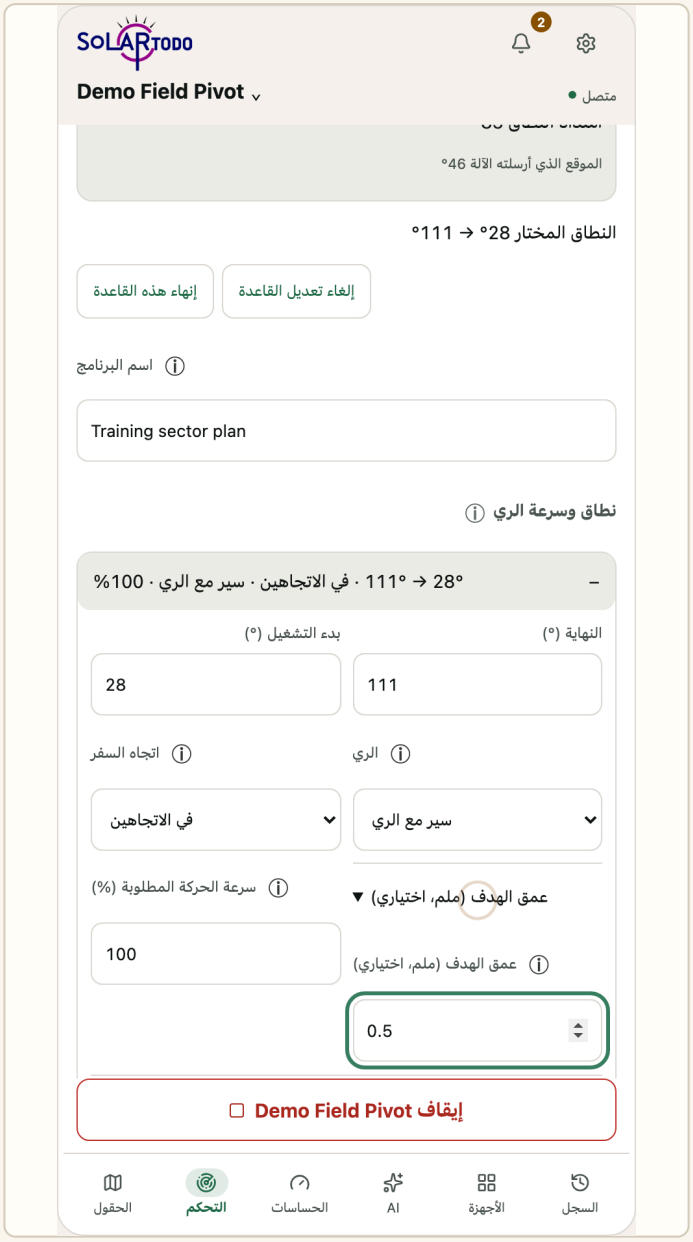
الخطوات 3–4 من 8




## 03 · استعراض منطقة السفر

افتح صف منطقة التنقل. تحقق من نقطة البداية، النهاية، الاتجاه والسرعة. المثال يبدأ من 28° وينتهي عند 111°.

**تحقق من النتيجة** الاتجاه وطريقة التصريف مختلفان عن حدود القطاع.




## 04 · Compare water mode and target depth

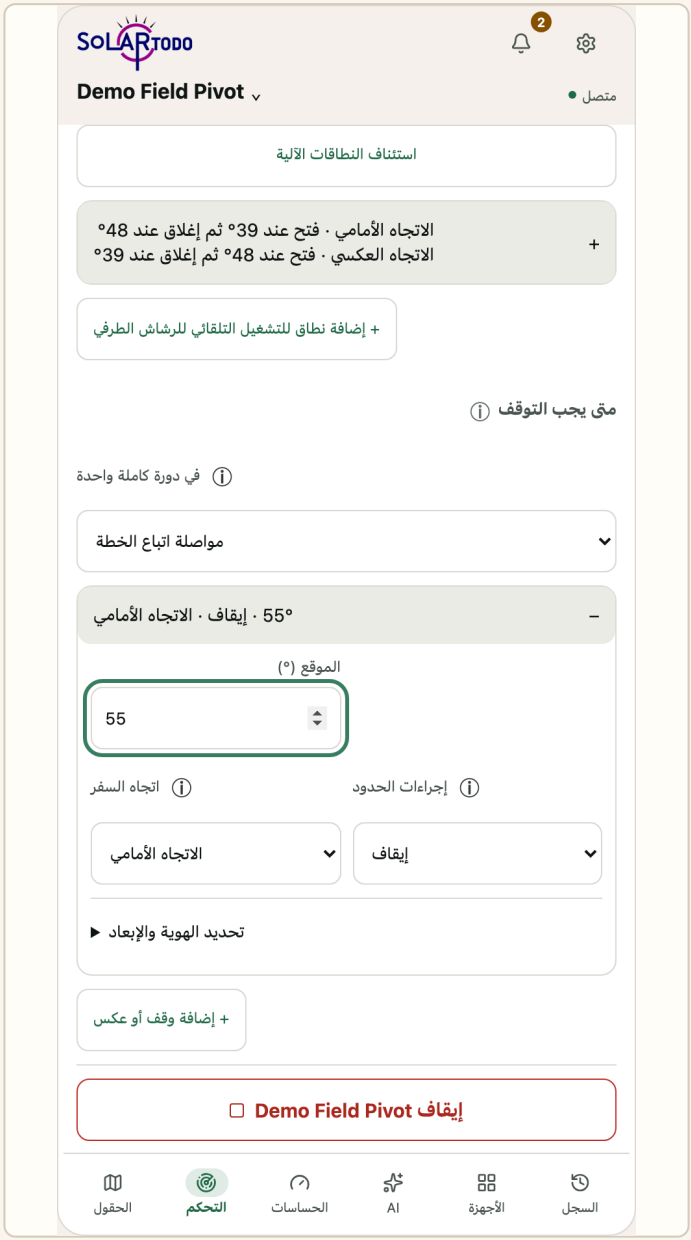
اختر الوضع الرطب لمراجعة حقل الماء، ثم أعد إلى الوضع الجاف لهذا العرض التجريبي.

**تحقق من النتيجة** اختيار طريقة التصريف هو تعديل للخطة. لا يوفر قراءة للمياه.

المهمة 06 · المراقبة والميدان

# تعديل خطة الري ومعاينتها

الخطوات 5–6 من 8




## 05 · استعراض مدى الأسلحة النهائية التلقائية

توسيع مدى مدفع الري وتمكينه من التحكم في نقاط نهاية مختلفة. استخدم المدى المذكور أو العود إلى التحكم اليدوي للتطابق مع الخطة المحددة.

**تحقق من النتيجة** يمتلك مدفع الري مدى منفصل، ويظهر التطبيق ما إذا كان التحكم أوتوماتيكيًا أو يدويًا.




## 06 · استعراض قاعدة التوقف

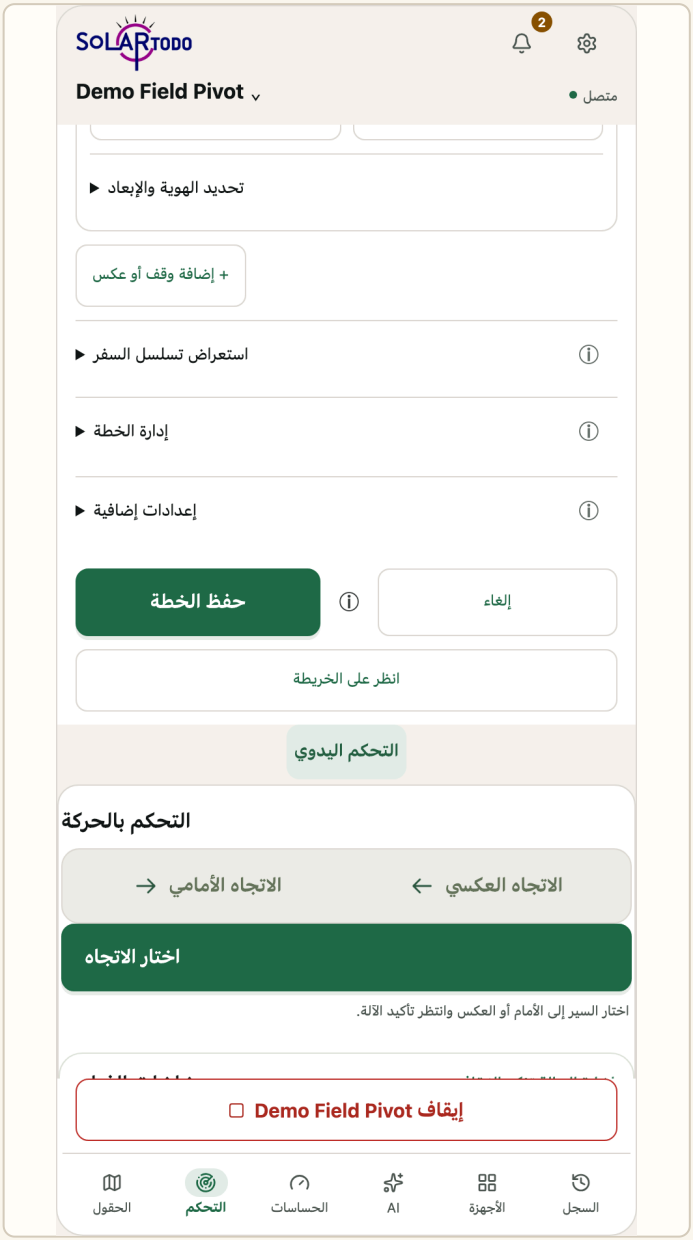
أضف حدًا للتوقف وتحقق من موقعه واتجاهه وإجراءاته قبل حفظ الملف.

**تحقق من النتيجة** الحدود تنتمي إلى هذا الخطة العملية. ليس هذا بعد نتيجة ملموسة للتوقف.

المهمة 06 · المراقبة والميدان

# تعديل خطة الري ومعاينتها

الخطوات 7–8 من 8




## 07 · استعراض خطة الإنقاذ والإلغاء

اسحب إلى منطقة الإجراءات. اضغط على "إلغاء" أثناء الاستكشاف. يتم حفظ الخطة عند الموافقة على المعايير المعدلة.

**تحقق من النتيجة** الإجراء واضح. حفظ التعديلات يكون منفصلًا عن بدء الحركة.




## 08 · تحقق من الاسم المنقذ

العودة إلى ملخص الخطة بعد حفظ الخطة.

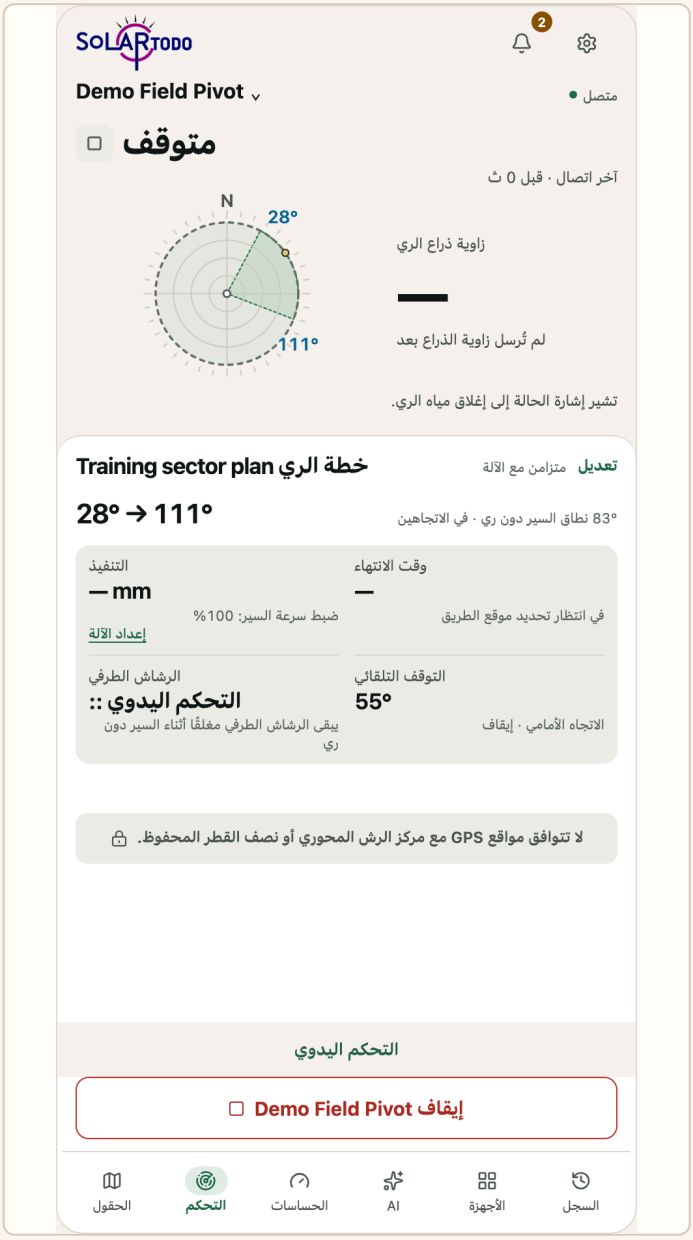
**تحقق من النتيجة** تحقق من اسم خطة العمل المحفوظة. يتم تغطية موضوع مزامنة الأجهزة وتنفيذها في المهمة التالية.

المهمة 07 · المراقبة والميدان

# التحقق من جاهزية الخطة وإصدارها على الجهاز واستجابة التشغيل

الخطوات 1–2 من 9

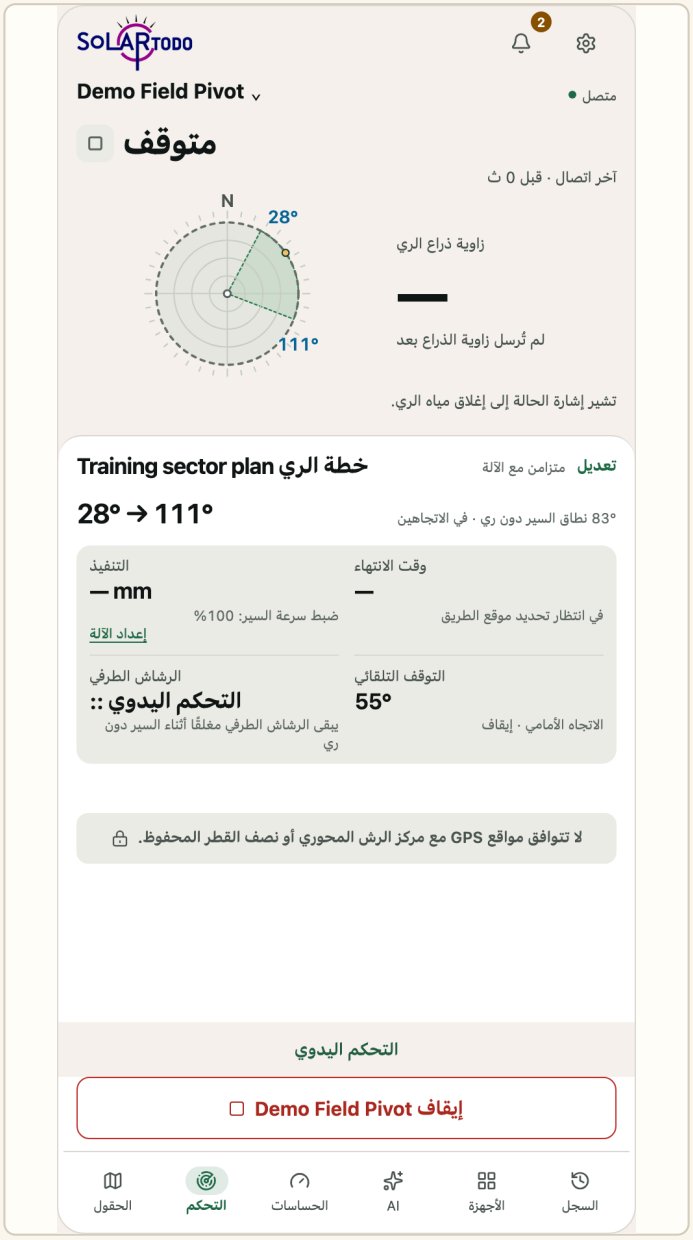
تأكد من أن الخطة المحفوظة يمكن استخدامها بواسطة الجهاز المناسب، وفهم ما يعنيه عودة الجهاز الفعلي. أكمل تعديل الخطة وأكد على اختيار الجهاز المناسب.




## 01 · فتح وجهة نظر القواعد

اضغط على "المواقع" واختر تبويب "خطة العمل" أو "القواعد".

**تحقق من النتيجة** الصفحة تذكر نفس الجهاز المحوري وتحدد خطة العمل المحفوظة عليه.




## 02 · التحقق من التزامن والاستعداد

ابحث عن خطة الانسجام أو مراجعة البداية ضمن ملخص خطة العمل. تحقق من الآلة المختارة والخطة المُحفوظة.

**تحقق من النتيجة** إذا كانت الإجراءات مفقودة، حل المشكلة قبل المتابعة.

المهمة 07 · المراقبة والميدان

# التحقق من جاهزية الخطة وإصدارها على الجهاز واستجابة التشغيل

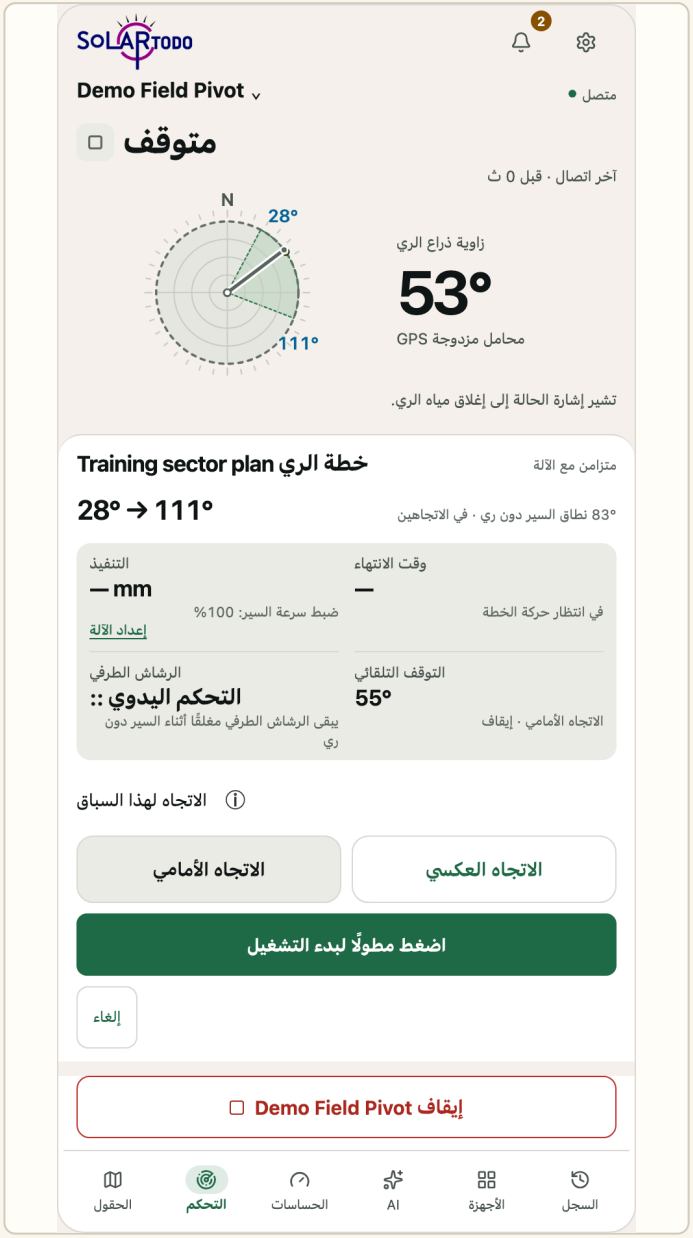
الخطوات 3–4 من 9




## 03 · السفر لأغراض الاستعراض

أثناء مراجعة الخطة، اقرأ خيارات الاتجاه وتأكد من الاتجاه المقصود.

**تحقق من النتيجة** الاختيار ينطبق على هذه التجربة. سيحافظ المحاكي على الفصل بين عملية المراجعة والحركة.




## 04 · الحصول على تصريح قبل اتخاذ إجراء

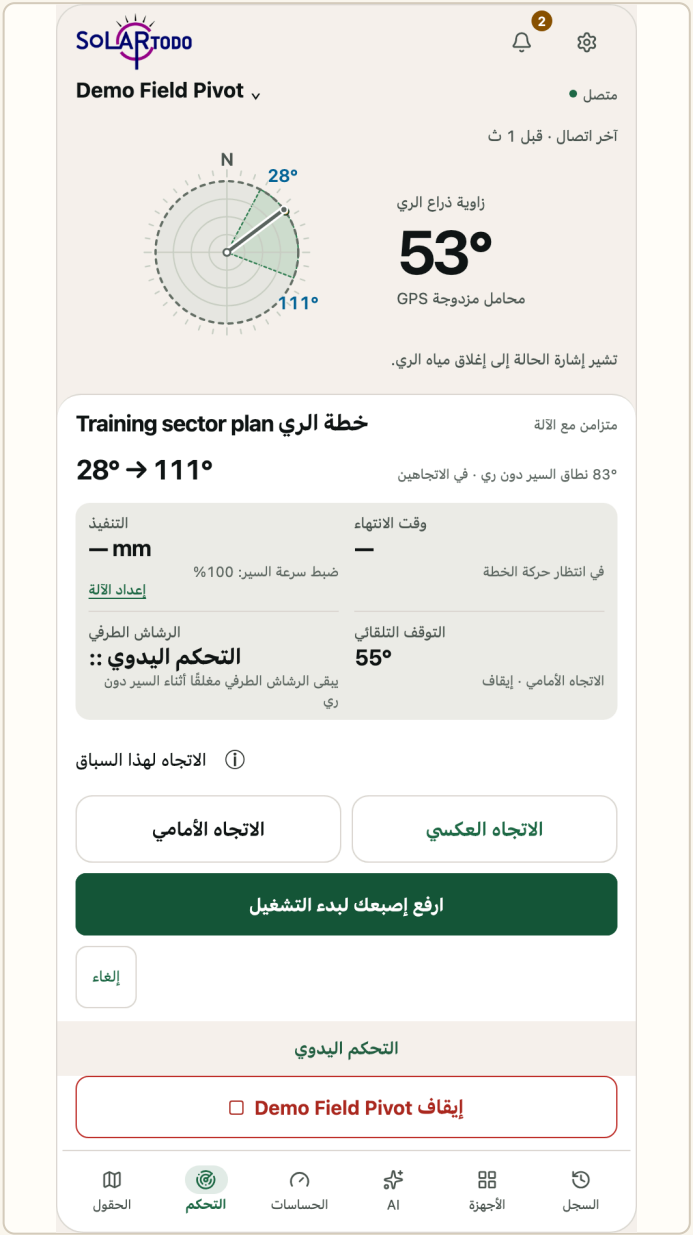
اقرأ "Hold" لبدء الحركة بعد اختيار الاتجاه. يتم طلب الحركة فقط بعد اكتمال عملية الإمساك أو بعد الموافقة على الظروف المطلوبة.

**تحقق من النتيجة** الشاشة تُظهر الاتجاه المختار ووحدة التحكم الخاصة بالبدء

المهمة 07 · المراقبة والميدان

# التحقق من جاهزية الخطة وإصدارها على الجهاز واستجابة التشغيل

الخطوات 5–6 من 9




## 05 · أطلقوا التمسك بطلب الحركة

استمر في الضغط حتى يقول الجهاز "Release" لبدء الحركة. قم بالإطلاق فقط عندما يكون الاتجاه الموافق والظروف المطلوبة مضمونة.

**تحقق من النتيجة** الإشارة الفعلية لعملية الإمساك والإطلاق تختلف عن عملية اختيار الاتجاه.




## 06 · اقرأ النتيجة الحالية

انتظر رد الطلب من الخطة والحركة. السيناريو المعزول يوفر إشارة التشغيل بشكل مستقل عن تقديم الطلب عبر التطبيق.

**تحقق من النتيجة** اعتبر رد الطلب الغائب كمشكلة غير حلت.

المهمة 07 · المراقبة والميدان

# التحقق من جاهزية الخطة وإصدارها على الجهاز واستجابة التشغيل






## 07 · فحص نتائج الحدود

مراقبة الموقع المحدد الذي يخترق حدود 55° في خطة التدريب المعزولة.

**تحقق من النتيجة** الإيقاف التلقائي المذكور لا يزال مجرد توضيح برمجي، ولا يُعتبر مؤشرًا على الإيقاف الفعلي في الحقل.




## 08 · تحويل خطة مكتملة أو جارية للمراقبة اليدوية

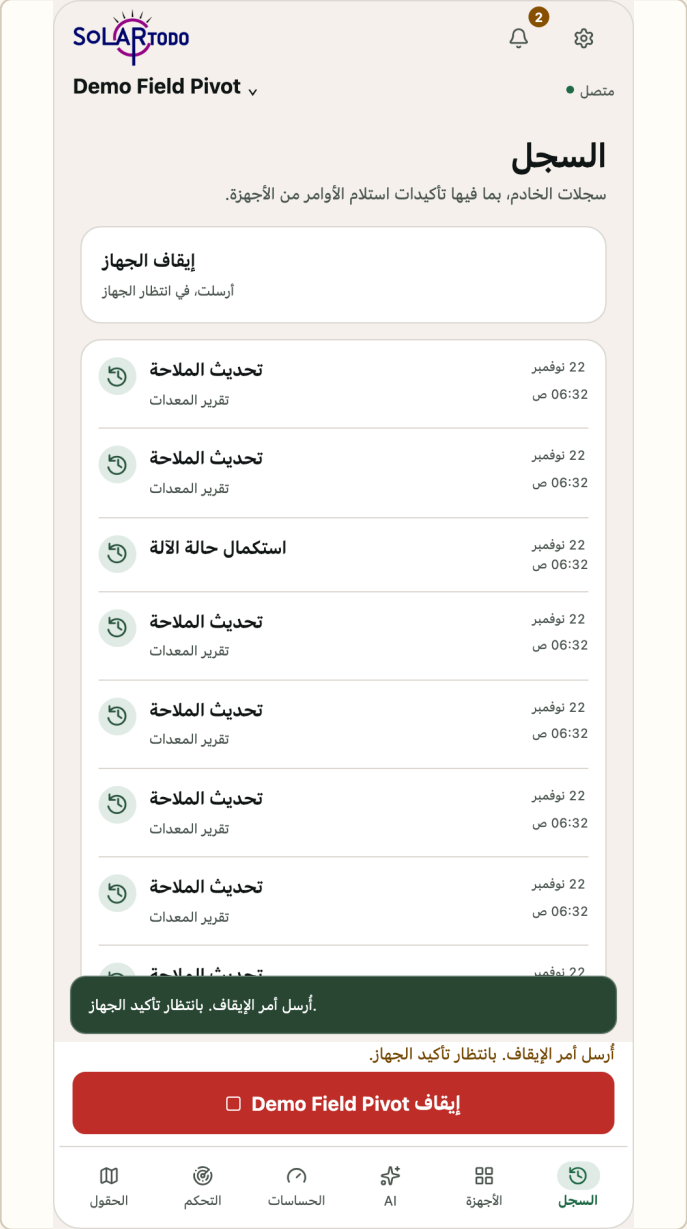
استخدم التحكم اليدوي عند الحاجة إلى إيقاف الخطة، ثم انتظر حتى يعود الجهاز إلى التحكم اليدوي.

**تحقق من النتيجة** يجب إكمال عملية التحويل قبل أن تقبل أجهزة التحكم اليدوي أي حركة.

المهمة 07 · المراقبة والميدان

# التحقق من جاهزية الخطة وإصدارها على الجهاز واستجابة التشغيل

الخطوات 9 من 9




## 09 · اقرأي التوقف في النشاط

افتح "النشاط" لنفس الجهاز بعد التوقف.

**تحقق من النتيجة** يمكن التحقق من أمر التوقف وأداة التوقف من خلال توقيعات التاريخ.

### إذا اختلفت النتيجة

- إذا كانت هناك تعديلات قيد الإنجاز أو إذا لم يكن GPS متاحًا، فلا تبدأ في تنفيذ الخطة. حل المشكلة وافحص تقرير الآلة الحالية.
- التوقف المحاكي لا يحدد مسافة التوقف في الحقل. تأكد من التوقف الميكانيكي والمسافة في الموقع.

المهمة 08 · الحساسات

# تفعيل مجس والتحقق من أول تقرير له

الخطوات 1–2 من 7

قم بتعيين مسحوق معتمد للجهاز المختار، وتحقق من أن الجهاز قد أبلغ بالفعل بقيمة القراءة. احصل على كود التفعيل المناسب من مديرك.




## 01 · المسبارات المسجلة المفتوحة

اضغط على أجهزة الاستشعار، ثم اختر وحدة المراقبة الزراعية. افتح قائمة المسابير المسجلة.

**تحقق من النتيجة** اسم الآلة وعدد المسابير الموجودة يحدد القائمة.




## 02 · استخدام الكتالوج إذا لزم الأمر

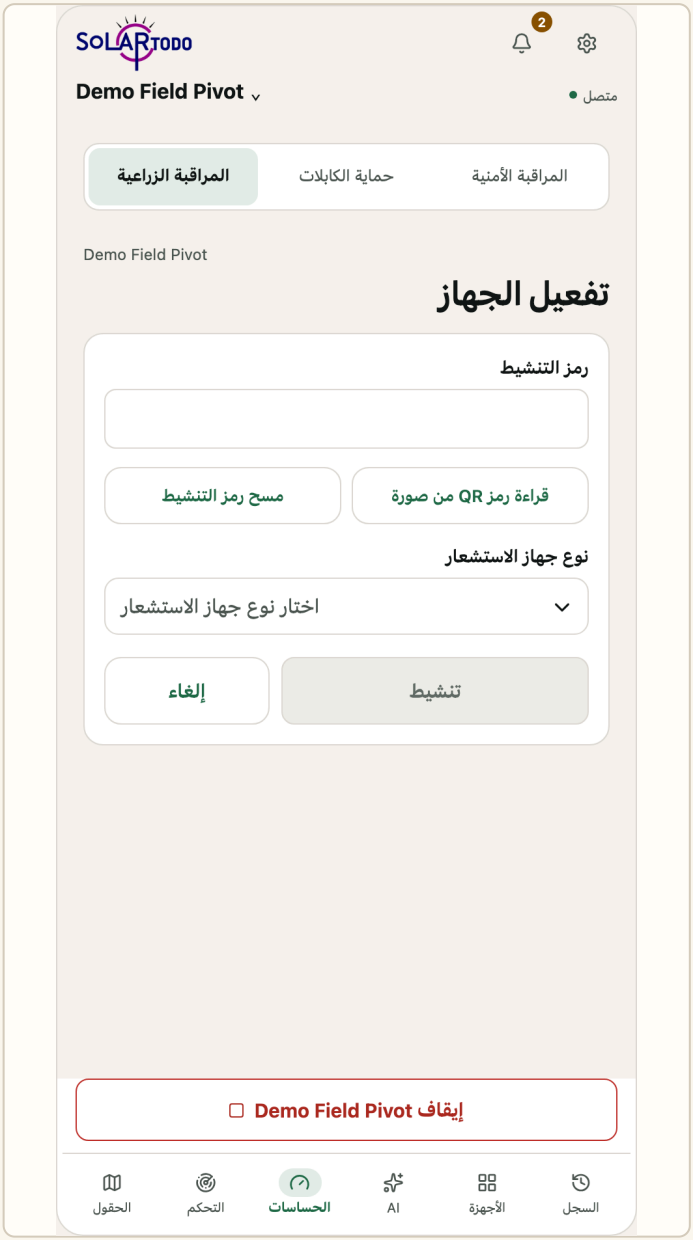
افتح الكتالوج لتحديد النوع المطلوب. عد إلى قائمة المسابير المسجلة عند الاستعداد للربط.

**تحقق من النتيجة** الكتالوج يوضح الأنواع المدعومة. لا يظهر إذا كان جهاز استشعار معين قد انضم إلى الجهاز.

المهمة 08 · الحساسات

# تفعيل مجس والتحقق من أول تقرير له

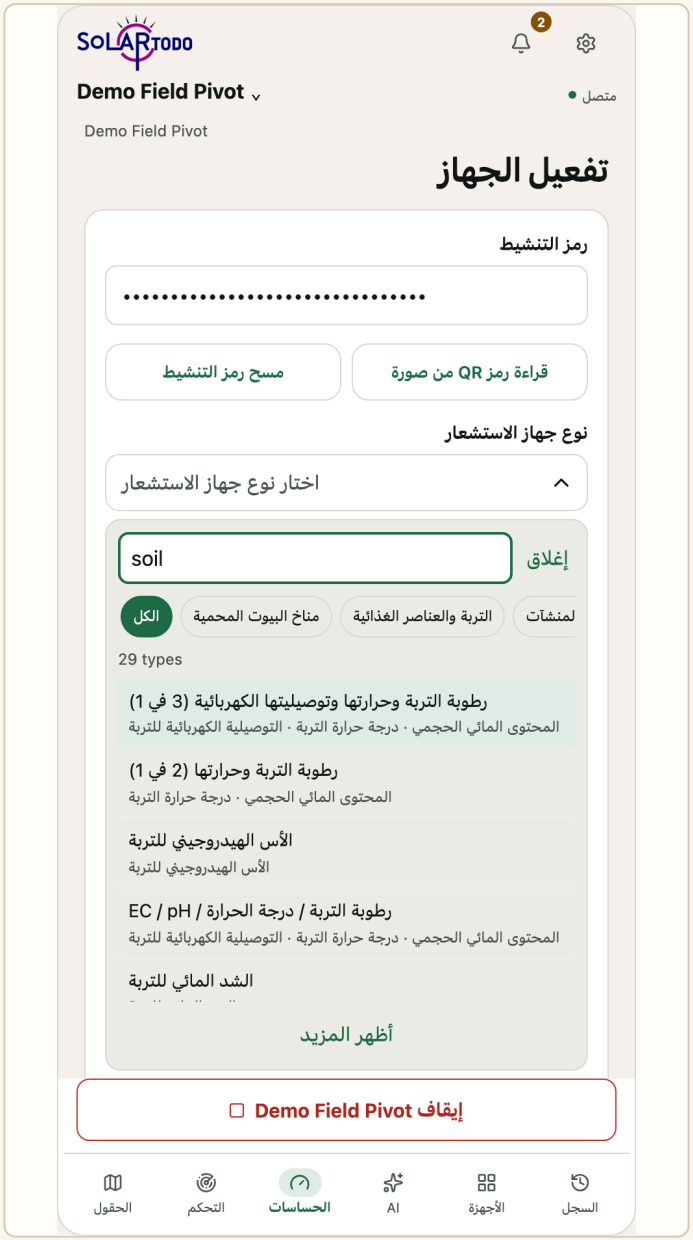
الخطوات 3–4 من 7




## 03 · افتح استمارة التفعيل

اضغط على "تفعيل الجهاز". أدخل الرمز الذي أصدره المشرف أو استخدم المسح الضوئي إذا كان متاحًا.

**تحقق من النتيجة** النموذج يذكر اسم المحور المختار ويفرق بين رمز التفعيل ونوع المحور.




## 04 · أنواع أجهزة الاستشعار البحث

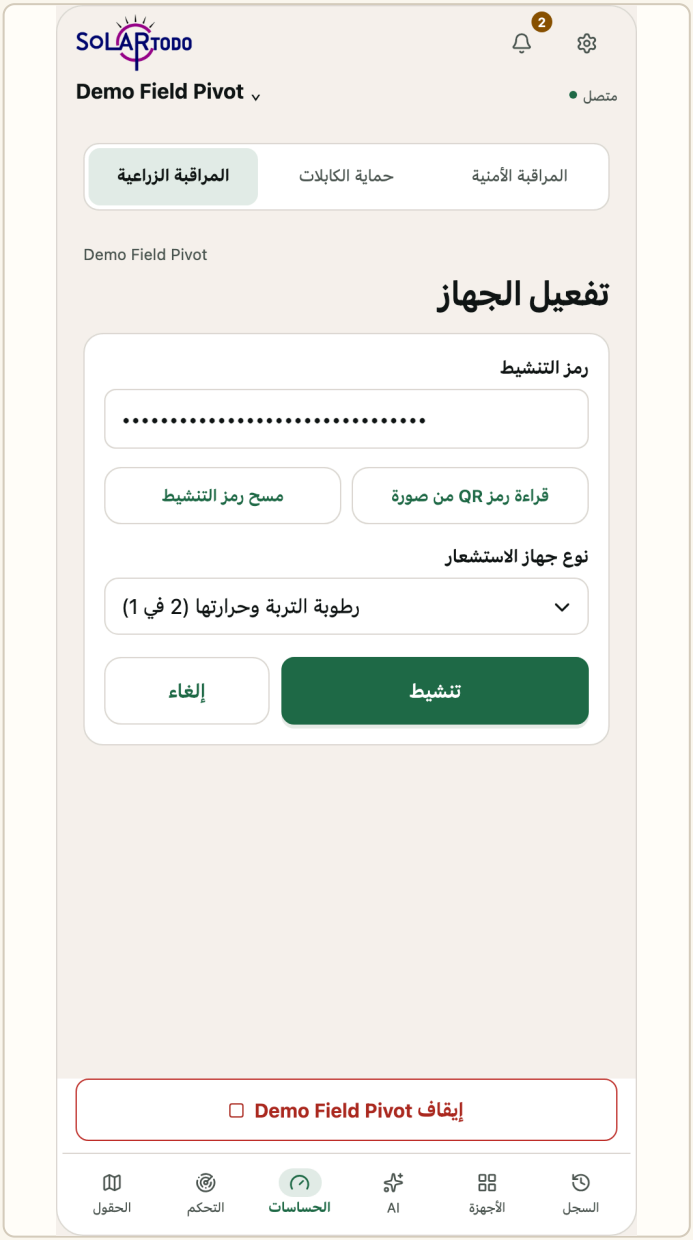
افتح مُنفِّس الأنواع وابحث عن أنواع التربة. تحقق من أن أنواع القراءات تتطابق مع الأجهزة المثبتة.

**تحقق من النتيجة** اختر نوع الحساس الذي يدعمه النظام الحالي.

المهمة 08 · الحساسات

# تفعيل مجس والتحقق من أول تقرير له

الخطوات 5–6 من 7




## 05 · Review the activation

تأكد من أن الكود والنوع المختار يتطابقان قبل النقر على زر التفعيل. كود التدريب مخفي في الصورة.

**تحقق من النتيجة** زر التفعيل متاح عند توفير الحقول المطلوبة.




## 06 · اقرأ نتيجة التسجيل

العودة إلى الإجراءات المسجلة والبحث عن إشعار التفعيل.

**تحقق من النتيجة** يمكن أن يظل عدد المشاهدين في انتظار الإبلاغ الأول حتى يرسل المسح الدقيق أول عينة له.

المهمة 08 · الحساسات

# تفعيل مجس والتحقق من أول تقرير له

الخطوات 7 من 7




## 07 · اقرأ مسبار مأهولة

افتح مسحوق التربة الموجود مسبقًا كمرجع. اقرأ وحدة القياس، ووقت التسجيل، والمصدر.

**تحقق من النتيجة** يجب أن يكون لعينة توقيت ووحدة قبل مقارنتها مع باقي القراءات.

### إذا اختلفت النتيجة

- تأكد من أي بوابة والآلة التي يجب أن تمتلك الكود. طلب كود جديد إذا كان قد تم استخدامه أو انتهت صلاحيته.
- الحالة الحالية للتسجيل صالحة. تأكد من رابط الموقع والاتصال قبل الإعلان عن خطأ.

المهمة 09 · الحساسات

# اختيار نطاق زمني وتنزيل بيانات الرصد

الخطوات 1–2 من 8

قم بتصدير مجموعة من القياسات المحددة بزمن، وحدد الحقول التي تحدد مصدر كل قيمة. اختر محطة ري مزودة بمسحوق مثبت.




## 01 · تحديد موقع التصدير

على القطع المسجلة، ابحث عن لوحة الإخراج الخاصة بهذه الآلة.

**تحقق من النتيجة** نطاق الإخراج محدد للأجهزة المختارة.




## 02 · خيارات نطاق الاستعراض

افتح لوحة التصدير واختر جميع القياسات المسجلة أو قياس واحد فقط.

**تحقق من النتيجة** الخيارات المختارة للنطاق والتاريخ مرئية في نفس اللوحة.

المهمة 09 · الحساسات

# اختيار نطاق زمني وتنزيل بيانات الرصد

الخطوات 3–4 من 8




## 03 · استعراض نطاق التأريخ العرفي

اختر تواريخ مخصصة. أدخل تواريخ بدء وختام صالحة ضمن النطاق المسموح به.

**تحقق من النتيجة** تحدد علامة UTC الطريقة التي يجب بها تفسير التواريخ المختارة.




## 04 · تحميل نموذج لمدة سبعة أيام

اختر 7 أيام واضغط على تحميل CSV.

**تحقق من النتيجة** المتصفح يقوم بتنزيل ملف CSV للجهاز النشط والفترة الزمنية.

المهمة 09 · الحساسات

# اختيار نطاق زمني وتنزيل بيانات الرصد






## 05 · اقرأ النتيجة العائدة

احتفظ بلوحة التحكم مفتوحة للتحقق من حالة التنزيل. في الملف المحفوظ، تحقق من التوقيت، الاختبار، القياس، القيمة والوحدة.

**تحقق من النتيجة** يمكن أن يكون لطلب ناجح مجموعة من العينات فارغة. قارن ذلك مع التوقيت الظاهري على الشاشة.




## 06 · فتح محفوظات تاريخ محددة

بالنسبة لمصدر القياس القائم على الملفات، قم بتوسيع خيار "ملفات وسجلات التاريخ". احصل على النموذج عندما تكون أسماء الأعمدة غير معروفة.

**تحقق من النتيجة** يتم رفع أرشيف التاريخ إلى ملف قياس محدد.

المهمة 09 · الحساسات

# اختيار نطاق زمني وتنزيل بيانات الرصد






## 07 · Review the selected CSV before import

اختر الملف المكتمل. تأكد من أن خانات "sampled_at" و "checked units" و "source columns" تستخدم التنسيق المتوقع في القالب.

**تحقق من النتيجة** اسم الملف المختار معد للاستيراد.




## 08 · اقرأي نتيجة الاستيراد، ثم تجديد التاريخ

انقر على "استيراد" وتحقق من النتائج المعروضة. أعد تحديث السجلات لفحص توقيت القراءات والقيم المخزنة.

**تحقق من النتيجة** الصفة المستوردة تنتمي إلى الأرشيف، ويمكن استعلامها بشكل منفصل عن البيانات الحية.

المهمة 10 · الحساسات

# الإقرار باستلام تنبيه الكابل ومعالجته



العثور على التحذير، وتسجيل أن تم رؤيته، وحفظ ملاحظة خاصة للتعامل معه. استخدم حسابًا مصرحًا له للتعامل مع التحذيرات.




## 01 · حماية الكابلات المفتوحة

من قسم الأجهزة، اختر وحدة حماية الأسلاك الخاصة بالجهاز المحوري المحدد.

**تحقق من النتيجة** الوحدة تُظهر قطعة كابل مُعينة بهذه الآلة.




## 02 · اقرأ الجزء المتعلق بالكابل

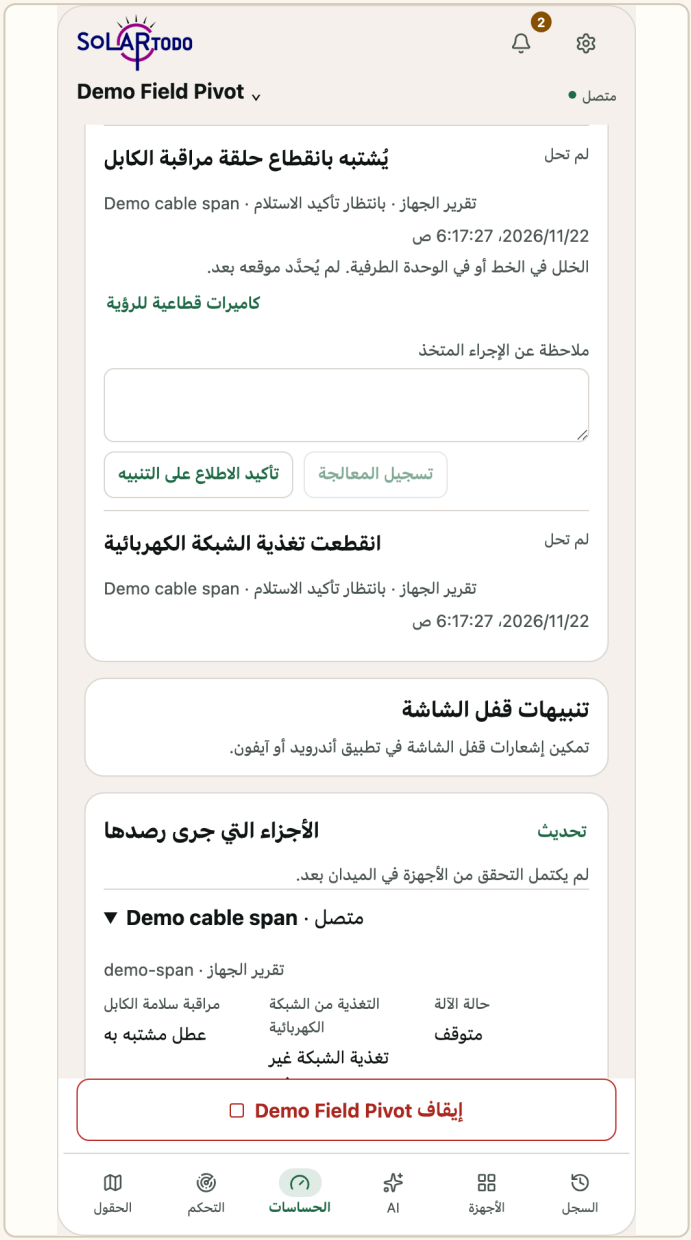
افتح القطعة المُذكورة وفحص وقت الإبلاغ وحالة القطعة.

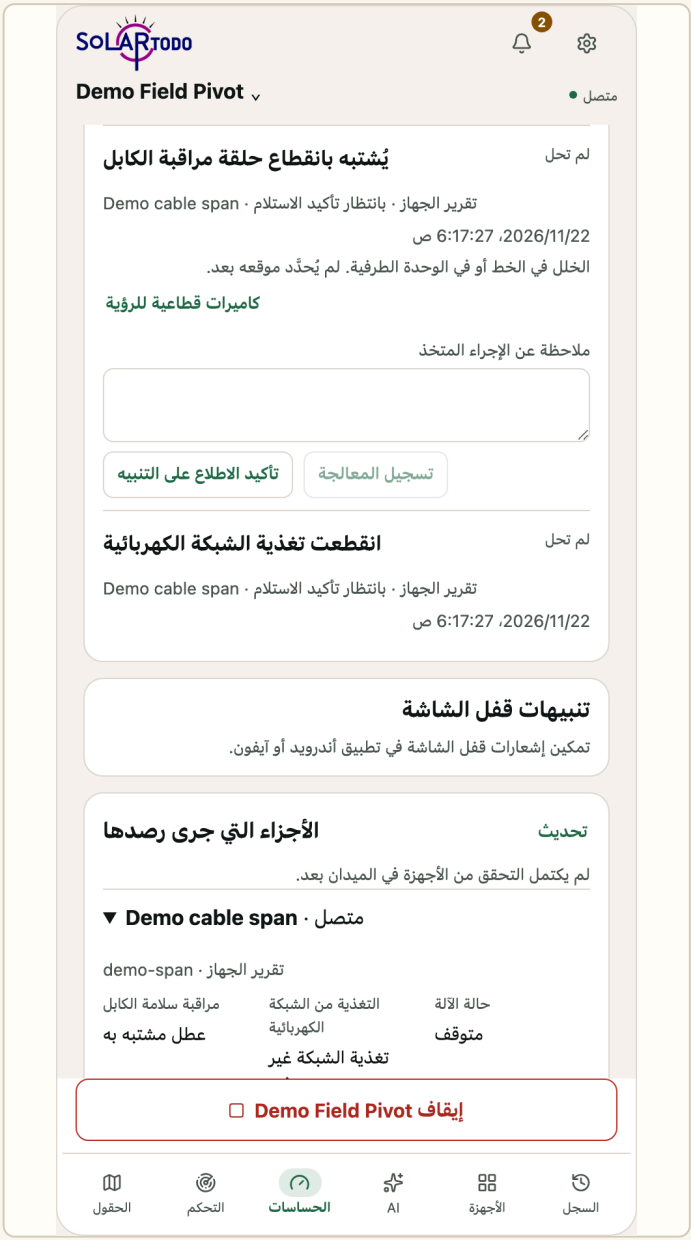
**تحقق من النتيجة** اتخذ قرارًا بشأن الحقل بناءً على المؤشرات الحية والتحقق المحلي.

المهمة 10 · الحساسات

# الإقرار باستلام تنبيه الكابل ومعالجته

الخطوات 3–4 من 7




### 03 · توسيع نطاق الإنذار الذي لم يُحل بعد

افتح الإشعار وافحص النوع، القطعة، الوقت والمصدر.

**تحقق من النتيجة** الحالات مثل "غير محلل" لا تحدد من اعترف بها.

### 04 · ابحثوا عن إنذار

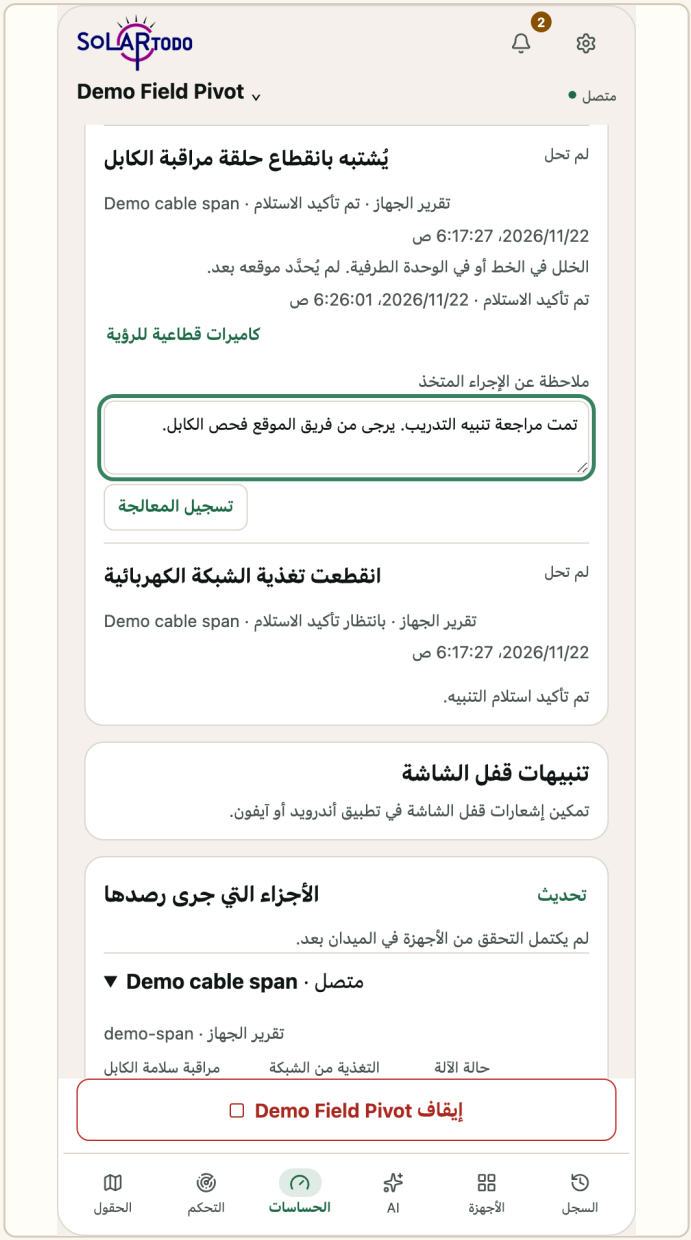
اسحب النص الموجود في التنبيه الموسع إلى جزء "تنبيه الاعتراف".

**تحقق من النتيجة** اعترافك مستقل عن الحالة الفيزيائية للمعدات.

المهمة 10 · الحساسات

# الإقرار باستلام تنبيه الكابل ومعالجته

الخطوات 5–6 من 7




## 05 · تأكد من التأكيد.

تحقق من التنبيه بعد تأكيده. يظل التنبيه متاحًا طالما يستمر التحقيق.

**تحقق من النتيجة** سجل العملية الآن أن شخصًا ما رأى التنبيه.




## 06 · سجل مذكرة تحقيق

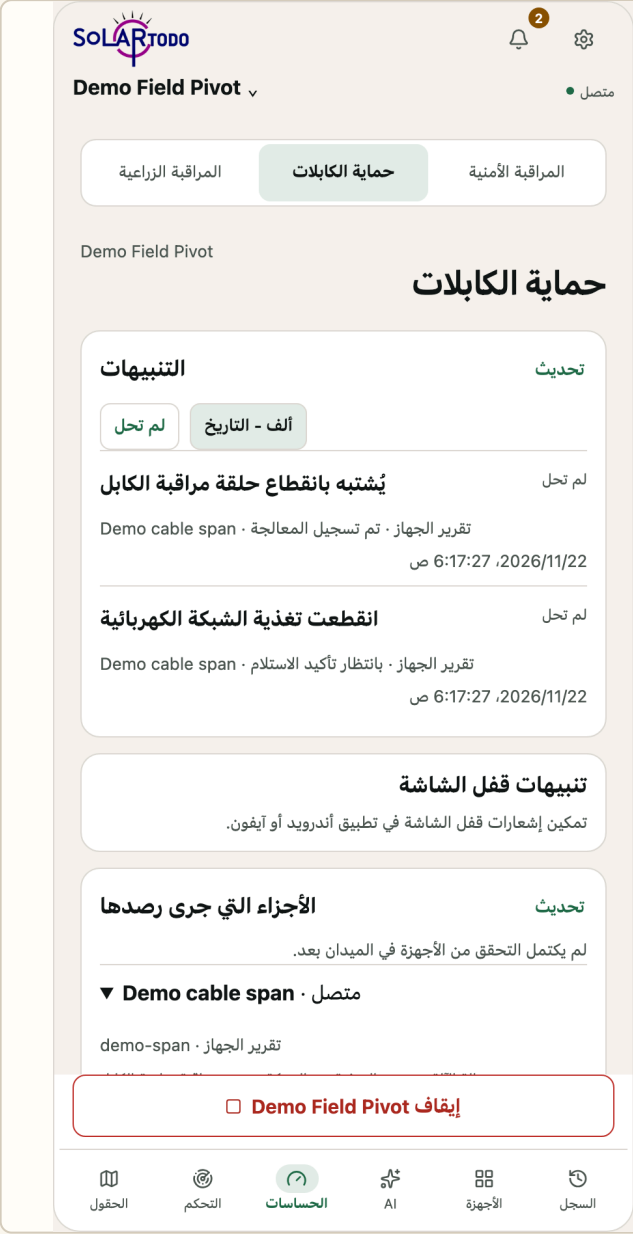
أدخل ما تم التحقق منه ومن يجب أن يقوم بالمتابعة. اختر "تم التعامل معه" فقط إذا كان سجل التعامل جاهزًا.

**تحقق من النتيجة** المذكرة مرفقة مع هذه الحادثة، ويجب أن تُستخدم للتمييز بين الأمور المعروفة والأمور غير المعروفة.

المهمة 10 · الحساسات

# الإقرار باستلام تنبيه الكابل ومعالجته

الخطوات 7 من 7




## 07 · تأكيد دخول التاريخ

انتقل إلى سجل التحذيرات وأكد أن الحدث مدرج في السجل.

**تحقق من النتيجة** اقرأ النص الأصلي واسجل نتائج عملية التشغيل معًا.

### إذا اختلفت النتيجة

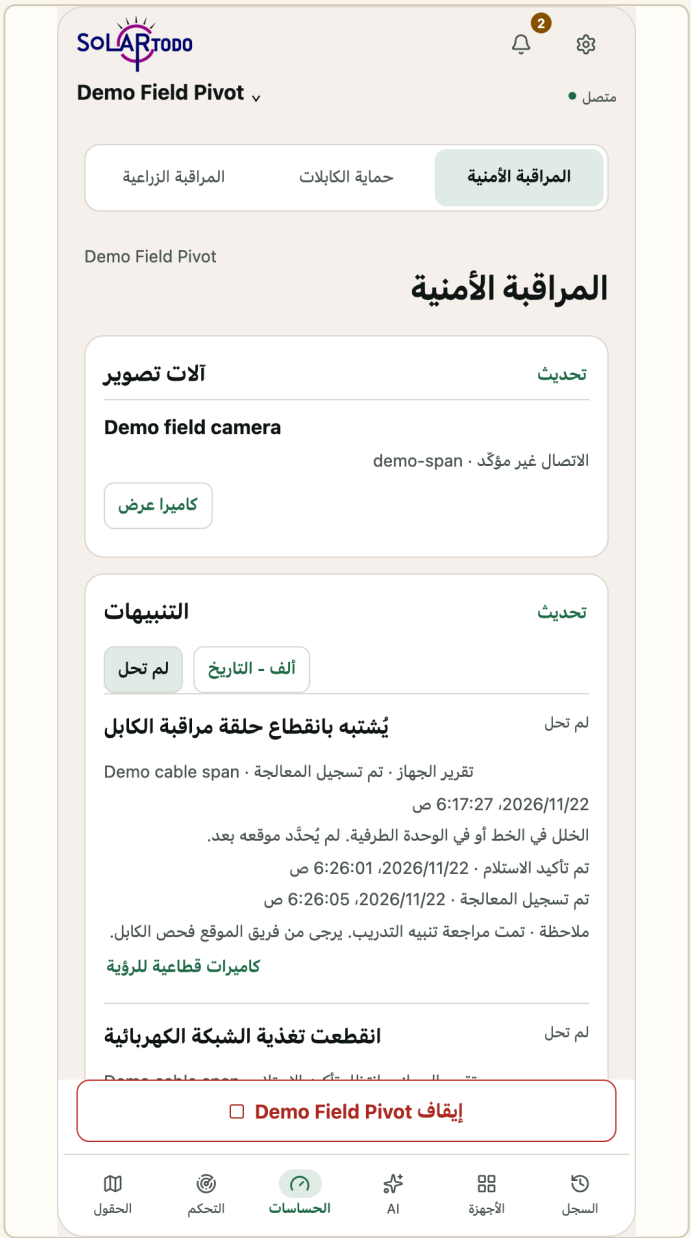
- إذا كانت أزرار التعديل غير موجودة، يُرجى التحقق من صلاحية الأذونات مع المسؤول.
- التعامل مع التنبيهات يحدث تغييرًا في سجل عملية التشغيل. اسأل فريق الموقع عما إذا كان المعدات قد تعافت فعليًا.

المهمة 11 · الحساسات

# فتح عرض كاميرا أو تسجيل مصرح به

الخطوات 1–2 من 3

تحقق من الكاميرات التي تنتمي إلى الآلة المختارة أو القطاع المحمي. اطلب من المسؤول تخصيص وتهيئة الكاميرا المناسبة.




## 01 · الأمن المفتوح

على مستشعرات، اختر "الأمان" لعملية العرض على حقل جهاز الري المحوري.

**تحقق من النتيجة** الجهاز المختار يظل في رأس القائمة.




## 02 · تحديد موقع الكاميرا المُعينة

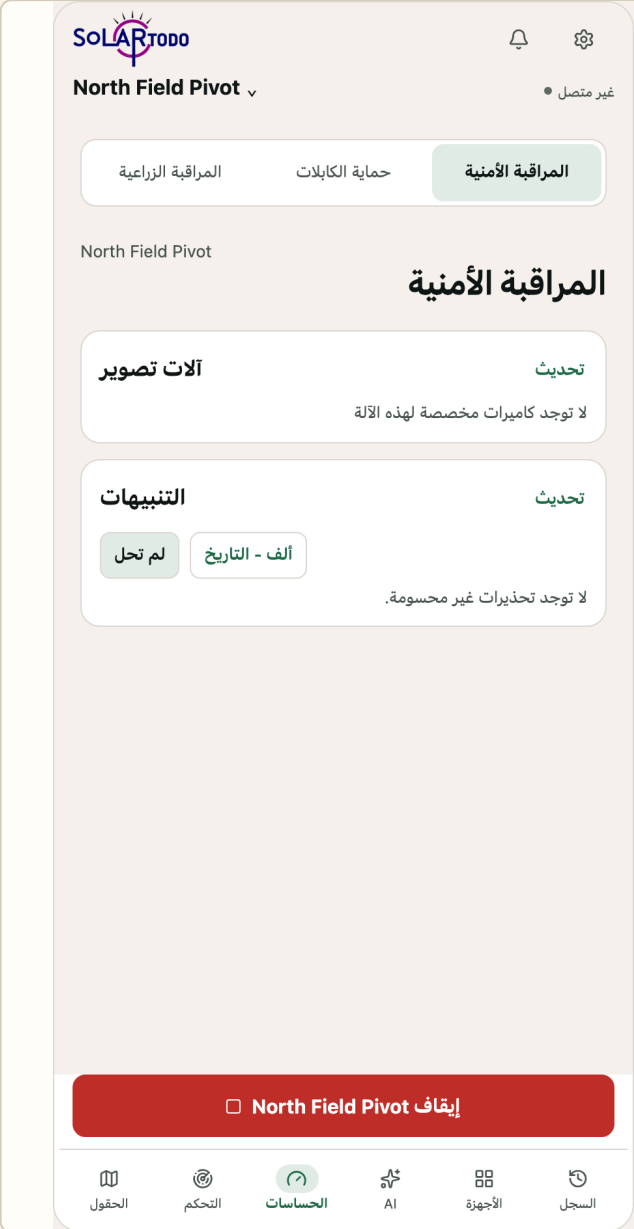
اسحب إلى قسم "الكاميرات". اقرأ اسم الكاميرا وقطاعها. استخدم خيار "عرض الكاميرا" أو "عرض العرض" حسب المتاح.

**تحقق من النتيجة** "الاتصال غير المؤكد" هو تذكير لاختبار اتصال الكاميرا الفعلي. لا يوجد أي تدفق مائي في هذا المشهد التدريبي.

المهمة 11 · الحساسات

# فتح عرض كاميرا أو تسجيل مصرح به

الخطوات 3 من 3




### 03 · تحقق من الكاميرا الفارغة

للتقارن، افتح قسم الأمان الخاص بالنقطة التدريبية الأخرى.

**تحقق من النتيجة** إذا لم يتم تكوين أي كاميرا للجهاز المختار، فسيظهر الحالة الفارغة.

### إذا اختلفت النتيجة

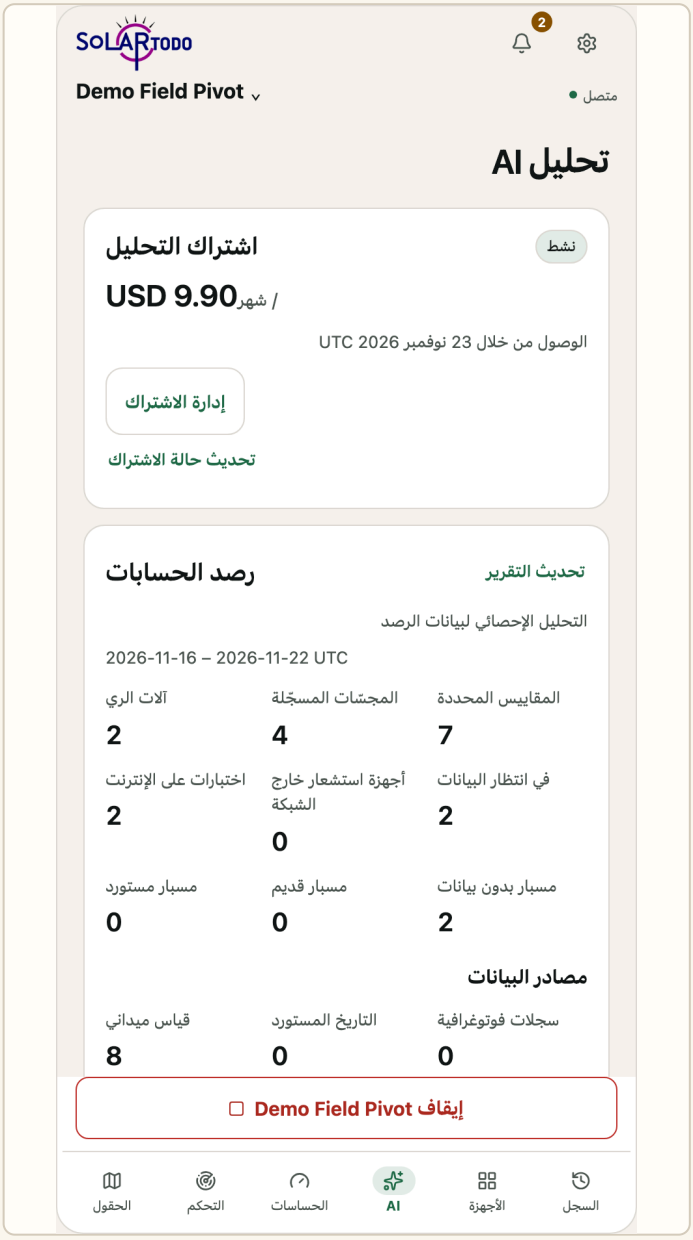
- إذا كان القائمة فارغة، يُرجى من المسؤول التحقق من تخصيص الكاميرات ودورك في العملية.
- إذا فُتح الرابط ولكن لم يتم عرض أي صورة، يُرجى التحقق من معلومات خدمة الكاميرا، ودعم الشبكة، ودعم المتصفح.

المهمة 12 · الذكاء الاصطناعي

# التحقق من صلاحية الذكاء الاصطناعي وقراءة تقرير سبعة أيام

الخطوات 1–2 من 5

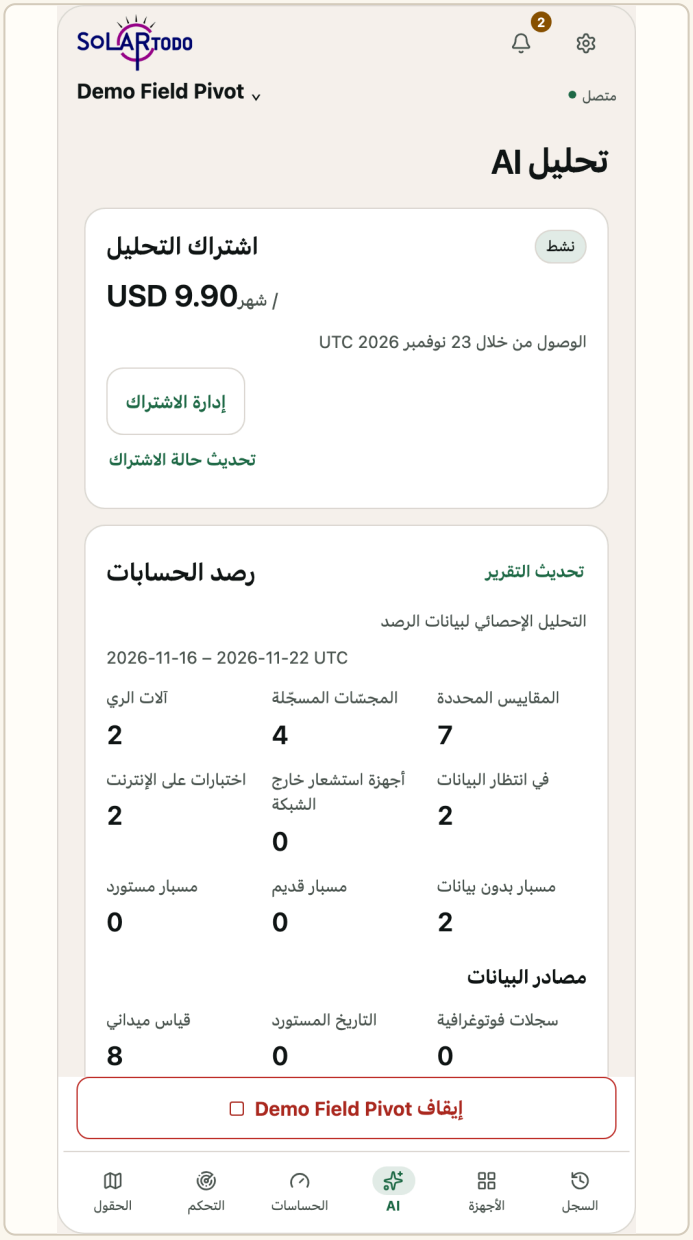
فهم استحقاق الحساب، واستعراض التغطية بالبيانات واتجاهات التتبع إلى ما يقرأونه. وقّعْ في مَع a حساب مزارع. التحليل الاختياري للمبادرة US$9.90 في الشهر.




## 01 · التحقق من حالة الاشتراك

افتح تطبيق AI واقر بالحقوق المقدمة، ومعلومات تجديد الاشتراك، بالإضافة إلى سعر التطبيق الشهري.

**تحقق من النتيجة** هذا حساب التدريب نشط. الرسوم المذكورة مرتبطة بمنصة التحكم السنوية.




## 02 · اقرأ طريقة التقرير

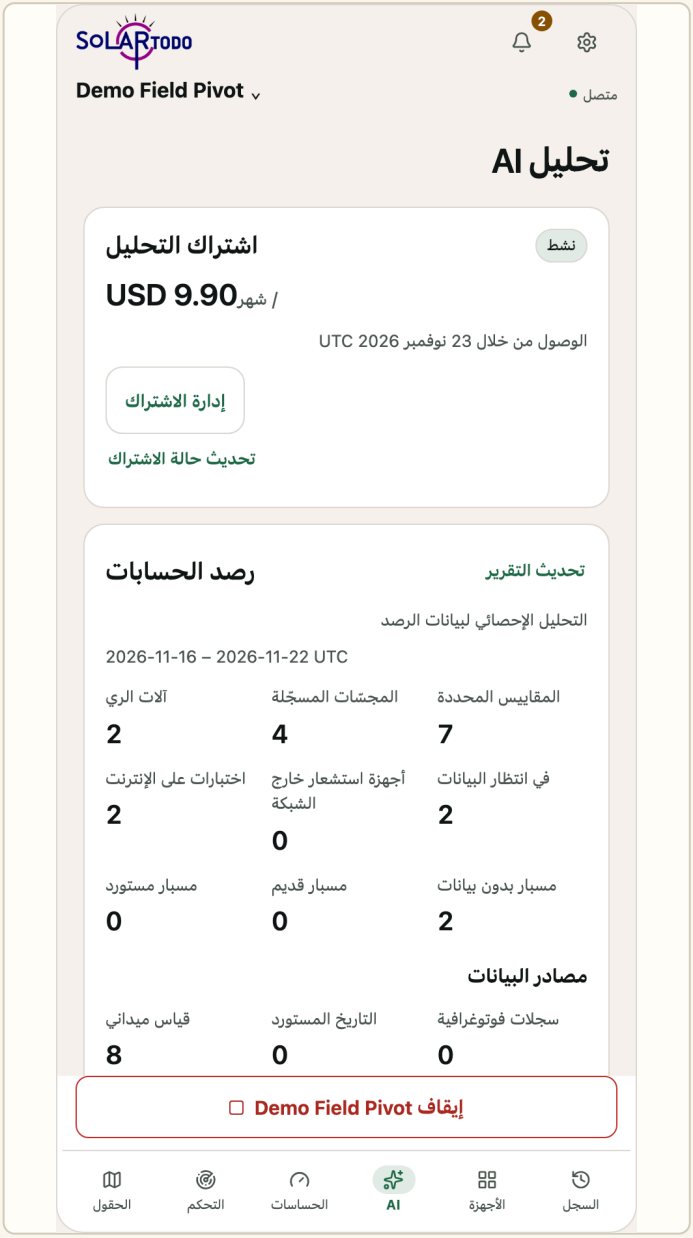
اسحب إلى طريقة التحليل والفترة الزمنية.

**تحقق من النتيجة** التقرير يغطي الحسابات ويختار فترة زمنية لمدة سبعة أيام.

المهمة 12 · الذكاء الاصطناعي

# التحقق من صلاحية الذكاء الاصطناعي وقراءة تقرير سبعة أيام

الخطوات 3–4 من 5




## 03 · قراءة نطاق التقرير ومصادره

افتح قسم نطاق التقرير ومصادر البيانات. قارن عدد الحالات قبل تفسير التغييرات.

**تحقق من النتيجة** العينة المرتبطة بجهاز أو مصدر آخر لا يمكن تفسيرها كقراءة حقلي.




## 04 · الاتجاهات والثغرات

اسحب إلى الاتجاهات وتحدد القيمة الفعلية، ووحدة القياس، والفجوات في النطاق. عد إلى قسم الأجهزة الإلكترونية لفحص التفاصيل.

**تحقق من النتيجة** نقطة الرسم البياني تعتمد على البيانات المتاحة ولا تتحكم في الآلة.

المهمة 12 · الذكاء الاصطناعي

# التحقق من صلاحية الذكاء الاصطناعي وقراءة تقرير سبعة أيام

الخطوات 5 من 5




## 05 · استعراض آلة فردية

توسيع الآلة في التقرير. استخدم اسم الآلة للتحقق من ما تشمل عليه قراءات المصدر.

**تحقق من النتيجة** التفاصيل محفوظة ضمن المعدات المخصصة للمستخدم المسجل في الحساب.

### إذا اختلفت النتيجة

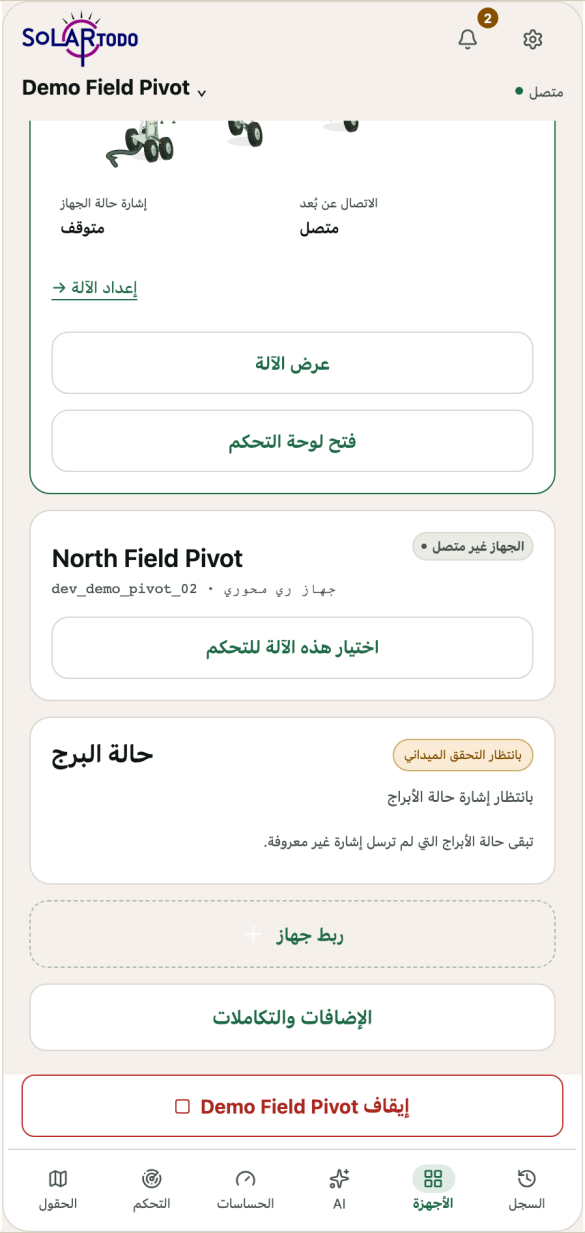
- قم بتحديث العضوية إذا أظهر مزود الفواتير حالة مختلفة. استخدم قناة الشراء الأصلية لإجراء تغييرات في الاشتراك.
- اعتبر النقص في التغطية كبيانات مفقودة؛ قارن الوحدة، المصدر ووقت العينة الأخير قبل اتخاذ أي قرار بشأن الاتجاه.

المهمة 13 · الأجهزة

# ربط جهاز ومراجعة تفاصيله

الخطوات 1–2 من 6

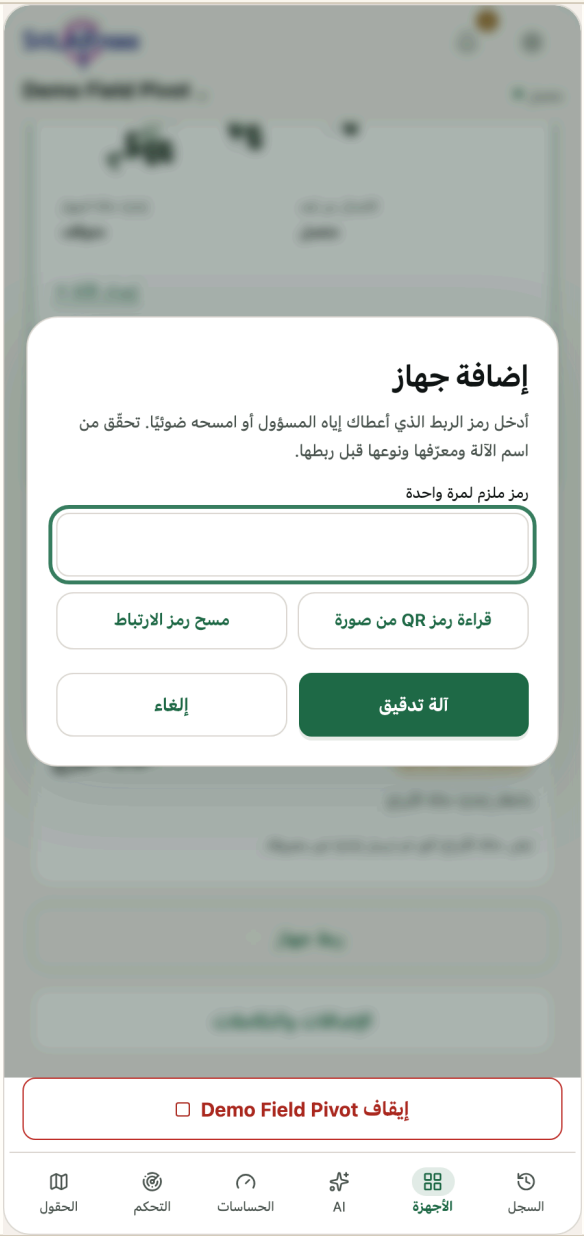
قم بتثبيت الجهاز الجديد وتأكد من تسجيل البيانات الصحيحة قبل تشغيله. يجب أن يكون رمز المطالبة صادرًا عن مسؤول الأجهزة.




### 01 · إيجاد الإجراء الملزم

افتح المعدات وابحث تحت المعدات الموجودة عن زر التثبيت.

**تحقق من النتيجة** الآلية النشطة تظل مرئية في الرأس.




### 02 · فتح الحوار الكامل الملزم

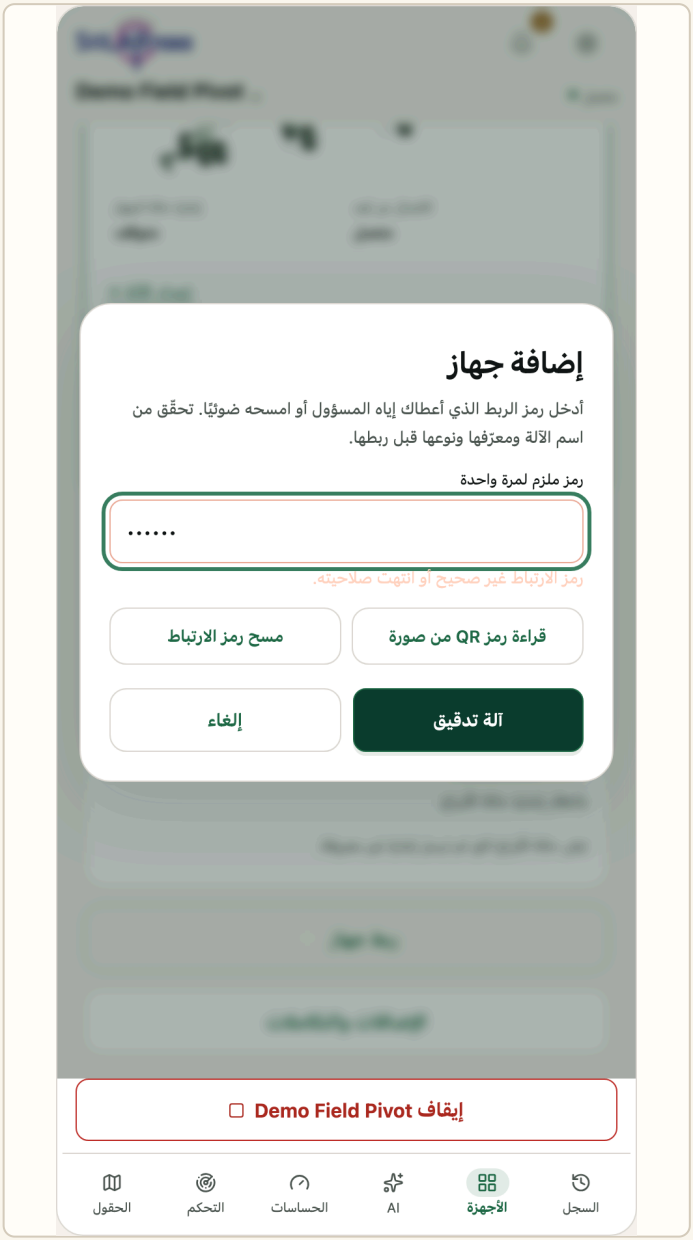
اضغط على «ربط جهاز». أدخل الرمز أو استخدم الماسح إن كان متاحًا.

**تحقق من النتيجة** يظهر حوار واضح فوق خيار الأجهزة.

المهمة 13 · الأجهزة

# ربط جهاز ومراجعة تفاصيله

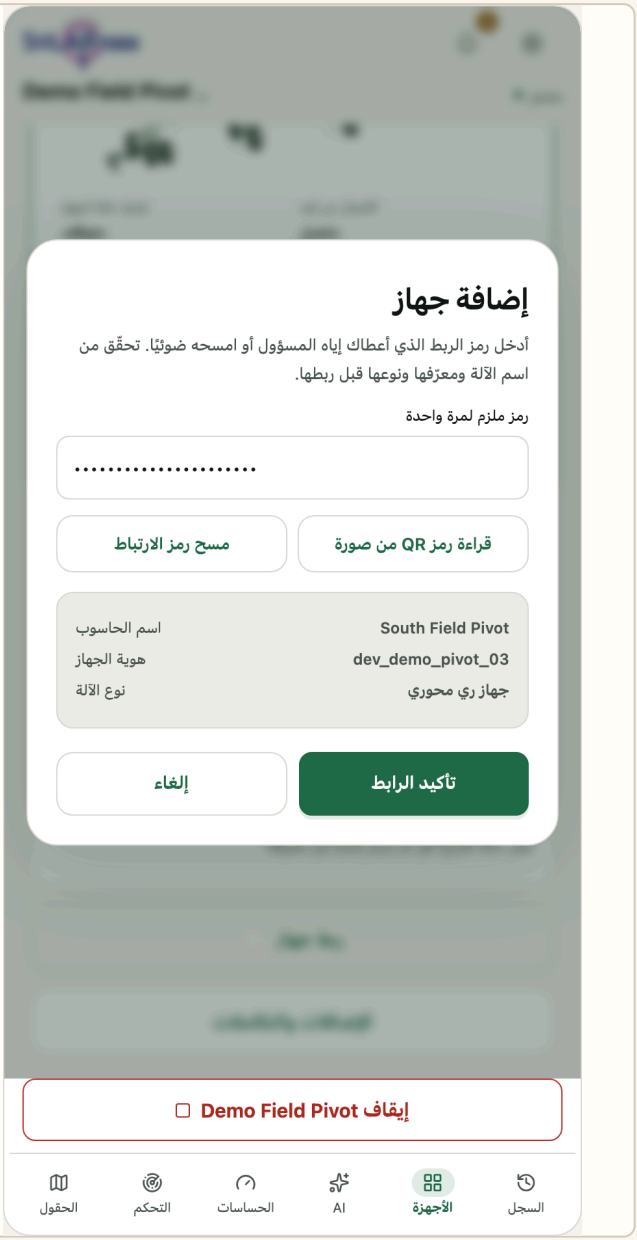
الخطوات 3–4 من 6




## 03 · الاعتراف بنتيجة غير صحيحة

إذا لم يكن الكود صالحًا، اقرأ الرسالة الخطأ قبل المحاولة مرة أخرى. احصل على كود جديد إذا لزم الأمر.

**تحقق من النتيجة** الكود غير الصالح لا يضيف سجلات للمعدات.




## 04 · استعراض الاستعراض الأولي قبل تأكيده

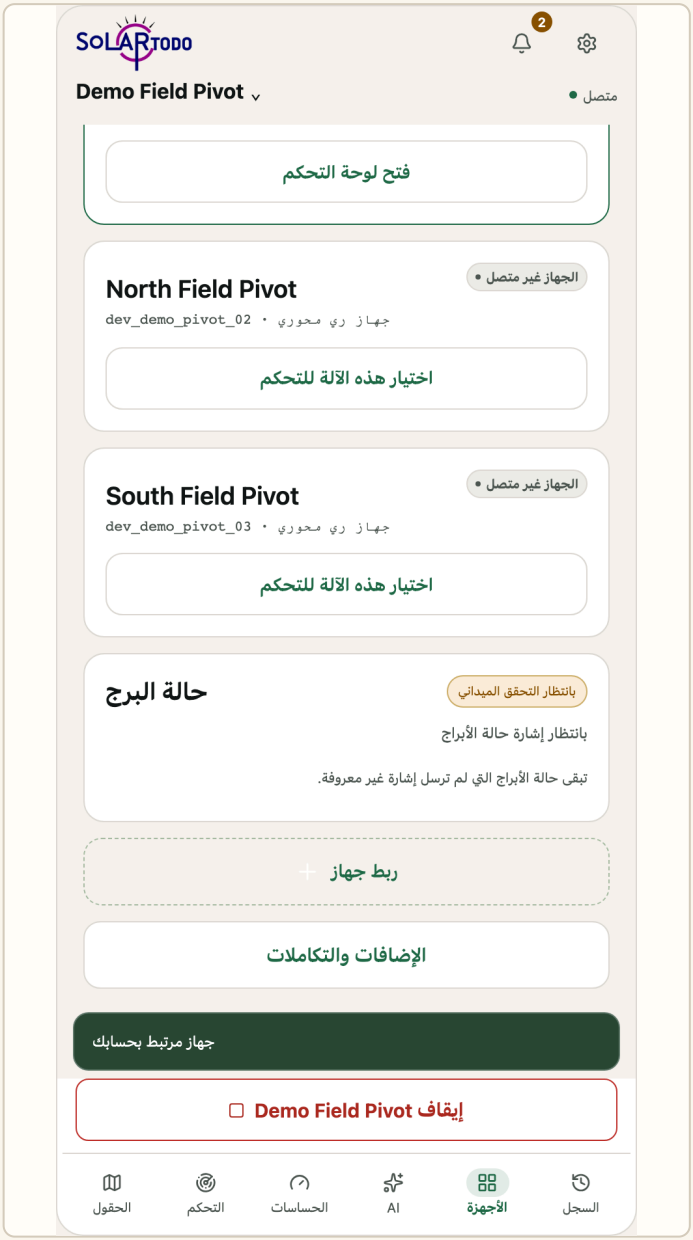
استخدم الرمز المُصدر لفتح الاختبار المسبق. تحقق من اسم الآلة، النوع والمعلومات الخاصة بالمعدات قبل الموافقة.

**تحقق من النتيجة** عرض مسبق لجهاز الري المحوري يظهر السجل المقصود. الكود مخفي.

المهمة 13 · الأجهزة

# ربط جهاز ومراجعة تفاصيله

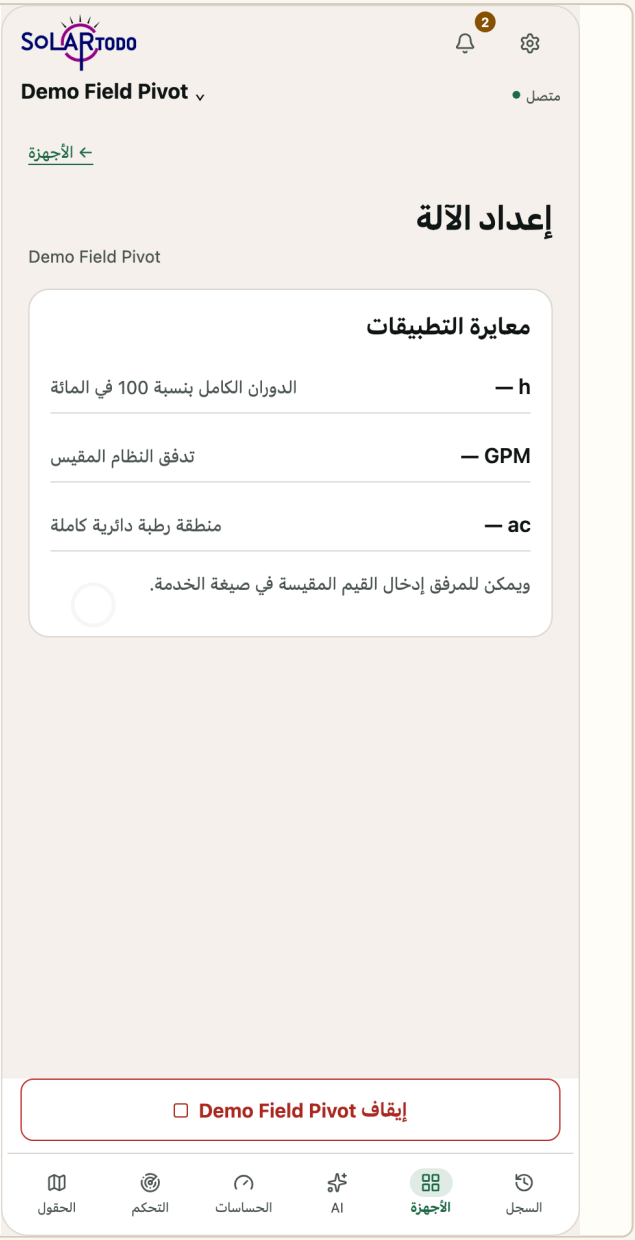
الخطوات 5–6 من 6




## 05 · تأكيد الآلة المطالب بها

عد إلى قسم المعدات وابحث عن جهاز الري المحوري في القائمة المخصصة.

**تحقق من النتيجة** صف المعدات يؤكد أن الجهاز قد تم تخصيصه بالفعل.




## 06 · استعراض البارامترات الآلية المأذون بها

افتح إعدادات الآلة الخاصة بالجهاز المُعين. قارن القيم التي يمكن قراءتها فقط مع سجل التركيب.

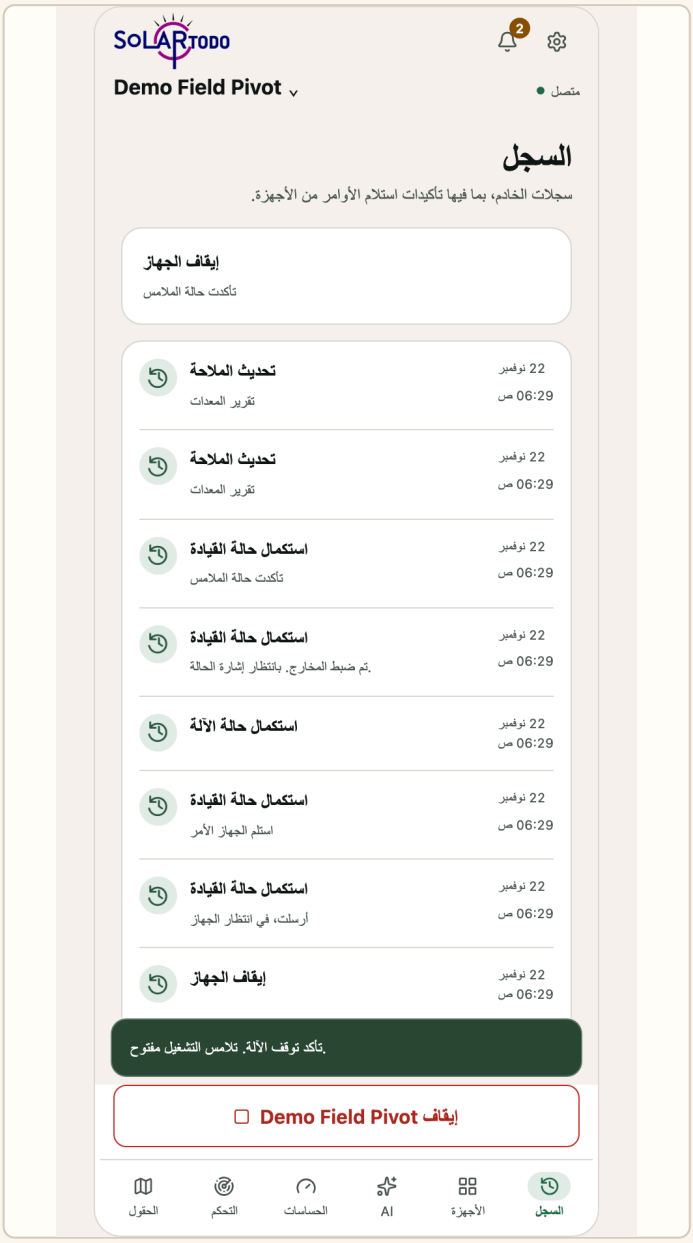
**تحقق من النتيجة** يجب على المستخدمين المصرح لهم فقط تعديل البنية الهندسية للموقع أو قيم الإعدادات.

المهمة 14 · النشاط والمستقرات

# مراجعة سجل النشاط وتغيير لغة العرض

الخطوات 1–2 من 5

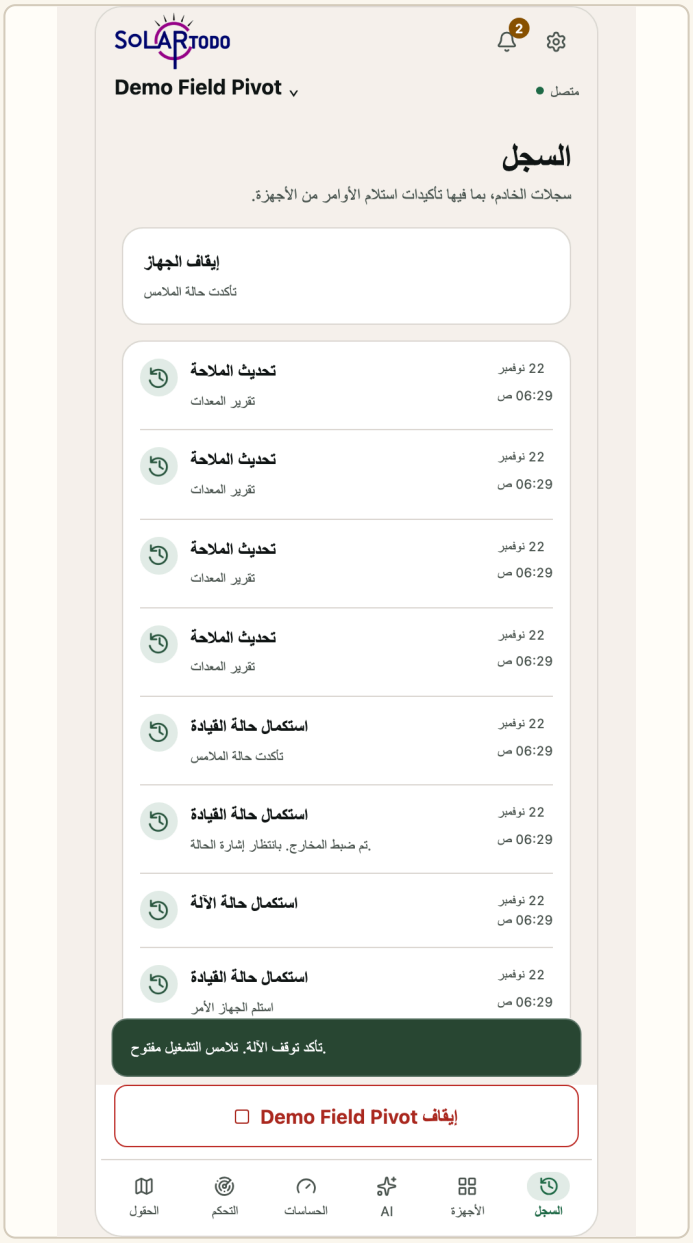
العثور على تاريخ المعدات الحديثة والحفاظ على التطبيق بلغة العرض المفضلة. تسجيل الدخول واختيار الآلة المستهدفة الصحيحة.




## 01 · النشاط المفتوح للآلة المختارة

اضغط على «السجل» وراجع آخر أمر ووقته ونتيجته.

**تحقق من النتيجة** أسماء الرؤوس تحدد الجهاز الذي يتم قراءة تاريخه.




## 02 · الأنشطة ذات الصلة بالشركات

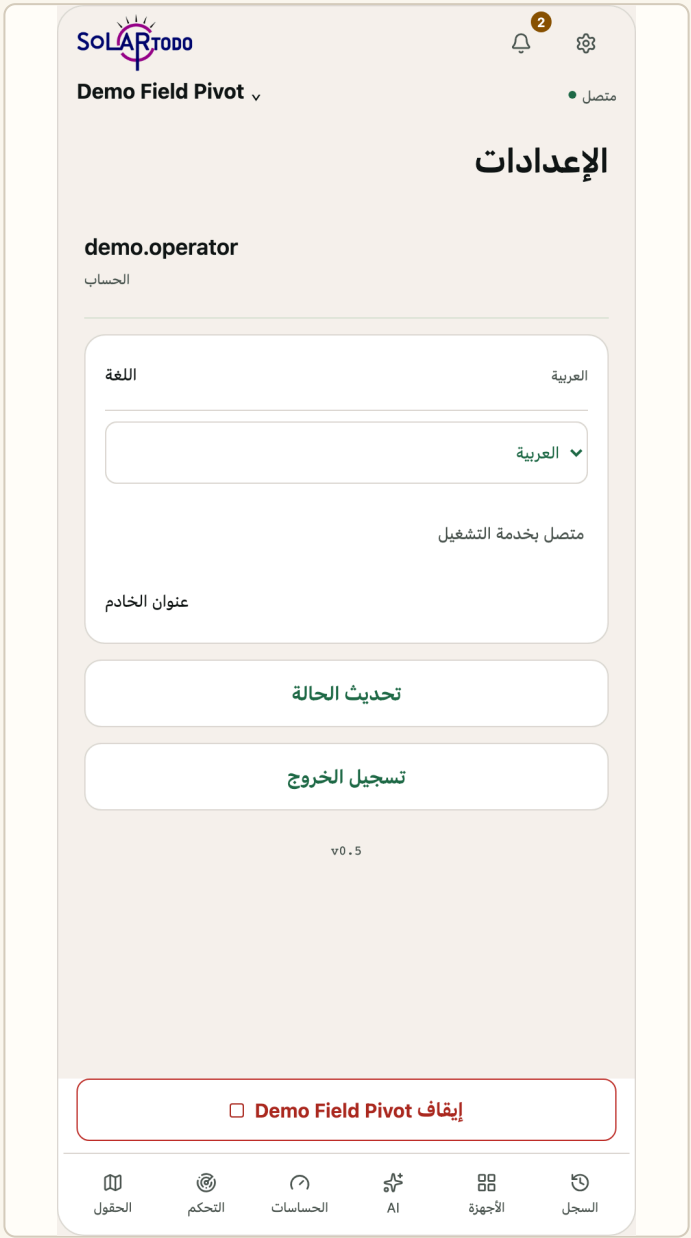
اسحب الصفحة إلى نقطة البدء أو النهاية. قارن نتائجها ووقت التشغيل مع النتائج التي حدثت قبلها.

**تحقق من النتيجة** قد يظهر تقرير الأجهزة، أو الأوامر وإشارات الرد عليها كسجلات منفصلة.

المهمة 14 · النشاط والمستقرات

# مراجعة سجل النشاط وتغيير لغة العرض

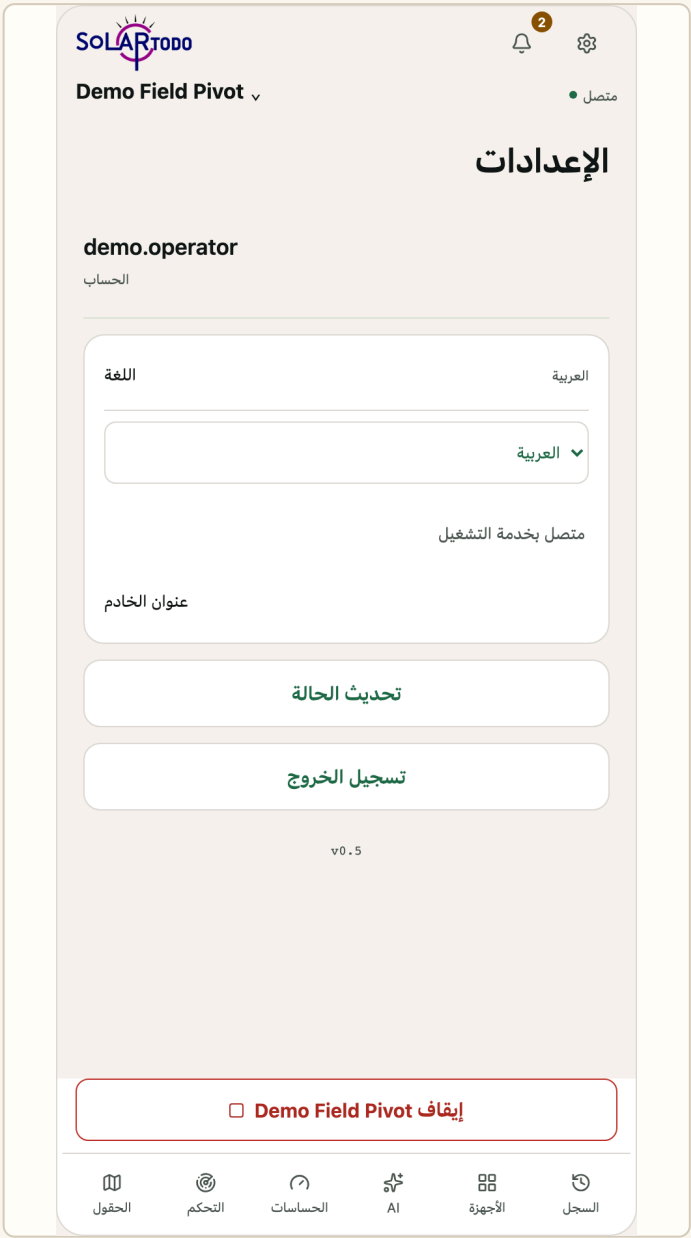
الخطوات 3–4 من 5




## 03 · فتح باب الصياغة

اضغط على رمز الإعدادات ثم ابحث عن «اللغة».

**تحقق من النتيجة** اللغة والقائمة الاختيارية المعروضة تنتميان إلى جلسة التطبيق هذه.




## 04 · تحقق من شاشات "ستينغز" المترجمة

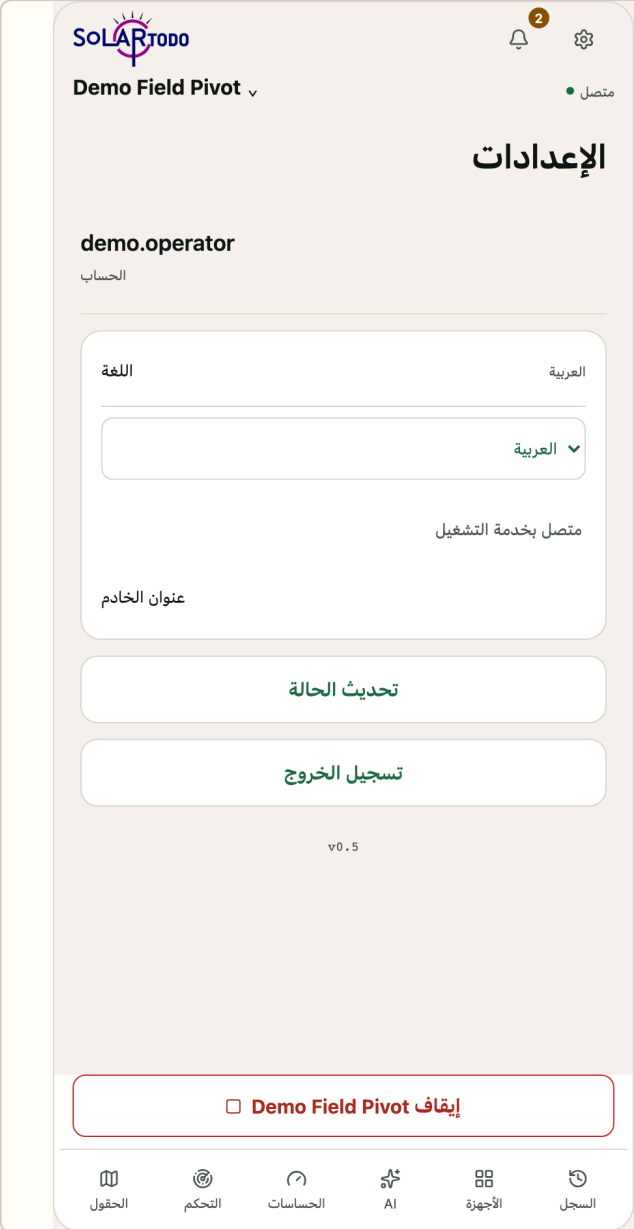
نفس عرض الإعدادات يتم إعادة رسمه باللغة المختارة. تأكد من أن تحكم ووظائف الصفحة تتطابق مع الحساب الذي تستخدمه.

**تحقق من النتيجة** تحقق من اختيار العربية ومن ظهور عناصر الإعدادات باللغة نفسها.

المهمة 14 · النشاط والمستقرات

# مراجعة سجل النشاط وتغيير لغة العرض

الخطوات 5 من 5




## 05 · تأكدي من اللغة المهيأة

اختر العربية من القائمة وقارن أسماء الحقول بلقطة الشاشة.

**تحقق من النتيجة** ثمانية خيارات مثبتة: الصينية، الإنجليزية، العربية، الروسية، الفرنسية، الإسبانية، البرتغالية (برازيل)، التركية.

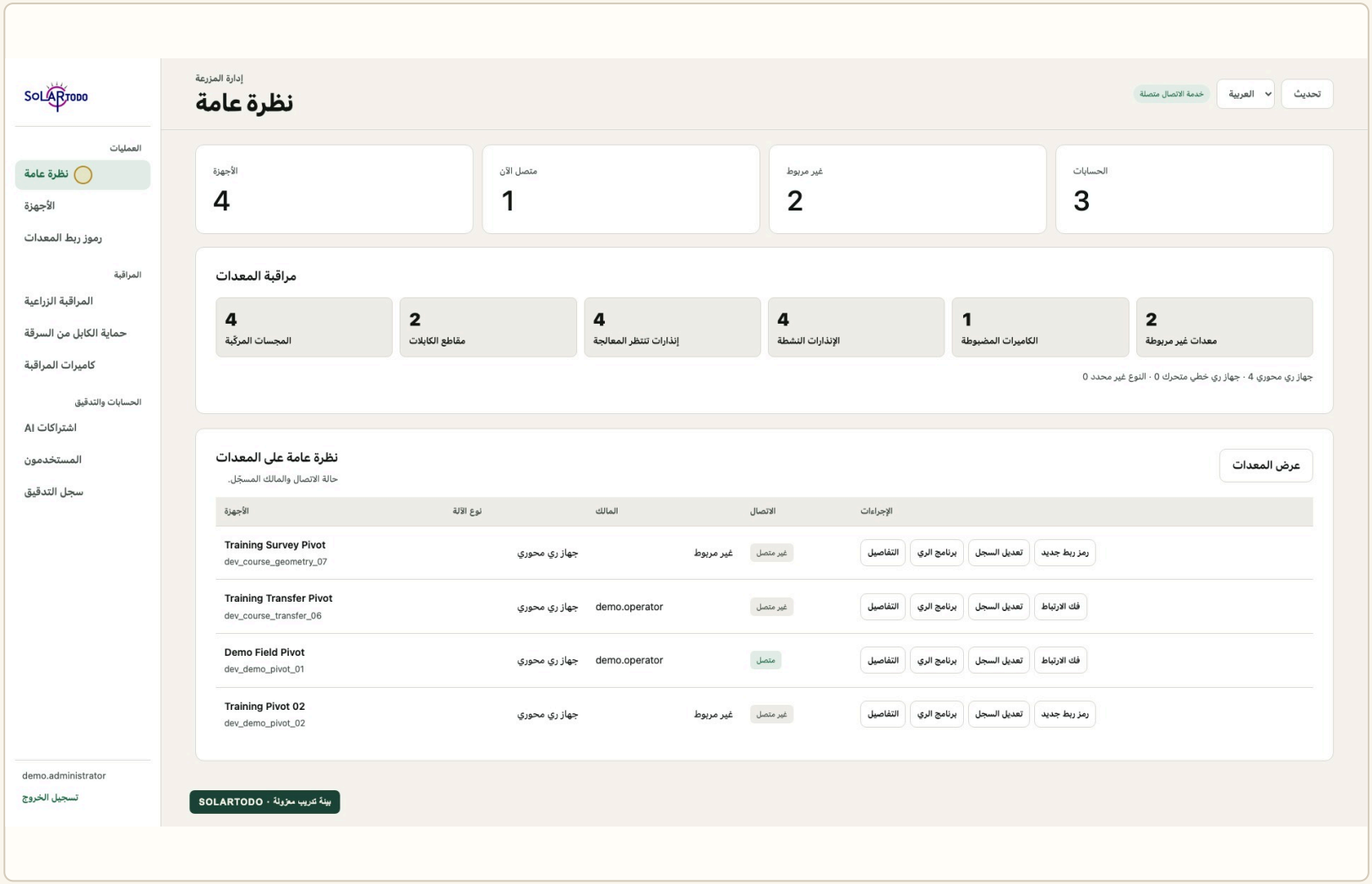
### إذا اختلفت النتيجة

- إذا لم يتم عرض أي تاريخ، تحقق من تخصيص المعدات الخاص بك واستعلام عن الفترة السابقة إذا كان ذلك ممكنًا.
- إذا لم تظهر اختيارات اللغة بشكل مستمر، قم بإعادة فتح إعدادات والتحقق من سياسة تخزين الجهاز.

المهمة 15 · نظرة عامة

# مراجعة النظرة العامة وفتح الجهاز الصحيح

الخطوات 1 من 5




## الخطوة 01

### اقرأ النظرة العامة.

اختر "النظرة العامة" في شريط التنقل. اقرأ معلومات حول المعدات، الحالة الحالية، الحسابات.

### التحقق من النتائج

هذه هي النتائج الإجمالية للمنصة، وليست دليلاً على أن أي جهاز ري معين جاهز للتشغيل.

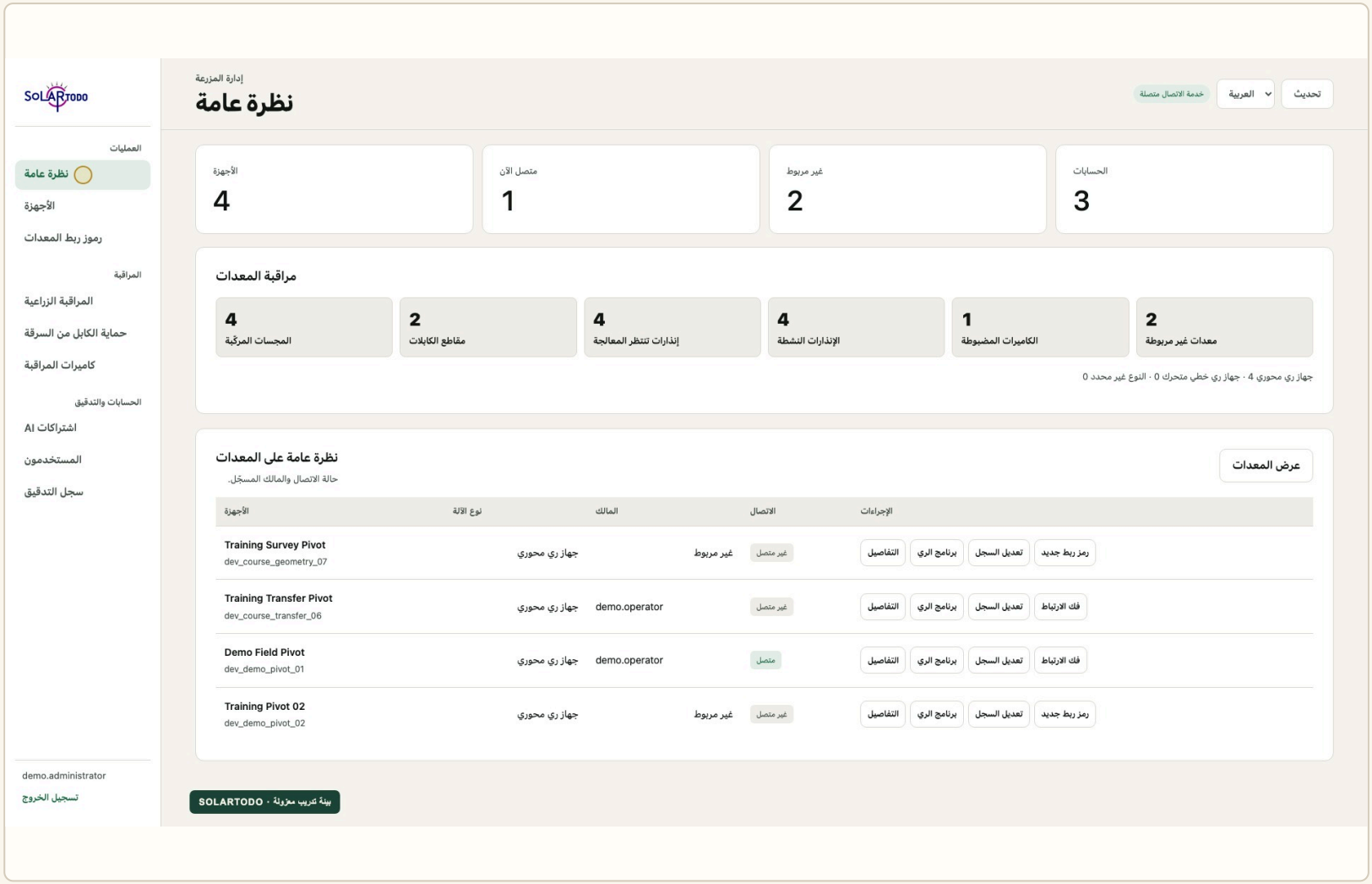
### قبل البدء...

- سجل الدخول كمسؤول في SOLARTODO.
- معرفة الاسم الرسمي أو مرجع المعدات.

المهمة 15 · نظرة عامة

# مراجعة النظرة العامة وفتح الجهاز الصحيح

الخطوات 2 من 5




## الخطوة الثانية

### البحث عن العمل الذي يتطلب اهتمامًا

اقرأ بطاقات مراقبة المعدات. اختر "التحذيرات" لفتح المجلد المقابل.

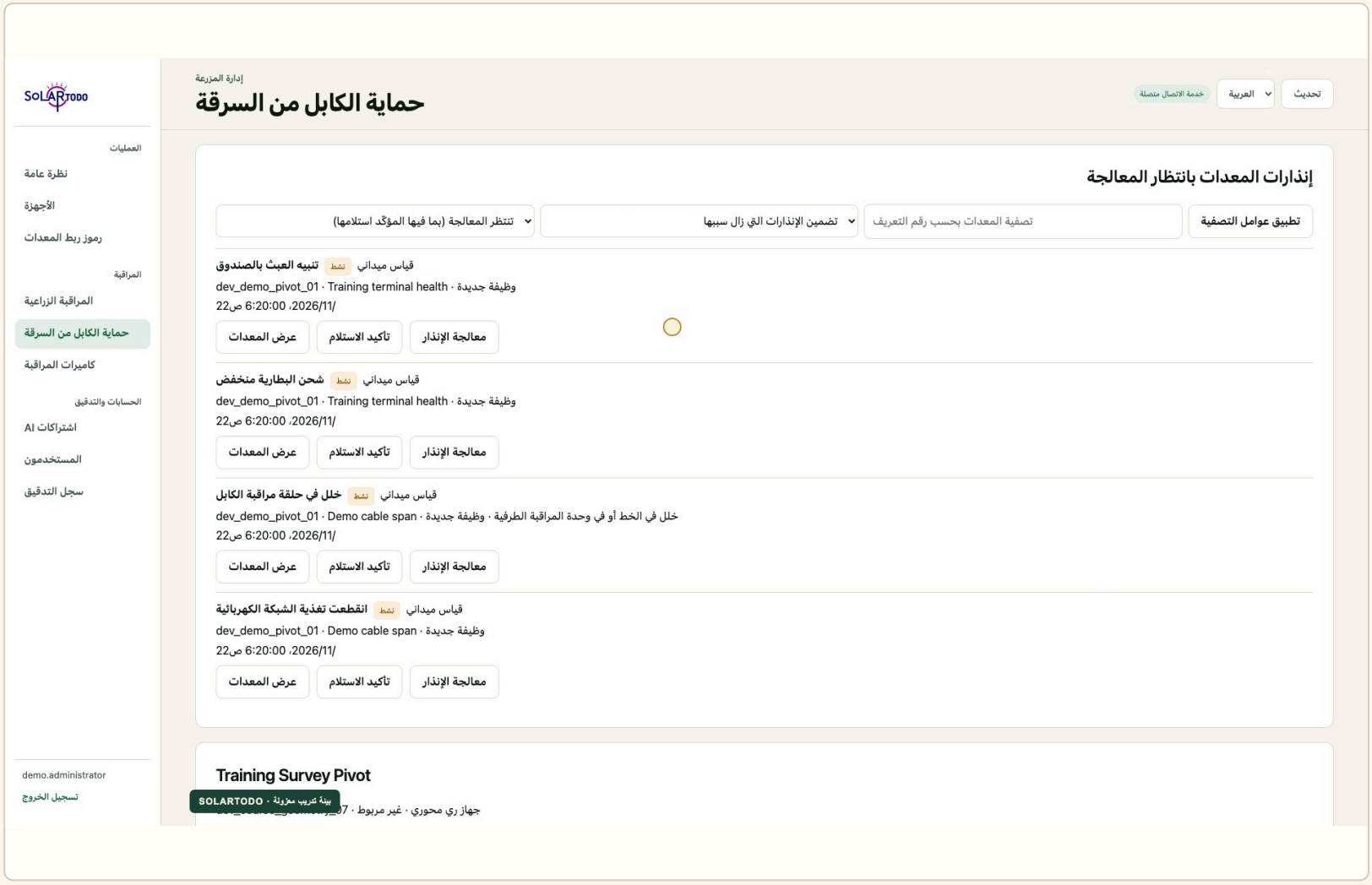
### التحقق من النتائج

القائمة مُرشحة للتتبع؛ قد يظل هناك خلل في العملية بعد الموافقة.

المهمة 15 · نظرة عامة

# مراجعة النظرة العامة وفتح الجهاز الصحيح

الخطوات 3 من 5




**الخطوة 03**

### افتح مجلد التحذيرات.

تحقق من الفلاتر، ومرجع الآلة، والوقت، والحالة قبل اختيار سجل.

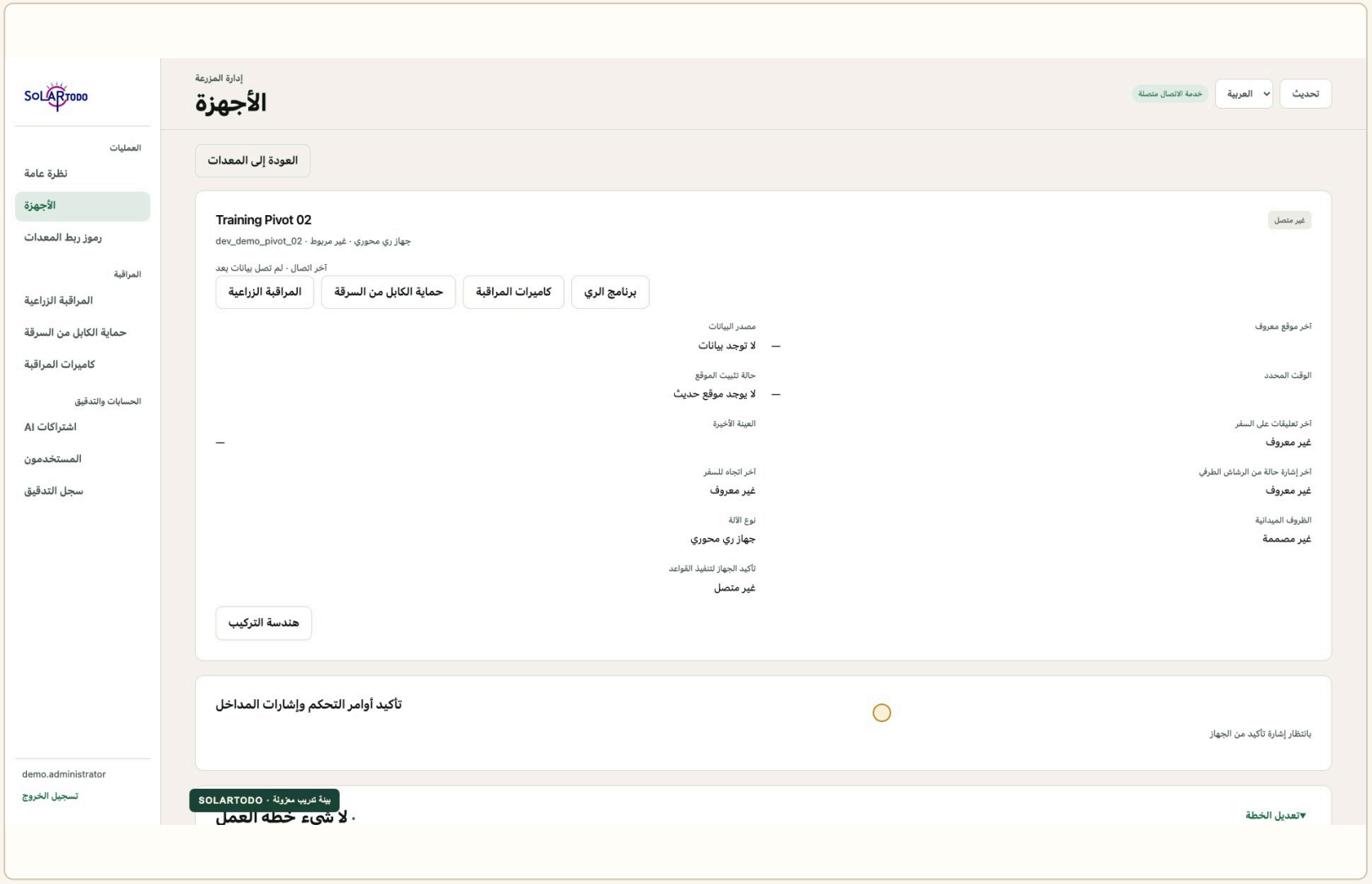
### التحقق من النتائج

جهاز إنذار العرض يتم توليده بواسطة جهاز التدريب المحلي.

المهمة 15 · نظرة عامة

# مراجعة النظرة العامة وفتح الجهاز الصحيح

الخطوات 4 من 5




## الخطوة الرابعة

### فحص الجهاز عند عدم الاتصال بالشبكة

العودة إلى الشكل العام وفتح تفاصيل الجهاز لسطر الجهاز. في هذا المثال، اختر جهاز التدريب 02.

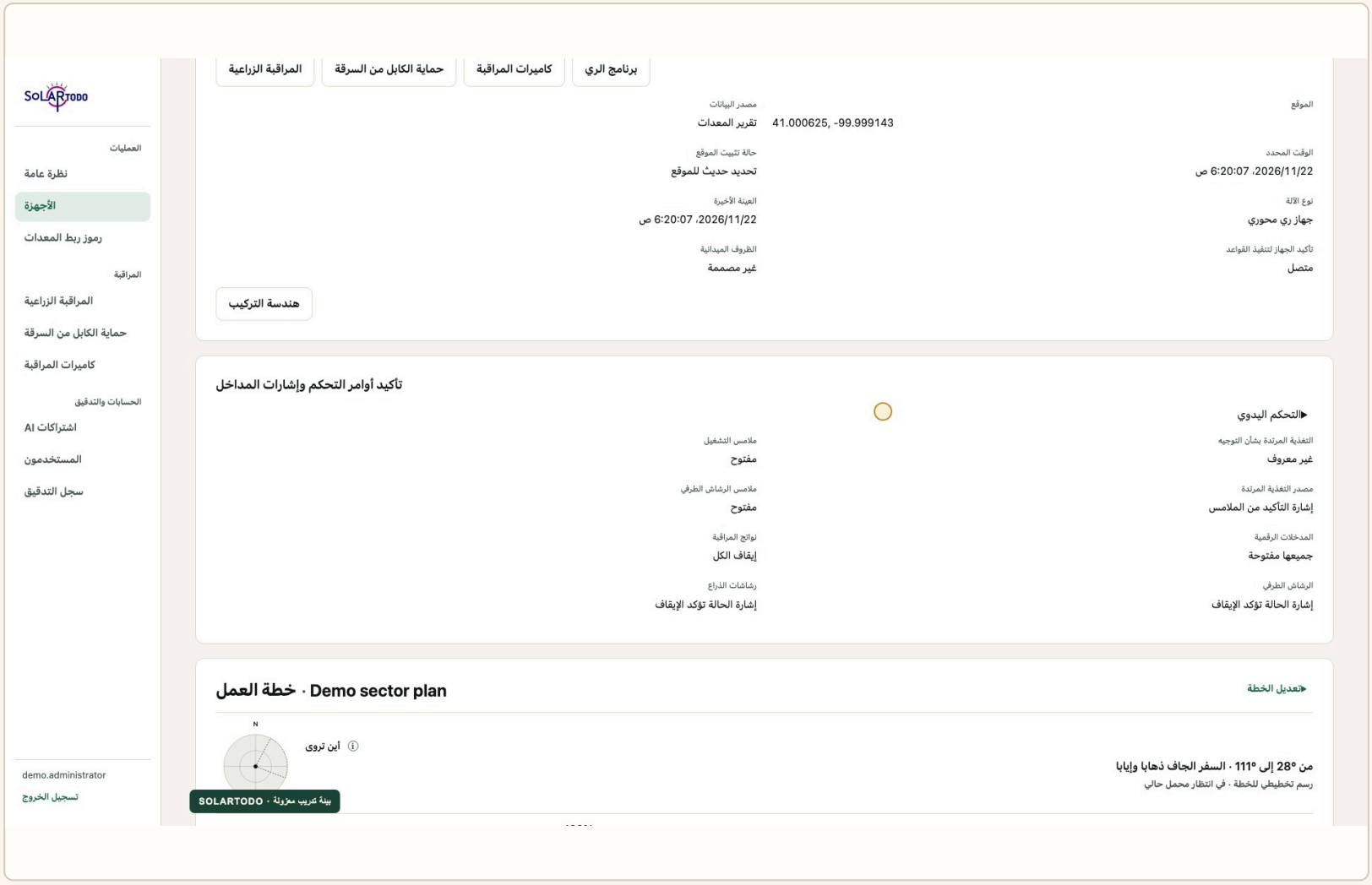
### التحقق من النتائج

تحقق من ملكية الجهاز، وطريقة توصيله، وأخر مرة تم فيها الاتصال به. هذا السجل التدريبي لا يحتوي على جهاز تحكم حي.

المهمة 15 · نظرة عامة

# مراجعة النظرة العامة وفتح الجهاز الصحيح

الخطوات 5 من 5




الخطوة 05

## قارن درجة نضارة الجهاز المستقبل.

في الجهاز التجريبي المتصل، انقر على خيار التموضع باستخدام GPS المزدوج. اقرأ المواقع وتوقيتها.

## التحقق من النتائج

اعتبار الحالة القديمة كالحالة المعروفة الأخيرة. الشاشة تستخدم قراءات الحالة الصناعية.

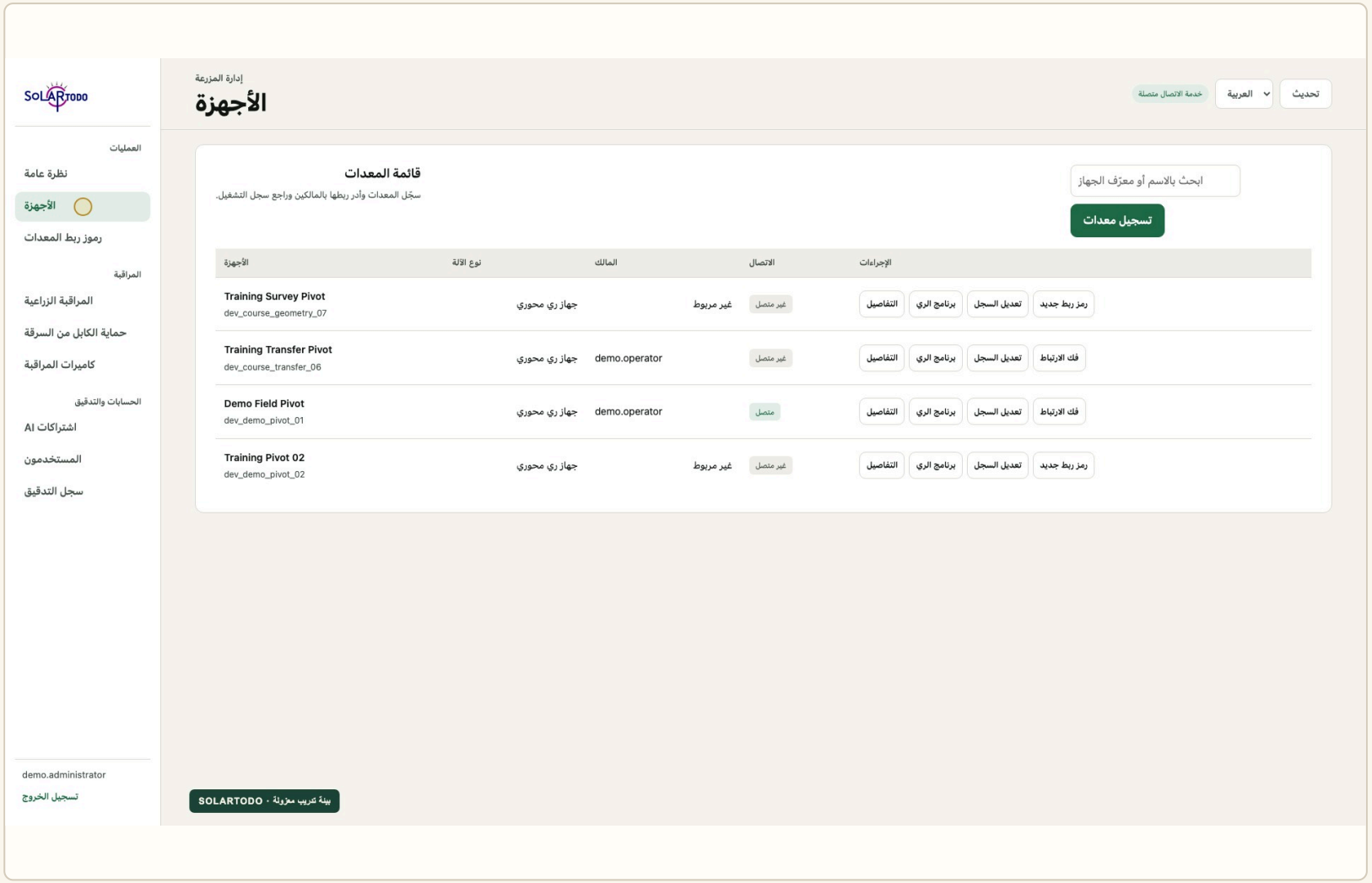
## إذا اختلفت النتيجة

- إذا لم يكن بإمكان الحصول على إشارة مراقبة، فقم بإعادة فتح عرض الوضع أو استخدم الوحدة ذات الصلة.
- بالنسبة للمعدات غير متصلة بالإنترنت أو ذات الحالة القديمة، قارن توقيت الاتصال الأخير مع الملاحظات المحلية.

المهمة 16 · الأجهزة

# تسجيل جهاز وفحص بيانات التركيب

الخطوات 1 من 6




## الخطوة 01

### فتح قائمة المخزون

اختر المعدات وابحث عن زر "معدات التسجيل". يمكنك البحث بناءً على اسم المعدات أو رقمها.

### التحقق من النتائج

تأكد من أن الآلة غير موجودة بالفعل.

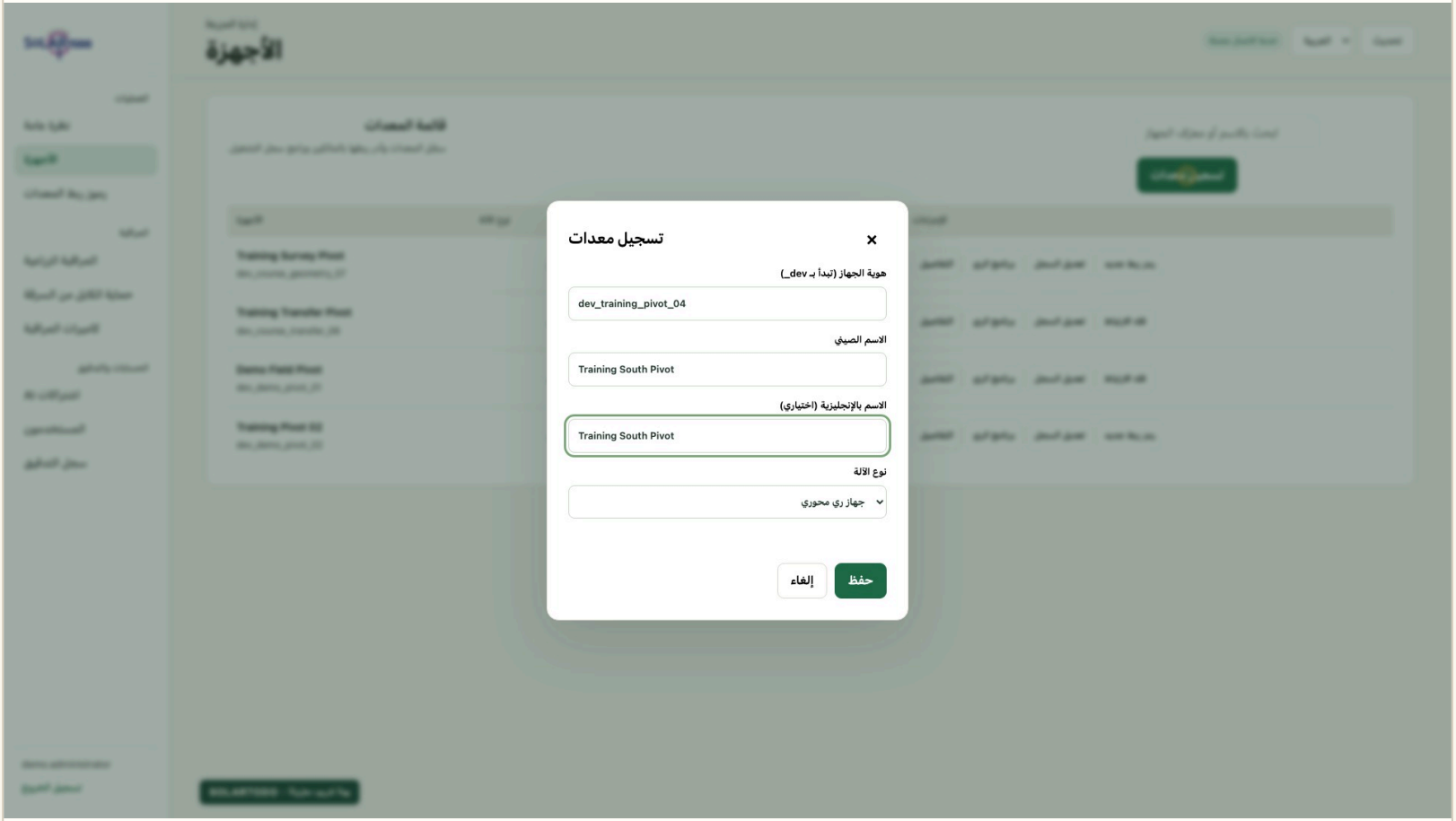
### قبل البدء...

- استخدم أرقام الهواتف الموافق عليها، ونوع الآلة الفعلي، وإجرِ مسح الموقع إذا كنت تقوم بتعديل البيانات الهندسية.
- عملية التسجيل لا تربط أو تشغيل وحدة التحكم.

المهمة 16 · الأجهزة

# تسجيل جهاز وفحص بيانات التركيب

الخطوات 2 من 6




**الخطوة الثانية**

### أدخل واطبع السجل الجديد.

أدخل معرف الجهاز واسم المعدات. اختر "جهاز الري المحوري". أضف الاسم الوظيفي باللغة الإنجليزية حسب الحاجة.

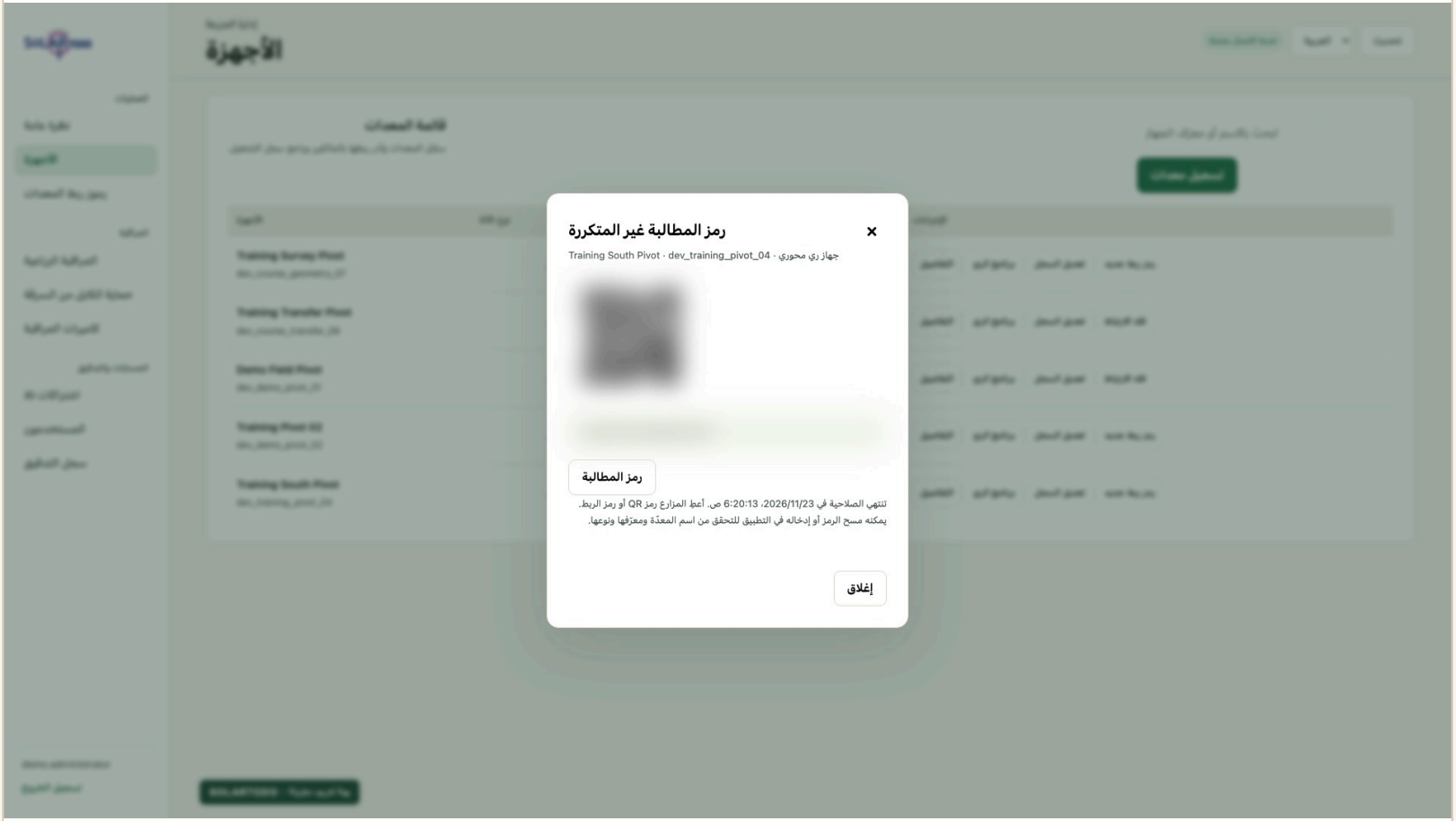
### التحقق من النتائج

قم بمطابقة رقم الآلة مع لوحة وصف الآلة، وتأكد من نوع الآلة قبل حفظ البيانات.

المهمة 16 · الأجهزة

# تسجيل جهاز وفحص بيانات التركيب

الخطوات 3 من 6




**الخطوة 03**

### تأكد من عملية التسجيل.

احفظ كل العبارات السلبية، التعليمات، القيم العددية، وأرقام المعدات. أعد ترجمة النص بنفس الترتيب، سطر واحد لكل عنصر، بدءًا من الرقم الأصلي [n].

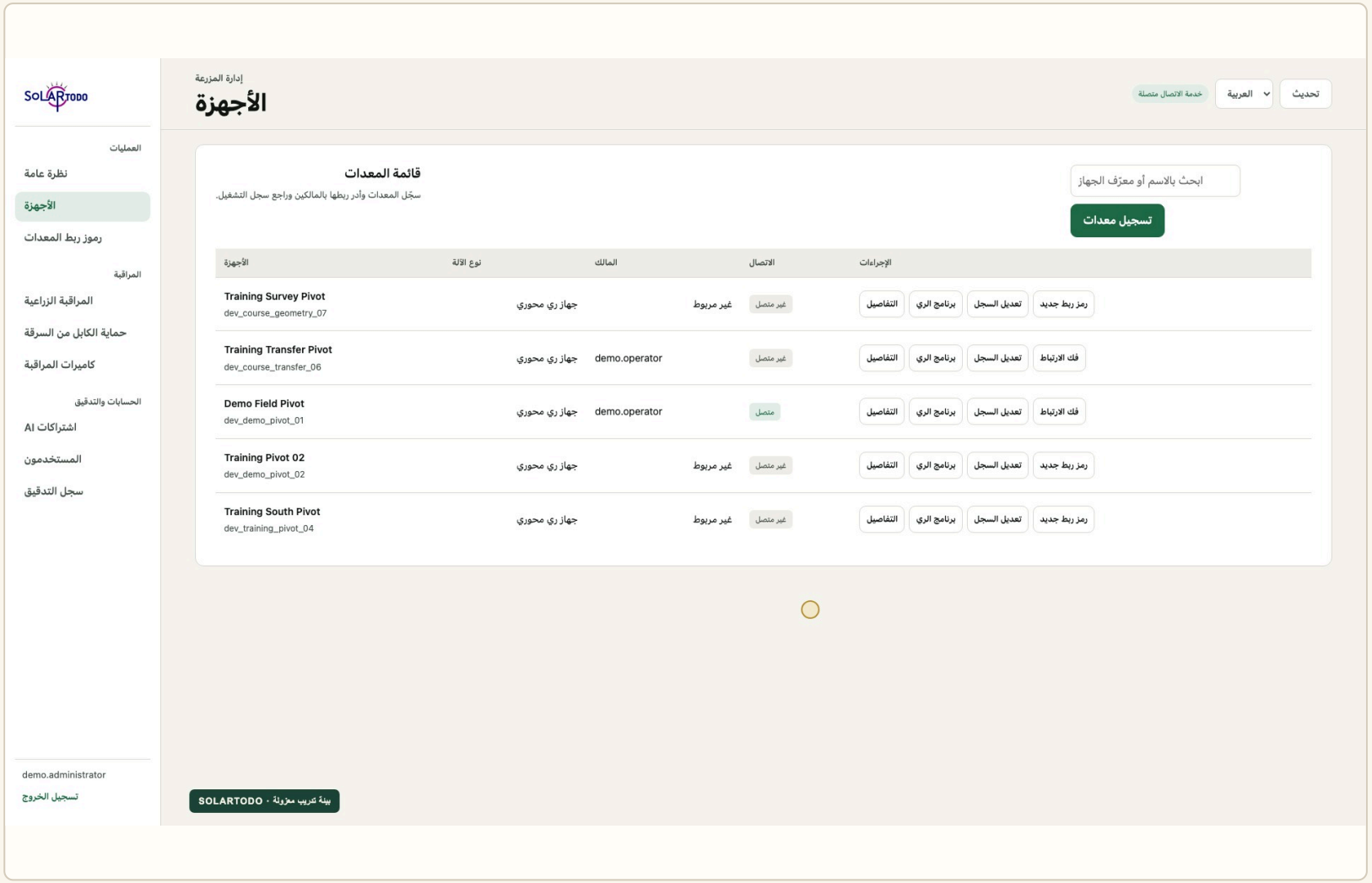
### التحقق من النتائج

الكود التدريبي ورقم QR مخفيان في هذه الصورة.

المهمة 16 · الأجهزة

# تسجيل جهاز وفحص بيانات التركيب

الخطوات 4 من 6




**الخطوة الرابعة**

### تأكد من صف الإمدادات.

ابحث عن الاسم المسجل حديثًا في قسم المعدات. لا يتم ربطه إلا بعد أن يطالبه المالك.

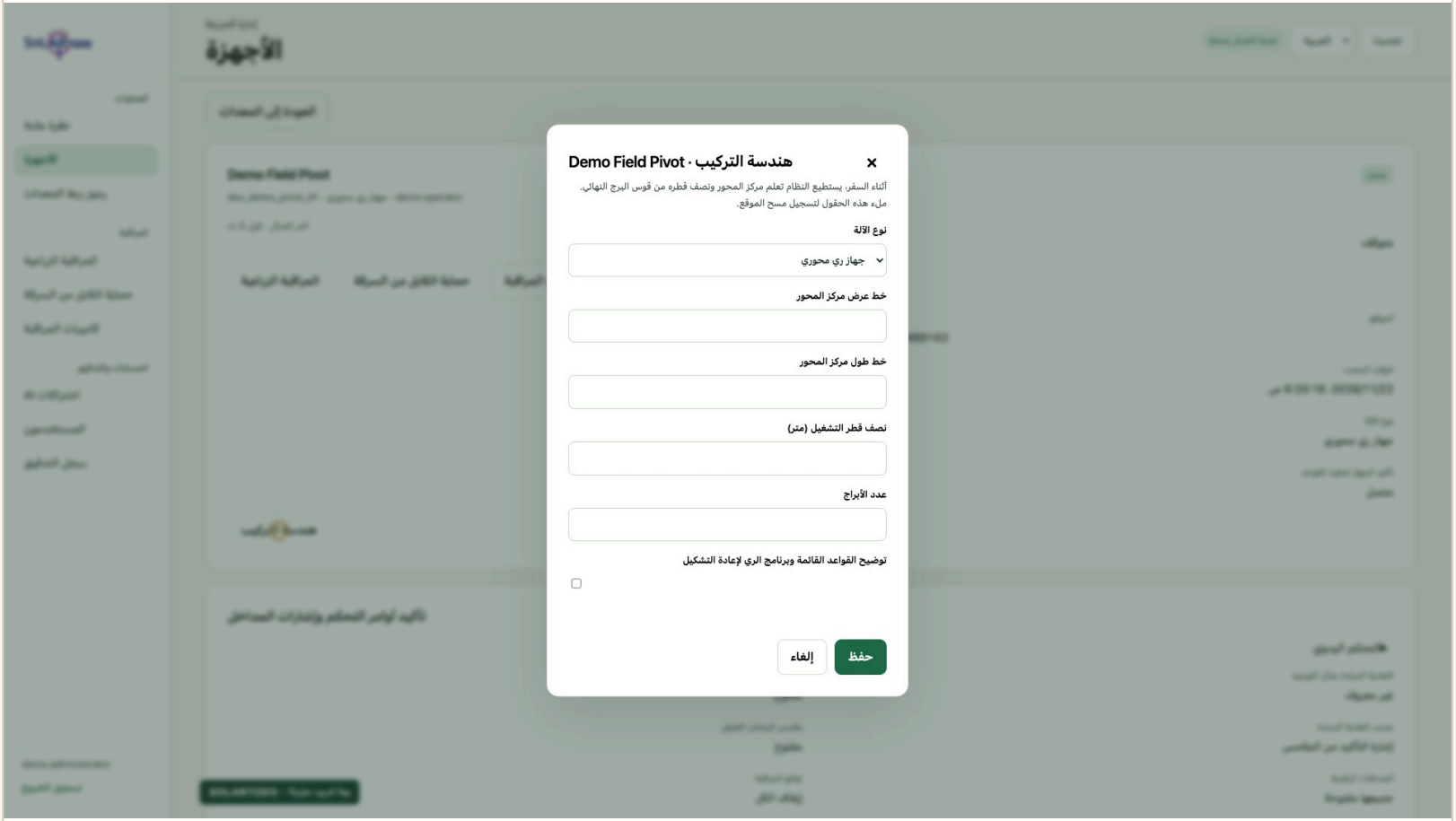
### التحقق من النتائج

السطر الجديد يحتوي على الاسم والمصنع المتوقع، ولا يوجد مالك بعد.

المهمة 16 · الأجهزة

# تسجيل جهاز وفحص بيانات التركيب

الخطوات 5 من 6




**الخطوة 05**

### قم بمراجعة سجل التركيب.

في التفاصيل، اختر الهندسة التركيبية. قارن الحقول مع البيانات المعتمدة؛ اكمل الإدخال فقط ببيانات الحقول المعتمدة.

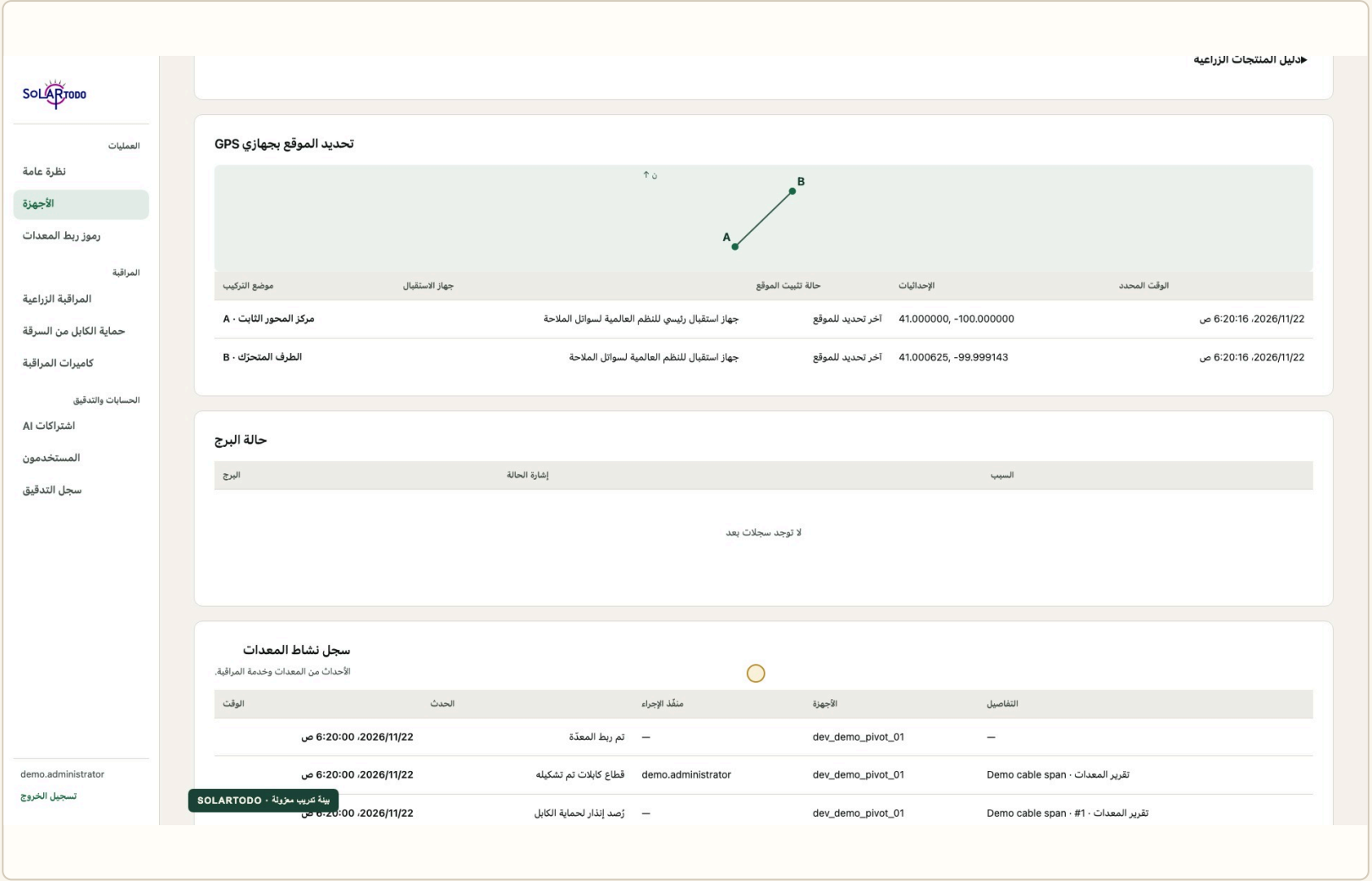
### التحقق من النتائج

استخدم نوع الآلة المسجل ومعلومات المسح. المثال هو مراجعة، وليس مسحاً في الموقع.

المهمة 16 · الأجهزة

# تسجيل جهاز وفحص بيانات التركيب

الخطوات 6 من 6




الخطوة السادسة

## مراجعة أجهزة الاستقبال والأبراج المبلغ عنها

انتقل إلى خاصية التحديد الموقع باستخدام GPS المزدوج، ثم إلى حالة البرج. تحقق من أدوار أجهزة الاستقبال والقراءات الحديثة.

## التحقق من النتائج

بيانات البرج تصف الإشارات المتصلة به فقط. عدم وجود بيانات لا يعني أن البرج في حالة جيدة.

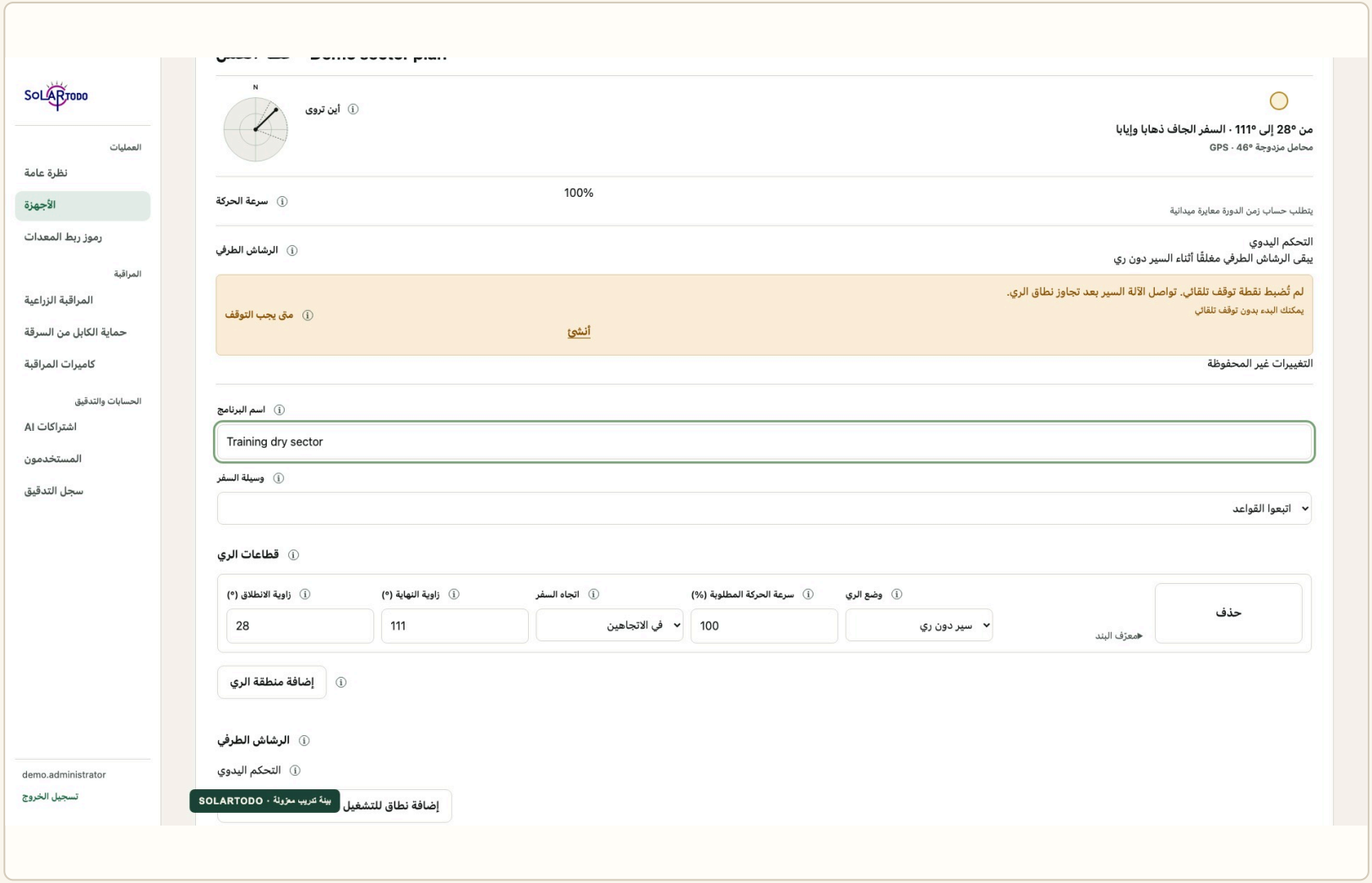
## إذا اختلفت النتيجة

- إذا كان الهوية موجودة بالفعل، فابحث عن المعدات في المخزون وتأكد من الملكية قبل التعديل.
- إذا تغيرت سجل التركيب، افتحه مرة أخرى وقارن القيم الحالية.

المهمة 17 · الأجهزة

# تعديل برنامج الري وإرساله والتحقق منه

الخطوات 1 من 10




## الخطوة 01

### افتح محرر الخطة

اختر برنامج الري في تفاصيله، ثم ابدأ بعملية تعديل الخطة. أطلق على الخطة اسمًا واطلع على القطاع المدرج.

### التحقق من النتائج

في هذا المثال، يتم استخدام الهندسة المحفوظة، والقطاع يعتبر جافًا.

### قبل البدء...

- اختر الآلة التدريبية المعتمدة والمتصلة بالشبكة.
- تحقق من حدود الحقل، وطريقة التدفق المائي، واتجاه الحركة، والجاهزية المادية قبل تشغيل الآلة المثبتة.

المهمة 17 · الأجهزة

# تعديل برنامج الري وإرساله والتحقق منه

الخطوات 2 من 10

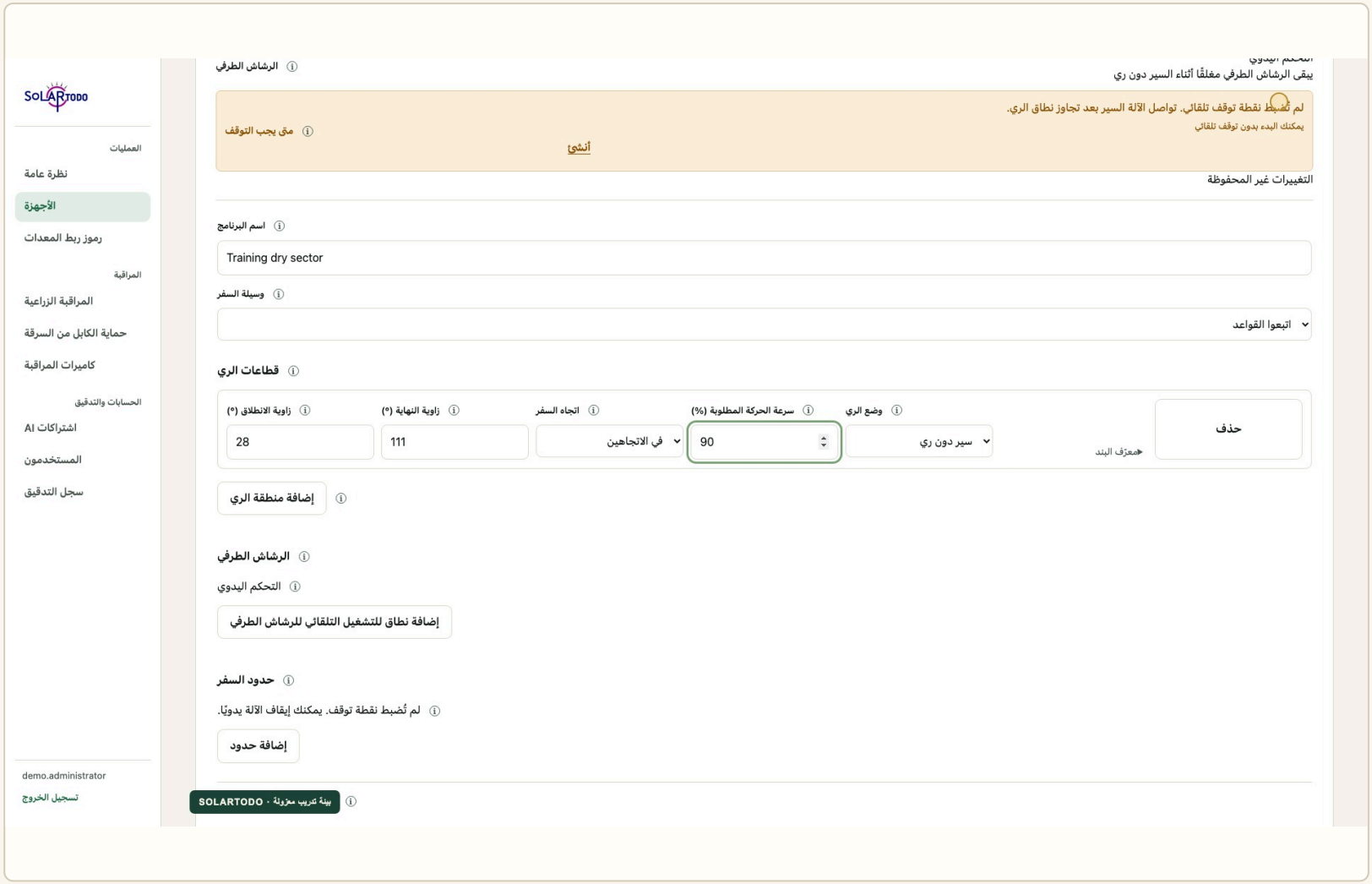
الخطوة الثانية

## فحص إعدادات القطاع

قم بمراجعة نقاط النهاية في القطاع، والاتجاه المقصود، والسرعة، وطريقة تدفق الماء في محرر الخطة.

## التحقق من النتائج

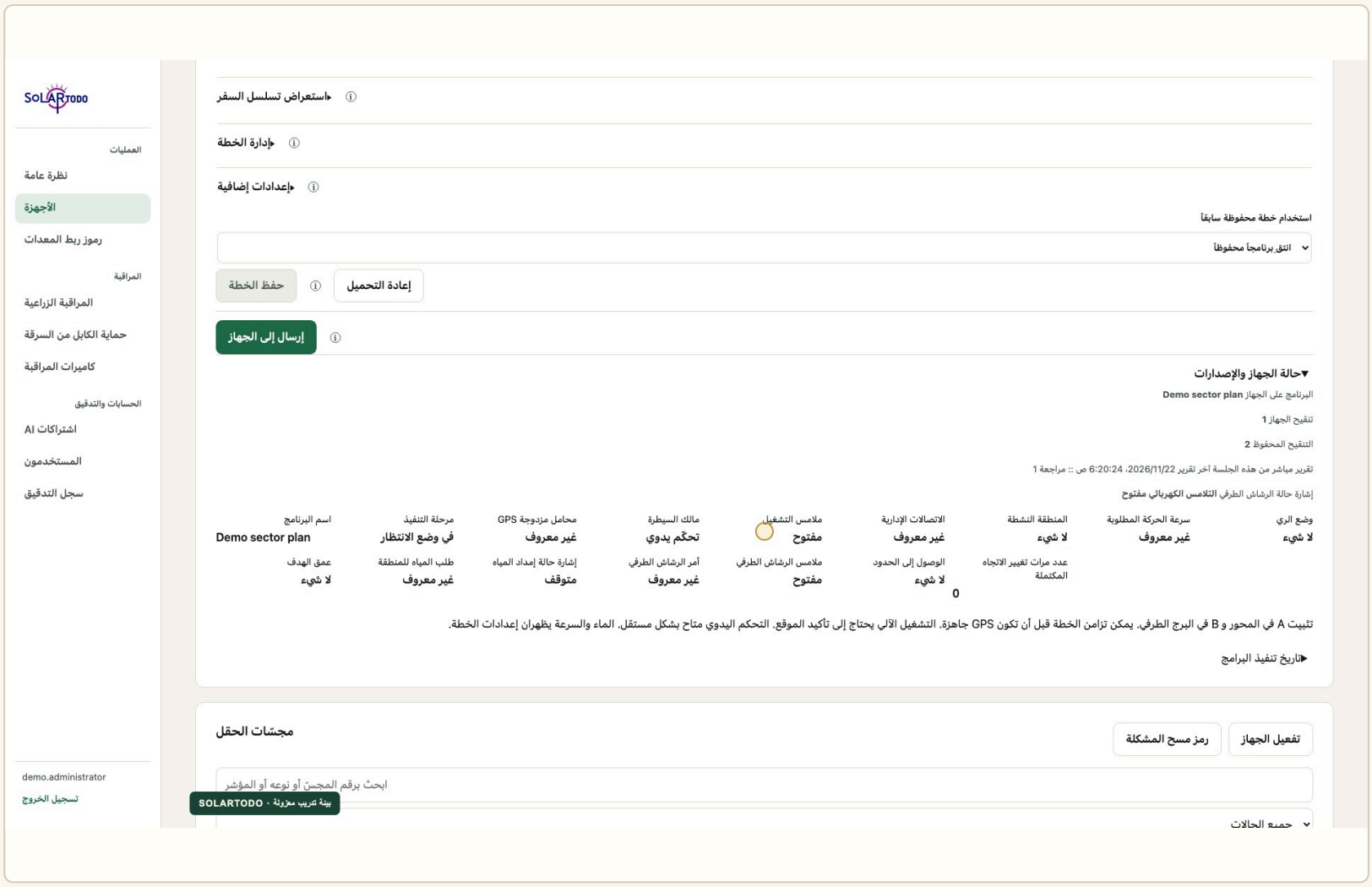
الحدود المحفوظة أو المناطق الجافة هي قواعد مُعدة مسبقًا، وليست توقفات مُقاسة أو حالات مائية مُعرفة.



المهمة 17 · الأجهزة

# تعديل برنامج الري وإرساله والتحقق منه

الخطوات 3 من 10




**الخطوة 03**

## حفظ البرنامج

انقر على "حفظ الخطة". افتح قسم "معلومات الجهاز" و"التعديلات" لمقارنة التعديلات المُحفوظة مع التعديلات المُبلغ عنها.

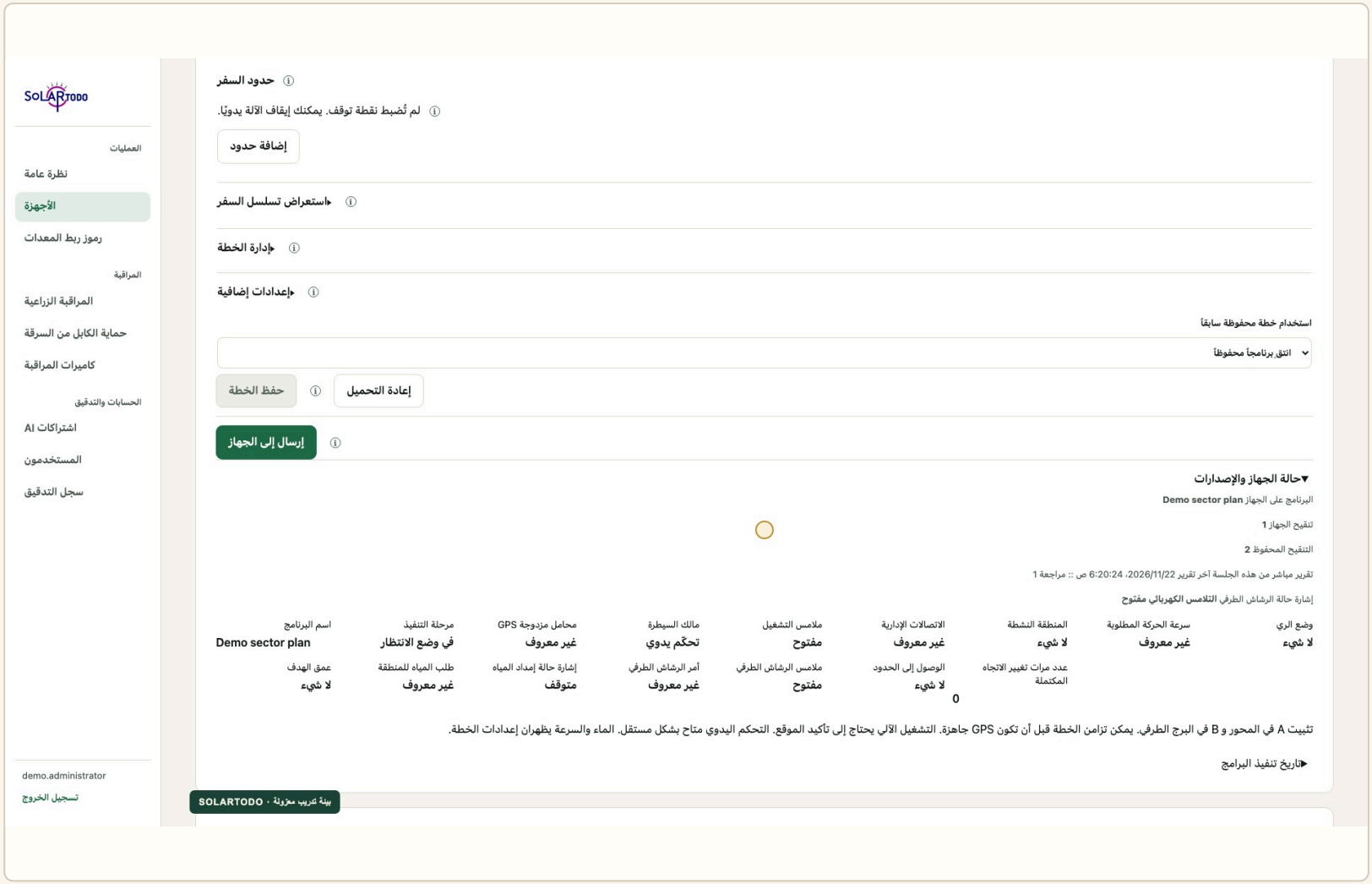
## التحقق من النتائج

الاسم المحفوظ يتغير إلى "قطاع الجفاف التدريبي". يمكن للجهاز أن يبلغ عن إصدار مختلف أو غير معروف.

المهمة 17 · الأجهزة

# تعديل برنامج الري وإرساله والتحقق منه

الخطوات 4 من 10




**الخطوة الرابعة**

## مراجعة عملية الإرسال

تحقق من الآلة المختارة، ثم استخدم خيار "إرسال إلى الجهاز" عندما يكون متاحًا. يمكن تسمية الآلة باسم محاكي أو منضدة اختبار في تكوينات أخرى.

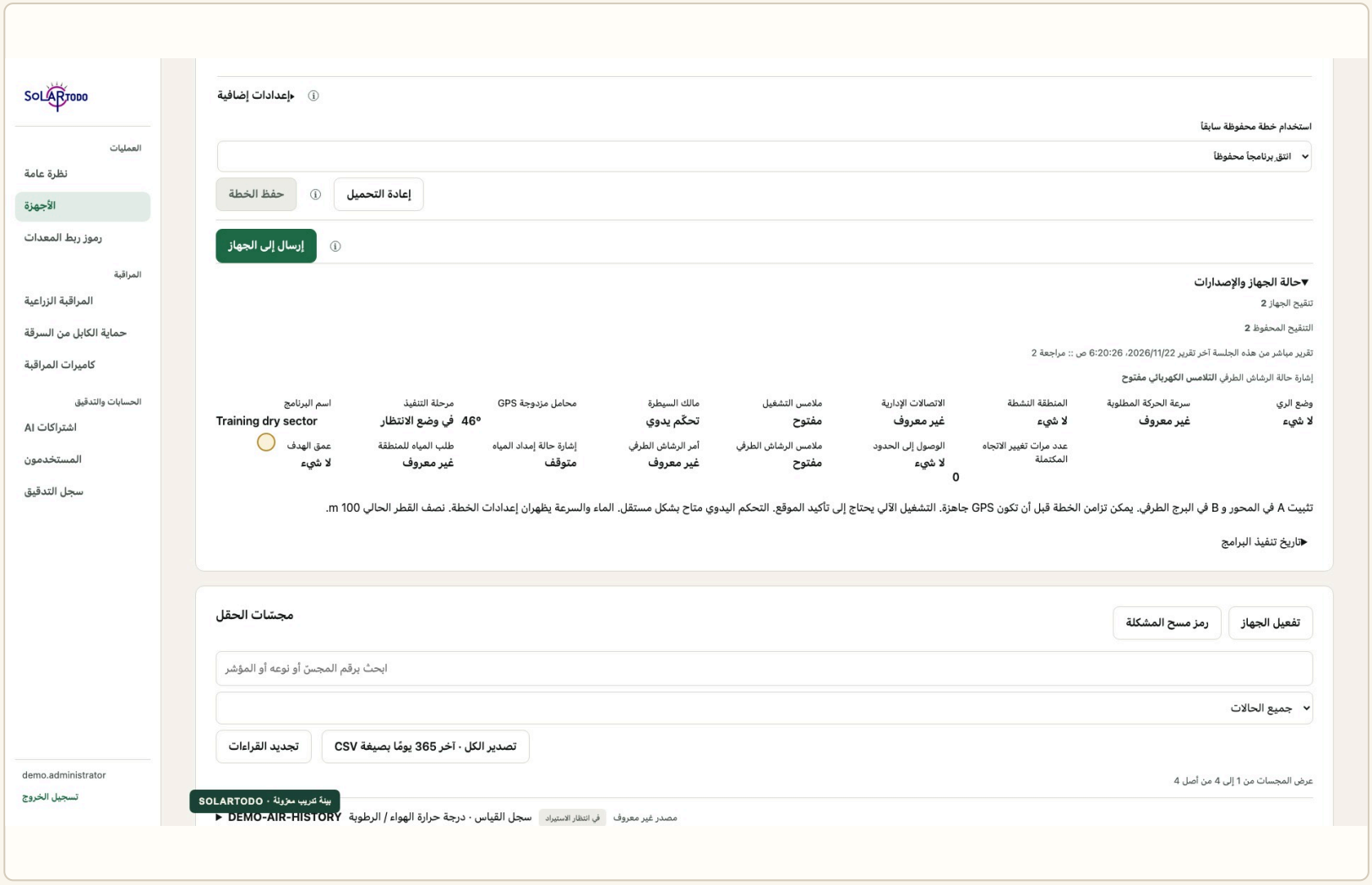
## التحقق من النتائج

الإعداد الحالي يحتوي على إجراء إرسال منفصل. إمكانية استخدام الزر تعتمد على صلاحية الجلسة ودعمها.

المهمة 17 · الأجهزة

# تعديل برنامج الري وإرساله والتحقق منه

الخطوات 5 من 10




**الخطوة 05**

### اقرأ النسخة المُراجعة التي تم إرجاعها.

افتح قطعة إشارة الرد الحيوي مرة أخرى بعد إرسال الطلبات، وقارن النسخ المحفوظة مع نسخ الجهاز.

### التحقق من النتائج

لا تبدأ إلا بعد تأكيد التعديل المقصود بتقرير جديد. جهاز التدريب يستخدم مدخلات محاكاة.

المهمة 17 · الأجهزة

# تعديل برنامج الري وإرساله والتحقق منه

الخطوات 6 من 10

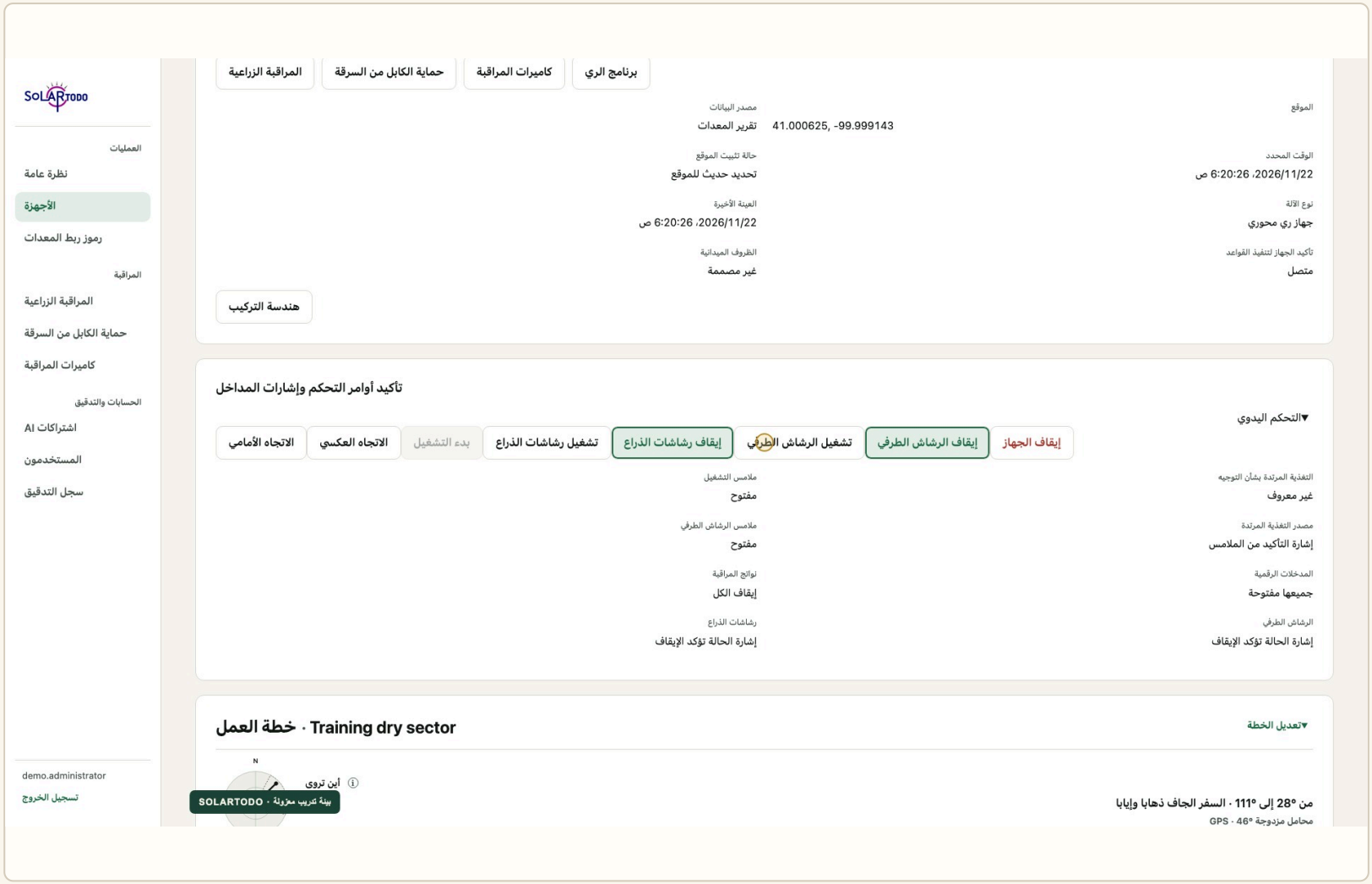
## الخطوة السادسة

### مراجعة أدوات التحكم اليدوية.

على نفس الجهاز المصرح له، قم بتوسيع خيار التحكم اليدوي. اختر الاتجاه قبل استخدام أمر البدء. التوقف هو إجراء منفصل.

### التحقق من النتائج

تحقق من جاهزية الموقع، وانتظر رد فعل مستقل قبل افتراض أن أمر الحركة قد تم تنفيذه.



المهمة 17 · الأجهزة

# تعديل برنامج الري وإرساله والتحقق منه

الخطوات 7 من 10




الخطوة 07

### تأكد من بدء العرض المحلي.

تحقق من الآلة والاتجاه المختار في عملية التأكيد. يجب الإرسال فقط بعد تحقق الشروط المسبقة.

### التحقق من النتائج

المحاكي المحلي معزول عن الآلات الفعلية.

المهمة 17 · الأجهزة

# تعديل برنامج الري وإرساله والتحقق منه

الخطوات 8 من 10

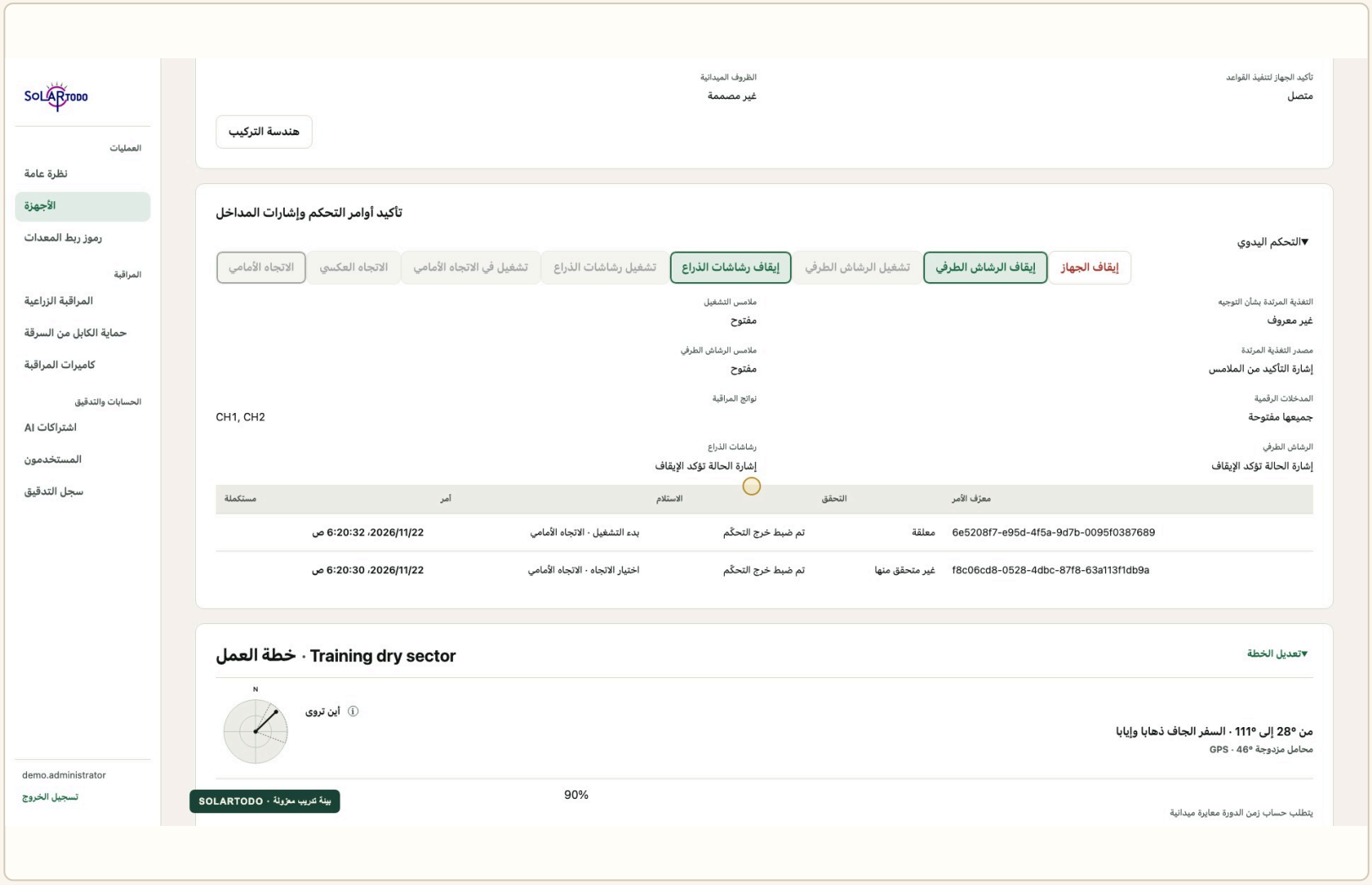
الخطوة 08

### انتظر ردود الفعل المتعلقة بالتشغيل والاتجاه.

اقرأ ردود الفعل المستقلة بعد إرسال الأوامر. في المثال، يؤكد المحاكي على الإدخالات المستقبلية.

### التحقق من النتائج

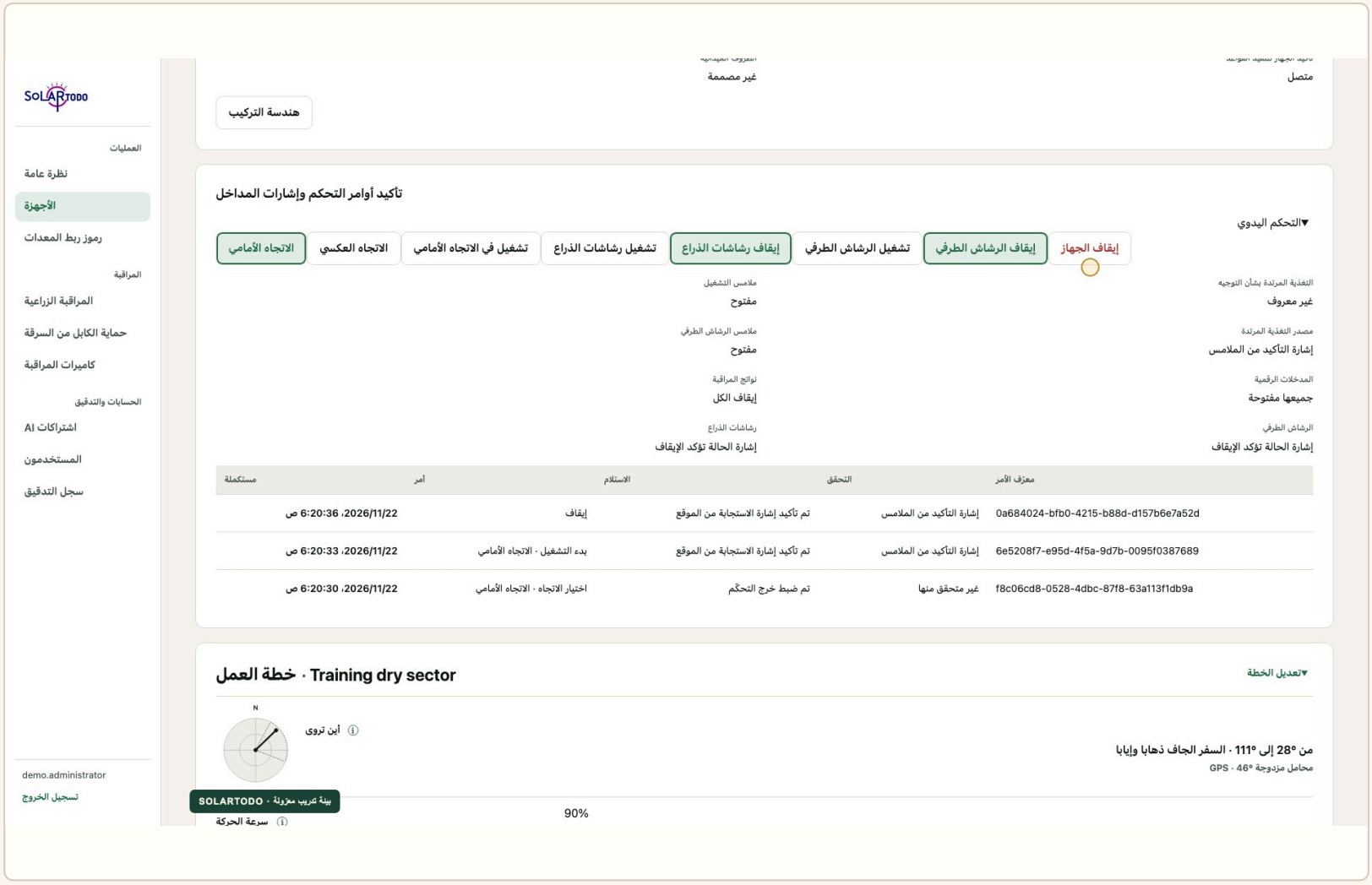
الاتصال المغلق بالمحطة، بالإضافة إلى الاتجاه المتوقع، يختلف عن استلام الأمر.



المهمة 17 · الأجهزة

# تعديل برنامج الري وإرساله والتحقق منه






**الخطوة 9**

## توقف وتحقق من صحة الإدخالات المفتوحة.

استخدم أمر "توقف الآلة" وانتظر الإدخالات المرتدة.

## التحقق من النتائج

مدخلات التشغيل والتوجيه الخاصة بالجهاز مفتوحة. فريق الموقع يقوم بالتحقق من الوضع الفعلي بشكل مستقل.

المهمة 17 · الأجهزة

# تعديل برنامج الري وإرساله والتحقق منه

الخطوات 10 من 10

الخطوة 10

## قراءة المعلومات المتعلقة بالتحكم على مستوى الجهاز.

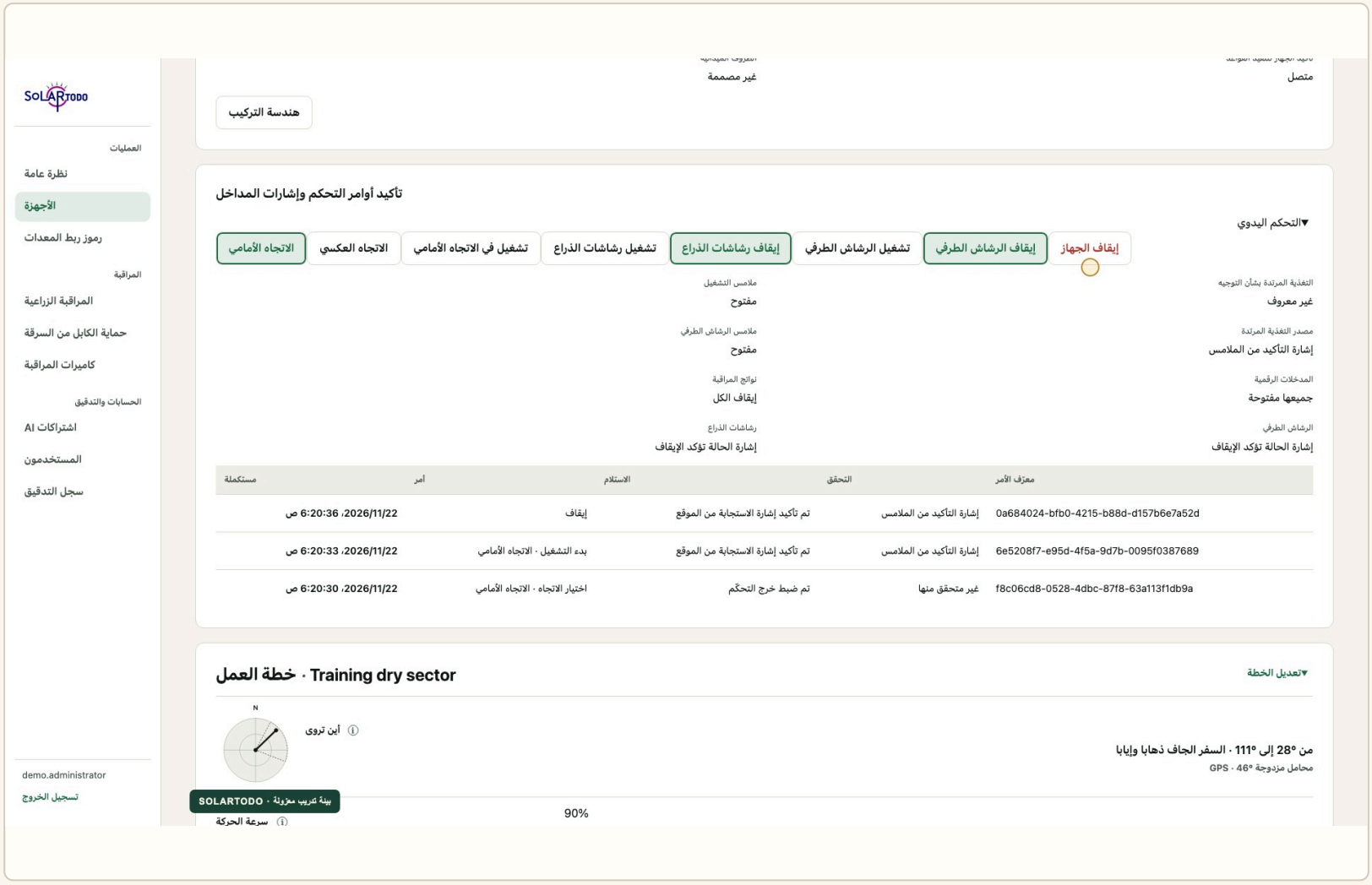
قراءة معلومات الاتصال والمعلومات المتعلقة بالتحكم المذكورة أعلاه. استخدم معلومات الأنشطة التقنية المذكورة في "تفاصيل الأجهزة" للتحقق من الأحداث التحكمية.

## التحقق من النتائج

إدخال الأوامر والمعلومات المستقلة يحملان معلومات مختلفة.

## إذا اختلفت النتيجة

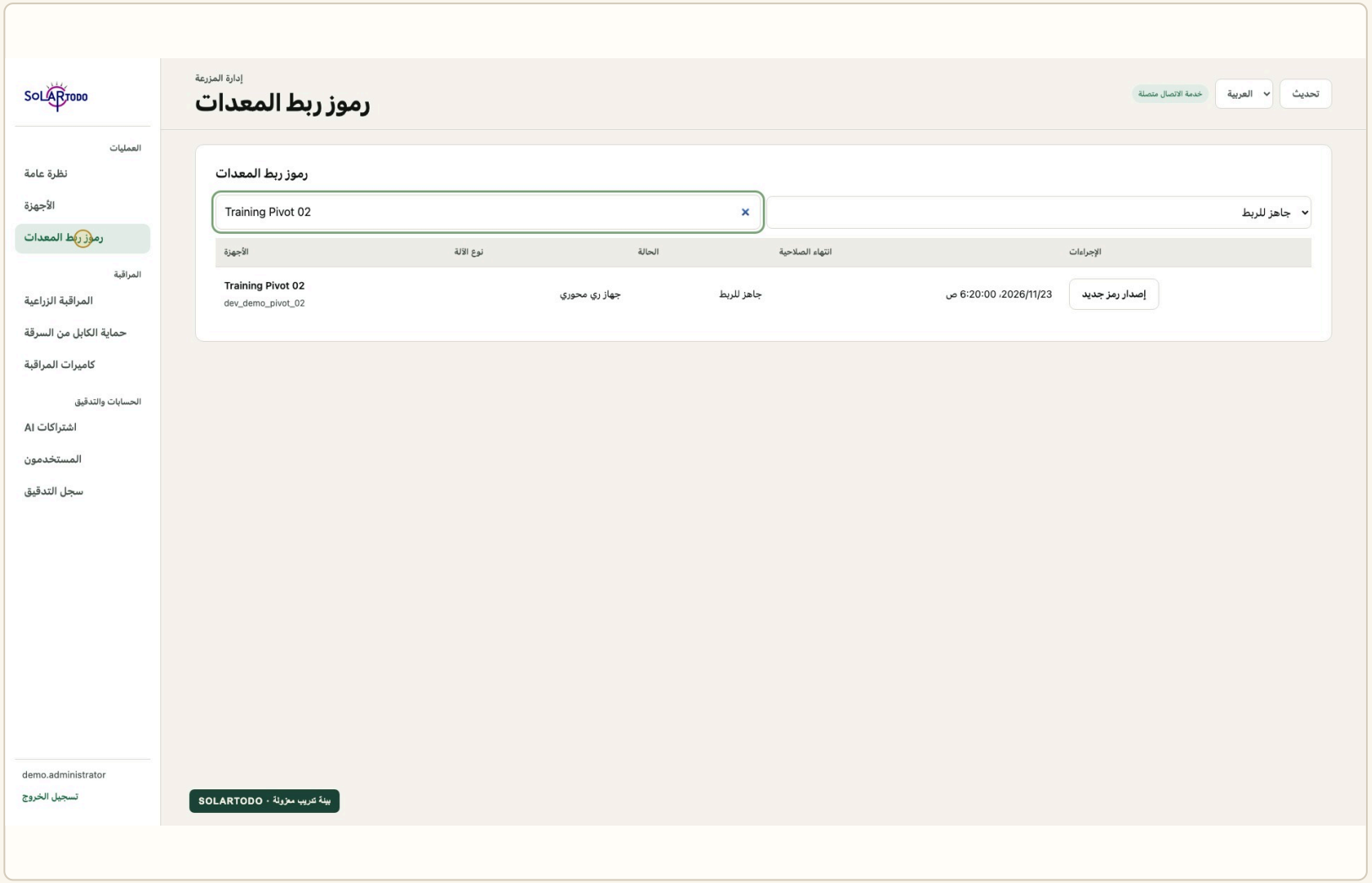
- إذا كان التقرير قديمًا، فقم بإعادة الاتصال ومقارنة التعديلات مرة أخرى.
- إذا كانت التعديلات مختلفة، فقم بالتحقيق قبل بدء الخطة الجديدة. حفظ الإشعارات وإرسالها هما خطوتان منفصلتان.



المهمة 18 · رموز ربط المعدات

# إصدار رمز ربط بديل والتحقق من تعيين المالك

الخطوات 1 من 10




**الخطوة 01**

### اختر كود المطالبة.

حدد كود المطالبة، أدخل اسم الآلة، واختر "جاهز للمطالبة" من حالة المطالبة.

### التحقق من النتائج

الصف يظهر الآلة الصحيحة، النوع، الحالة، وتاريخ الانتهاء.

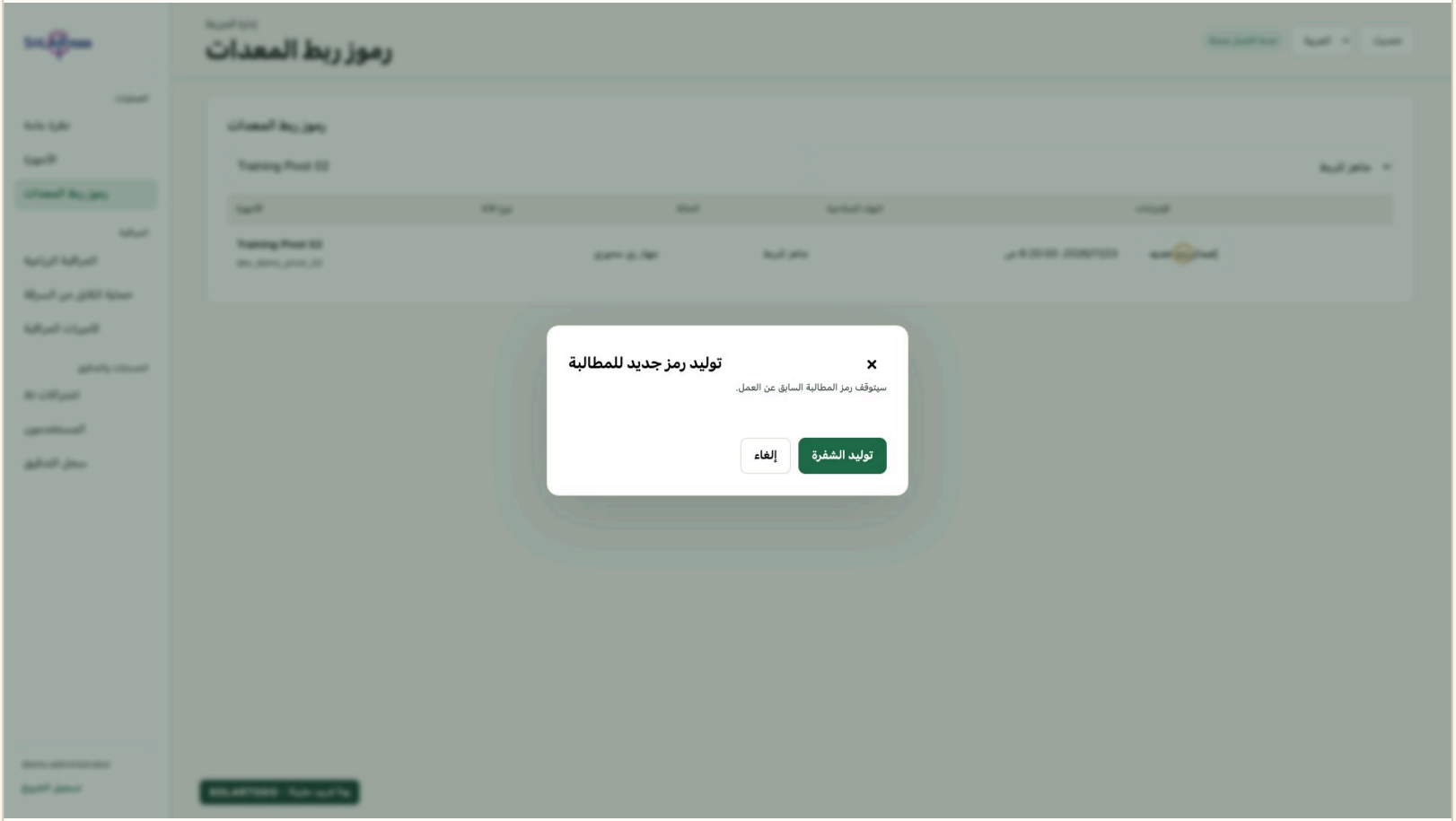
### قبل البدء...

- استخدم معرف الجهاز بالضبط وأكد على المالك المقصود.
- يجب أن يتم فصل آلة التدريب قبل إصدار طلب استبدالها.

المهمة 18 · رموز ربط المعدات

# إصدار رمز ربط بديل والتحقق من تعيين المالك

الخطوات 2 من 10




**الخطوة الثانية**

### قم بمراجعة تحذير الاستبدال.

اختر خيار "إصدار رمز جديد". اقرأ تحذير الاستبدال وقم بفحص الجهاز المستهدف قبل إنشاء رمز الاستبدال.

### التحقق من النتائج

إنشاء رمز الاستبدال يؤدي إلى إلغاء الرمز السابق فورًا.

المهمة 18 · رموز ربط المعدات

# إصدار رمز ربط بديل والتحقق من تعيين المالك

الخطوات 3 من 10

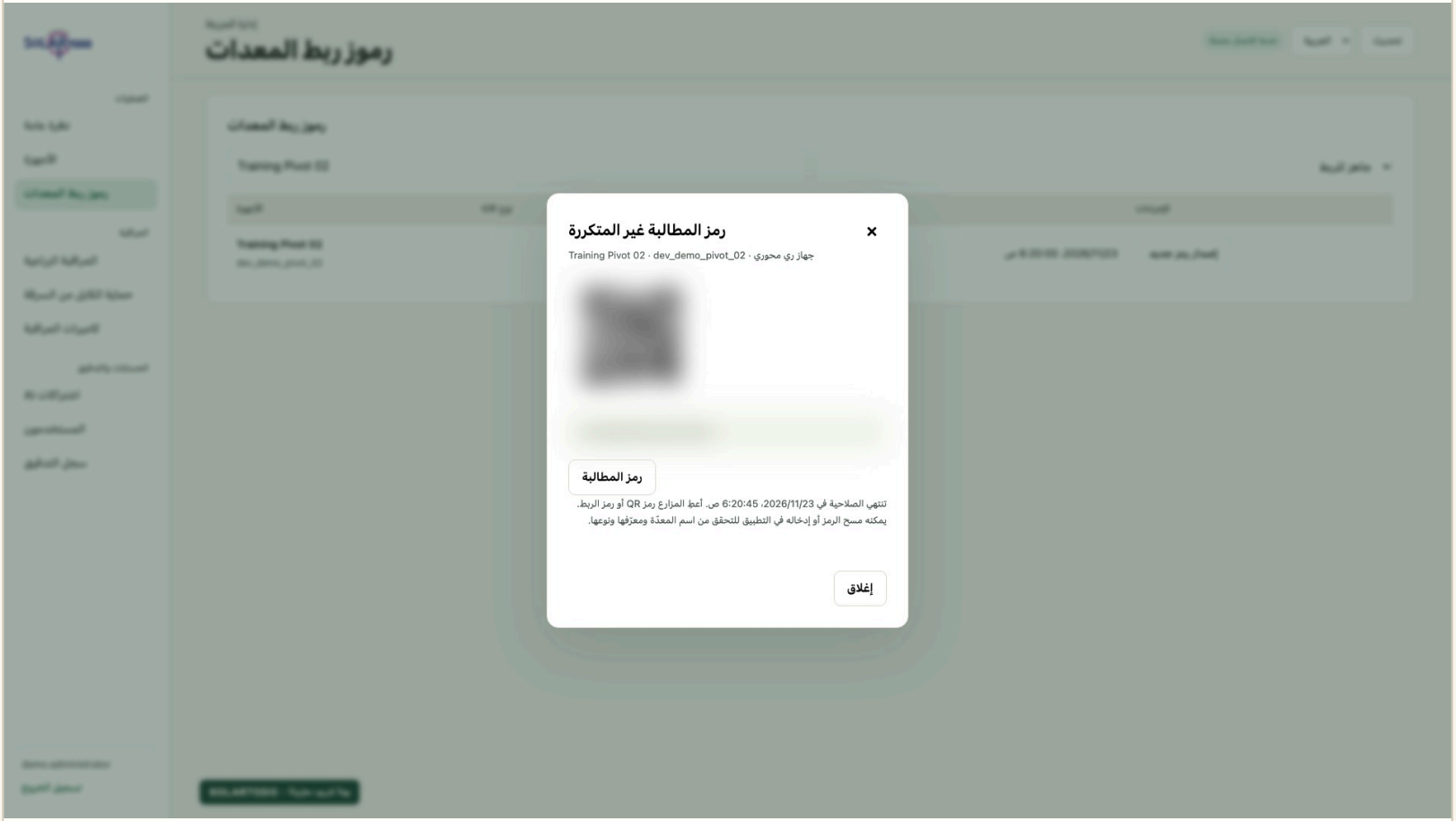
الخطوة 03

### أعطِ الرمز المخصص للمالك المقصود

استخدم رمز الادعاء أو الرمز QR المعروض. يقوم المالك بفحص اسم الجهاز ونوعه ثم يدخل البيانات في التطبيق قبل الموافقة.

### التحقق من النتائج

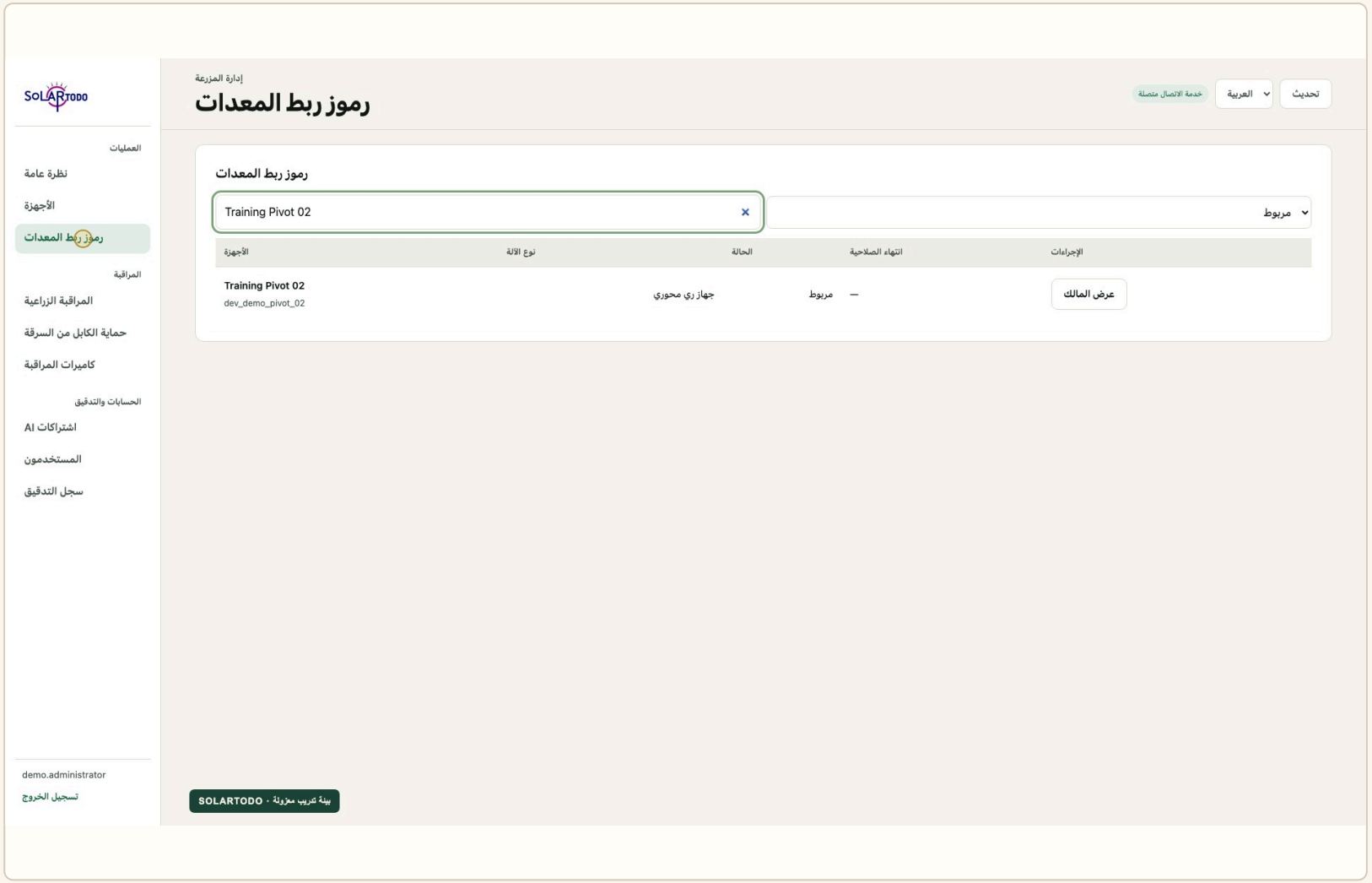
رمز التدريب ورمز QR مخفي هنا. اقرأ التاريخ الصلاحية في العملية الفعلية.



المهمة 18 · رموز ربط المعدات

# إصدار رمز ربط بديل والتحقق من تعيين المالك

الخطوات 4 من 10




الخطوة الرابعة

### تحقق من حالة الربط.

بعد موافقة المالك في التطبيق، افتح أو أعد رموز الادعاء واختر خيار "غير مرتبط".

### التحقق من النتائج

السجل المقصود يظهر كـ "Bound". التجربة تمت في البيئة المعزولة، وتم استخدام واجهة API الخاصة بالمالك.

المهمة 18 · رموز ربط المعدات

# إصدار رمز ربط بديل والتحقق من تعيين المالك

الخطوات 5 من 10

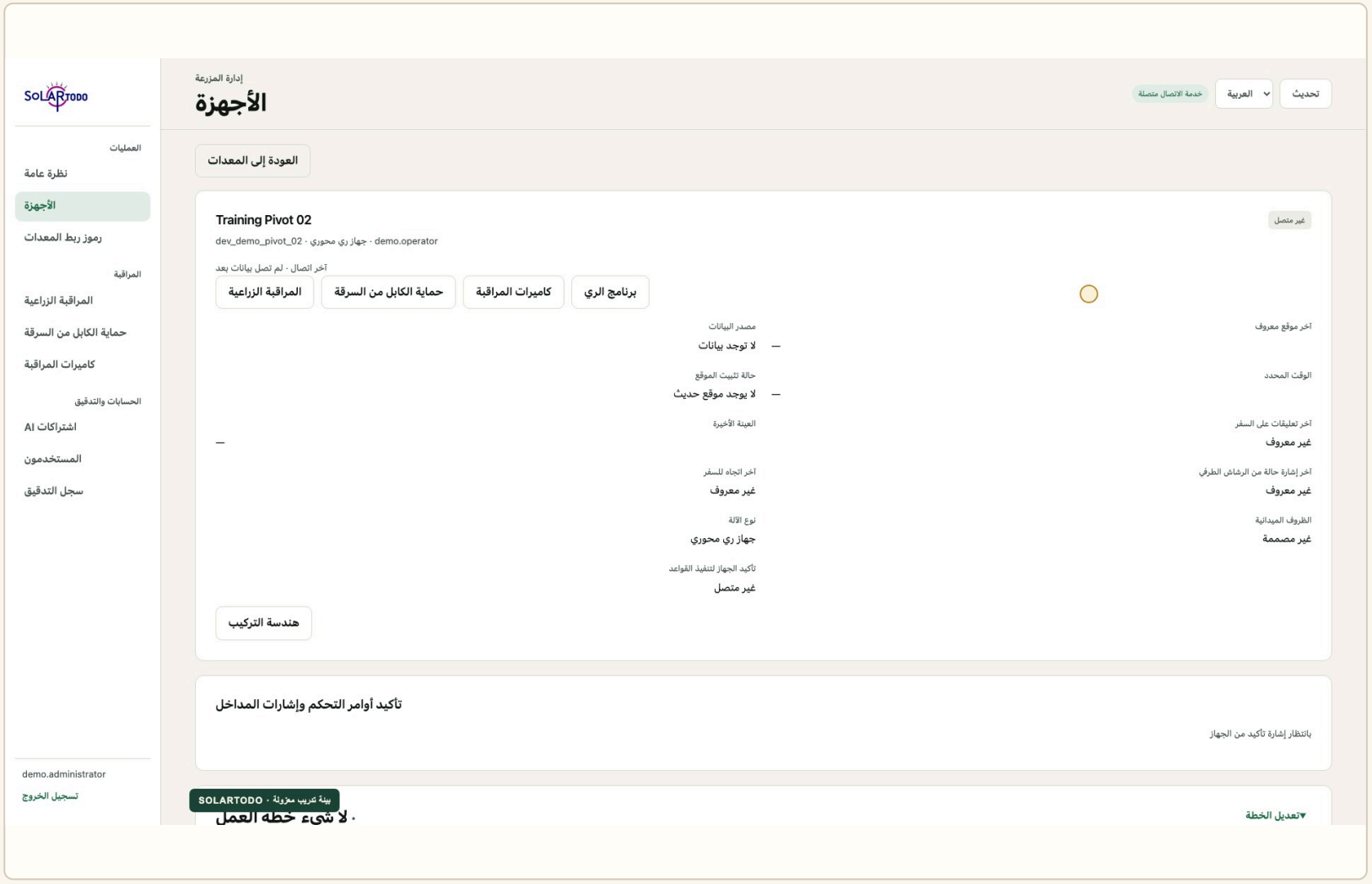
**الخطوة 05**

### افتح سجل المالك المخصص.

اختر "View owner"، واقر اسم المالك في تفاصيل المعدات.

### التحقق من النتائج

المالك يتطابق مع الحساب المقصود.



المهمة 18 · رموز ربط المعدات

# إصدار رمز ربط بديل والتحقق من تعيين المالك

الخطوات 6 من 10

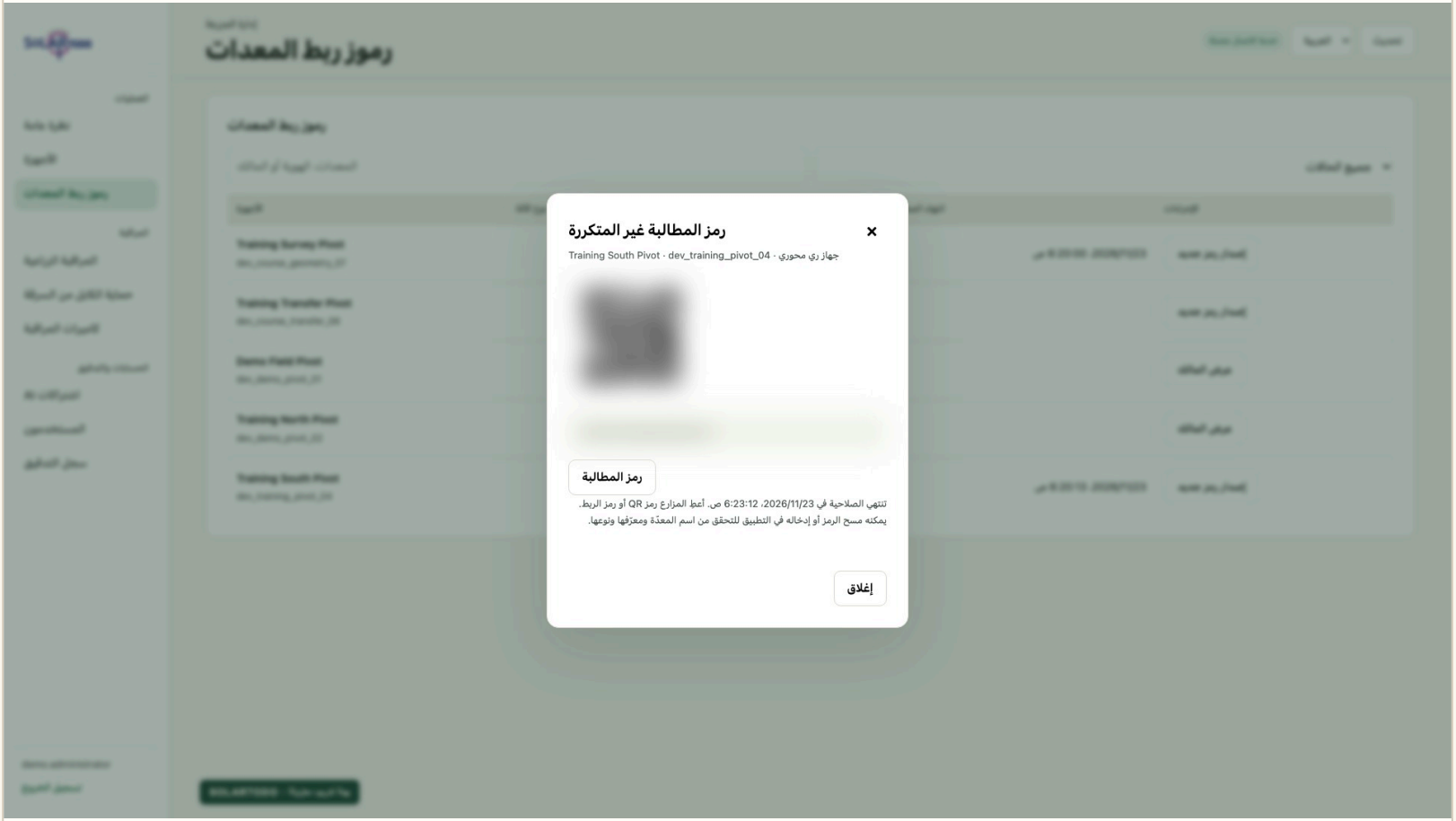
الخطوة السادسة

### إصدار كود للتدريب على نظام الري المحوري في الجنوب.

في كود الطلبات، ابحث عن كود التدريب غير المحدود. أصدر كودًا جديدًا للشخص المخول بالاستخدام.

### التحقق من النتائج

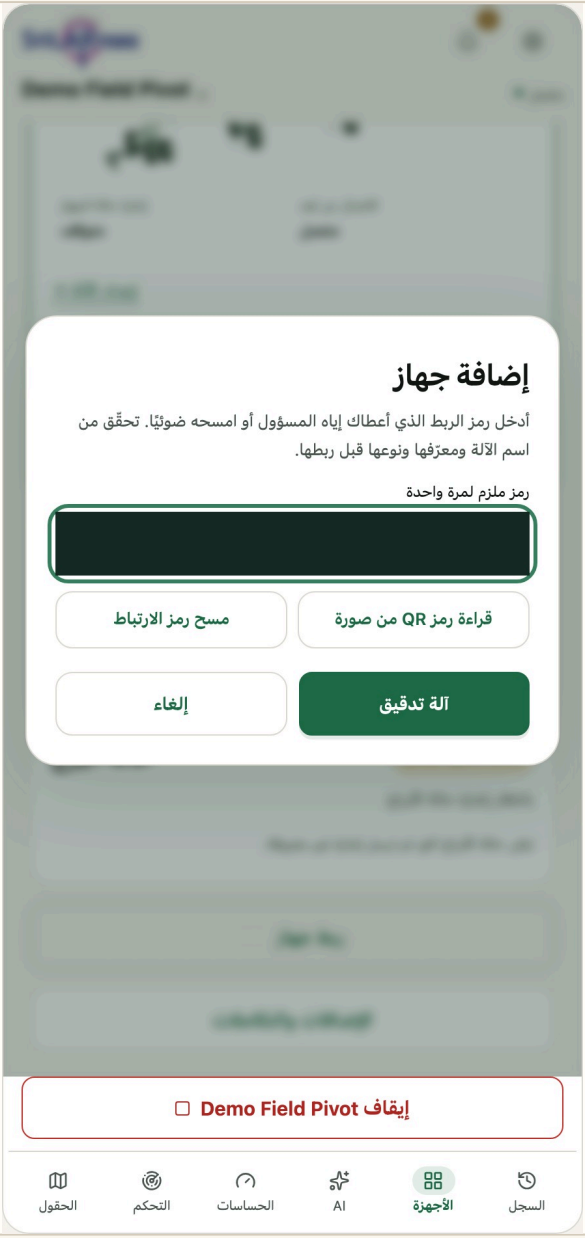
الرمز والرمز QR مخفيان. اسم الآلة ونوعها وتاريخ انتهاء صلاحيتها ما زالان مرئيان.



المهمة 18 · رموز ربط المعدات

# إصدار رمز ربط بديل والتحقق من تعيين المالك

الخطوات 7–8 من 10




## 07 · أدخل الرمز من الإدارة

في قسم المعدات، افتح نموذج الربط وأدخل الرمز الذي تم إعطاؤه لك.

**تحقق من النتيجة** رمز التدريب مخفي. تأكد من أنه تم إصداره لجهاز هذا النوع.




## 08 · استعراض الآلة قبل إلزامها

اقرأ اسم الجهاز ورقم الهوية الخاص به، ثم أدخل البيانات في التطبيق. تأكد من أن البيانات متطابقة فقط.

**تحقق من النتيجة** الاختبار المرجعي يتطابق مع تدريب جهاز الري المحوري من لوحة التحكم الإلكترونية.

المهمة 18 · رموز ربط المعدات

# إصدار رمز ربط بديل والتحقق من تعيين المالك

الخطوات 9 من 10




## 09 · التحقق من الانتداب في برنامج تطبيق

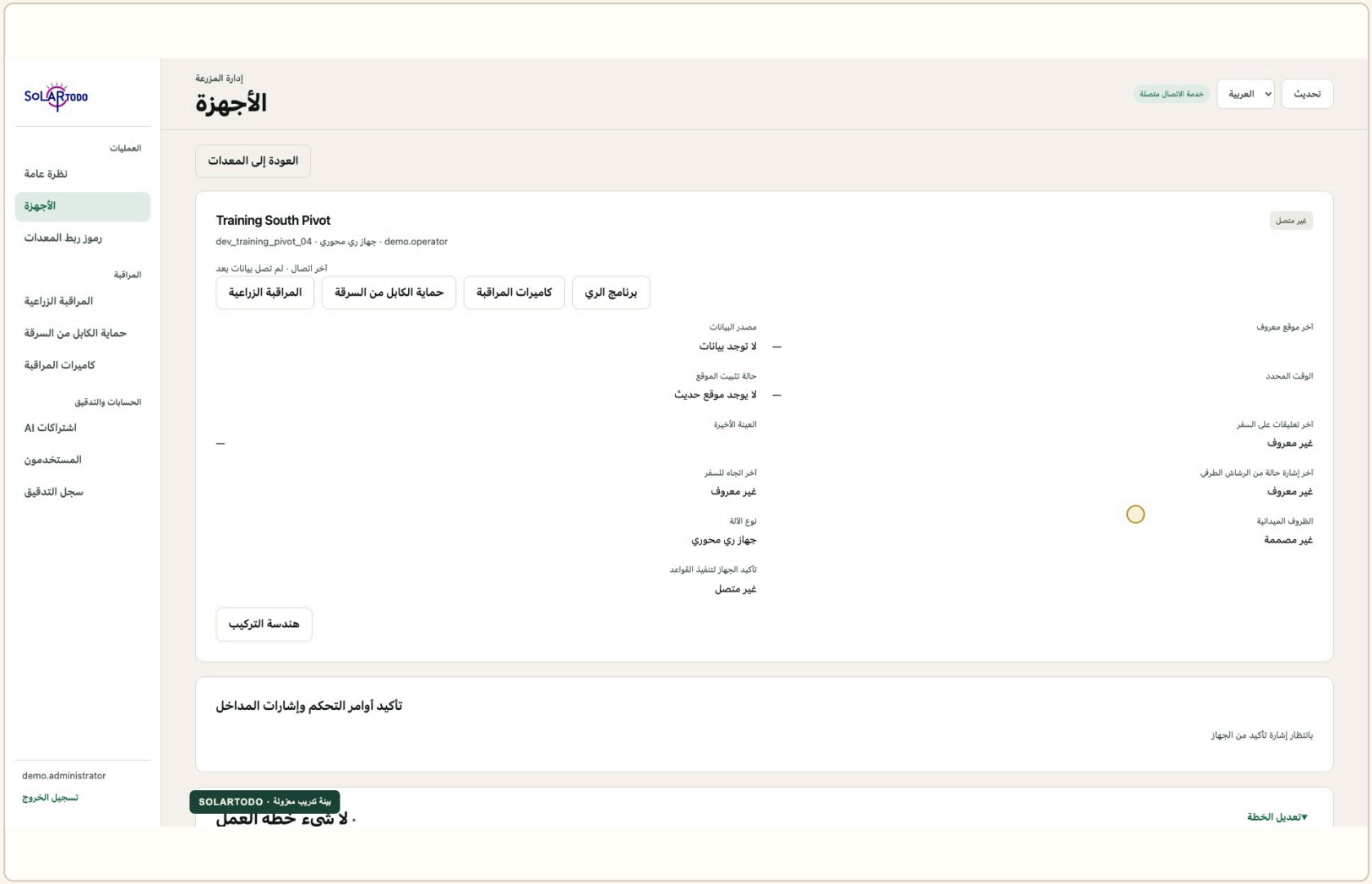
عد إلى قسم المعدات وابحث عن الجهاز الجديد المُدعى في قائمتك.

**تحقق من النتيجة** تم تخصيص تدريب جهاز الري المحوري لصاحب التدريب.

المهمة 18 · رموز ربط المعدات

# إصدار رمز ربط بديل والتحقق من تعيين المالك






## الخطوة 10

### تأكد من استخدام نفس طريقة التجليد في الإدارة.

قم بتحديث كود المطالبة، وتأكد من أن الطريقة مطبوعة بشكل صحيح، ثم اختر "عرض المالك".

### التحقق من النتائج

تفاصيل المعدات تشير إلى نفس المالك الذي قام بالتدريب.

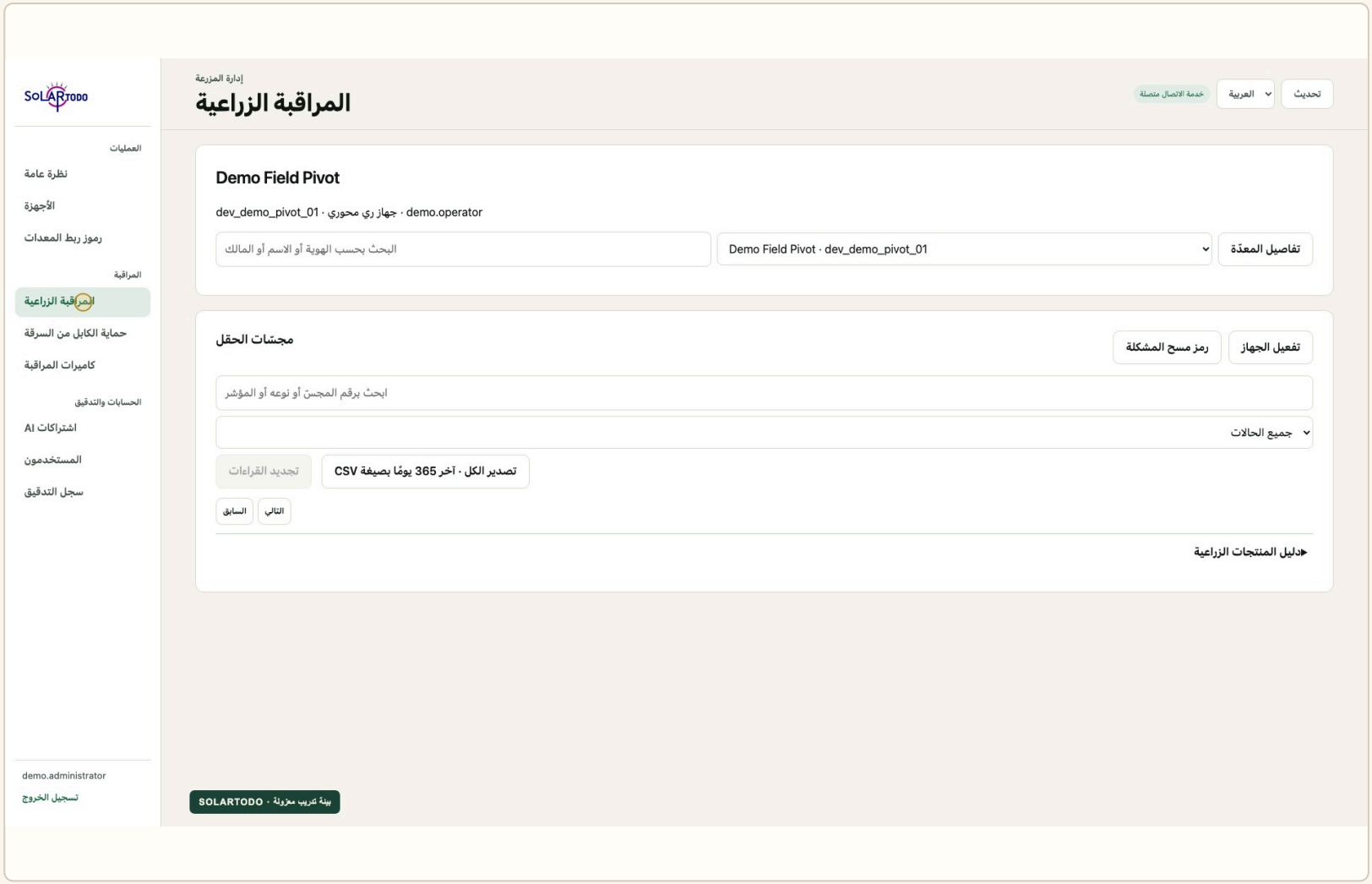
### إذا اختلفت النتيجة

- الكود السابق يفقد قيمته عند إصدار كود بديل. يجب على المالك استخدام الكود الجديد.
- إذا كانت الآلة مربوطة بالفعل، استخدم خاصية "View Owner" للتأكد من حالة الربط الحالي قبل تغيير الوصول.

المهمة 19 · المراقبة الزراعية

# تسجيل مجس ومراجعة القراءات وتصدير البيانات

الخطوات 1 من 9




## الخطوة 01

### اختيار الآلة ومساحة العمل الخاصة بالمسحوق

اختيار خاصية المراقبة الزراعية. ابحث أو اختر الجهاز، ثم اقرأ لوحة مسحوق الحقل الخاصة به.

### التحقق من النتائج

اسم المعدات وقائمة المسحوق الموجودة تتطابق مع الآلة المختارة.

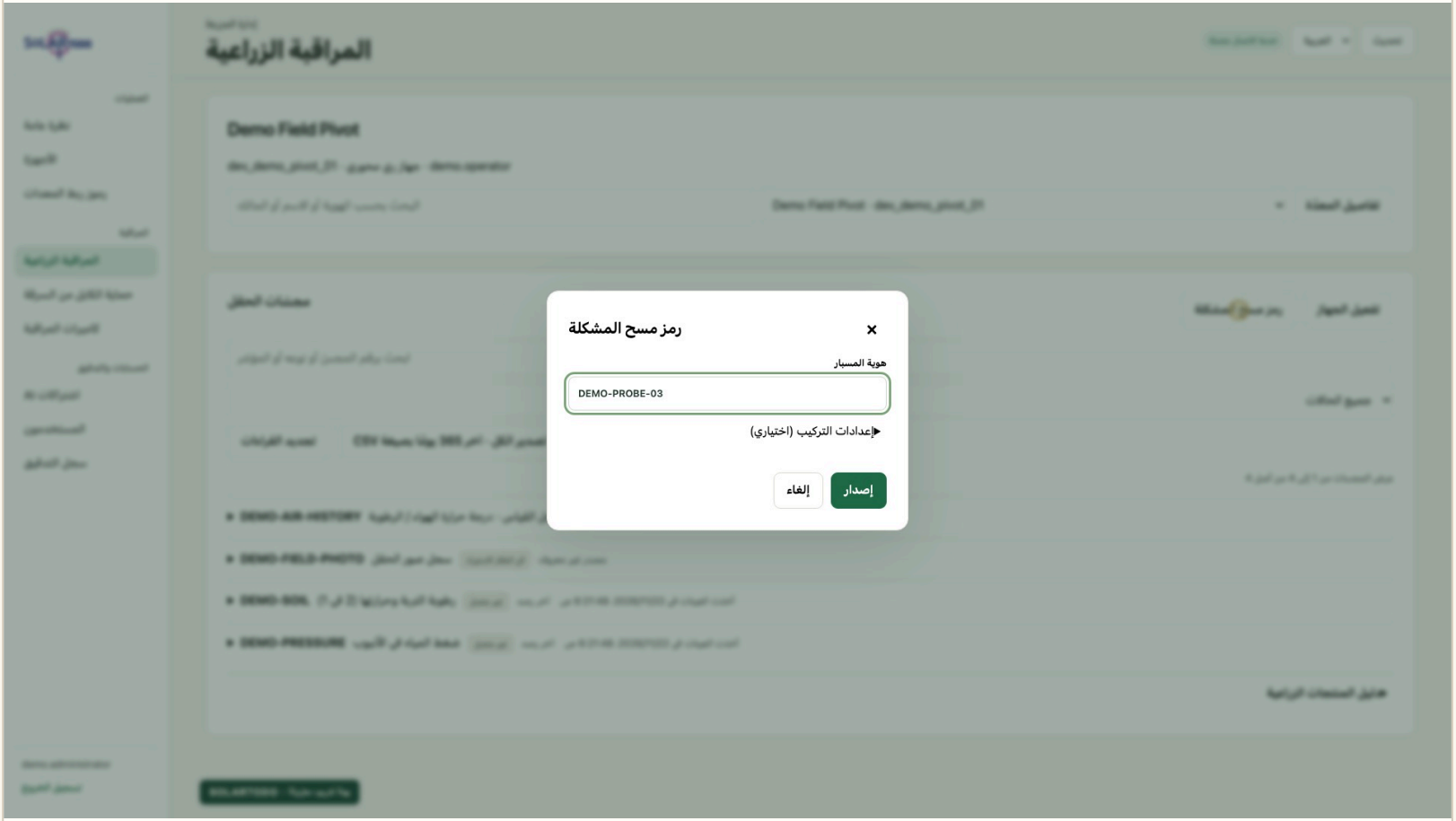
### قبل البدء...

- اختر الجهاز المناسب وأكمل أي فحوصات كهربائية ضرورية.
- تأكد من نوع المسح الضوئي واسم العنوان المسموح به قبل التفعيل.

المهمة 19 · المراقبة الزراعية

# تسجيل مجس ومراجعة القراءات وتصدير البيانات

الخطوات 2 من 9




**الخطوة الثانية**

### أصدر كود تنشيط الاختبار.

انقر على خيار "Issue Probe Code" وأدخل معرف المسح الضوئي. امدِ إعدادات التثبيت عندما يتم توفير عنوان الحافلة المؤكد.

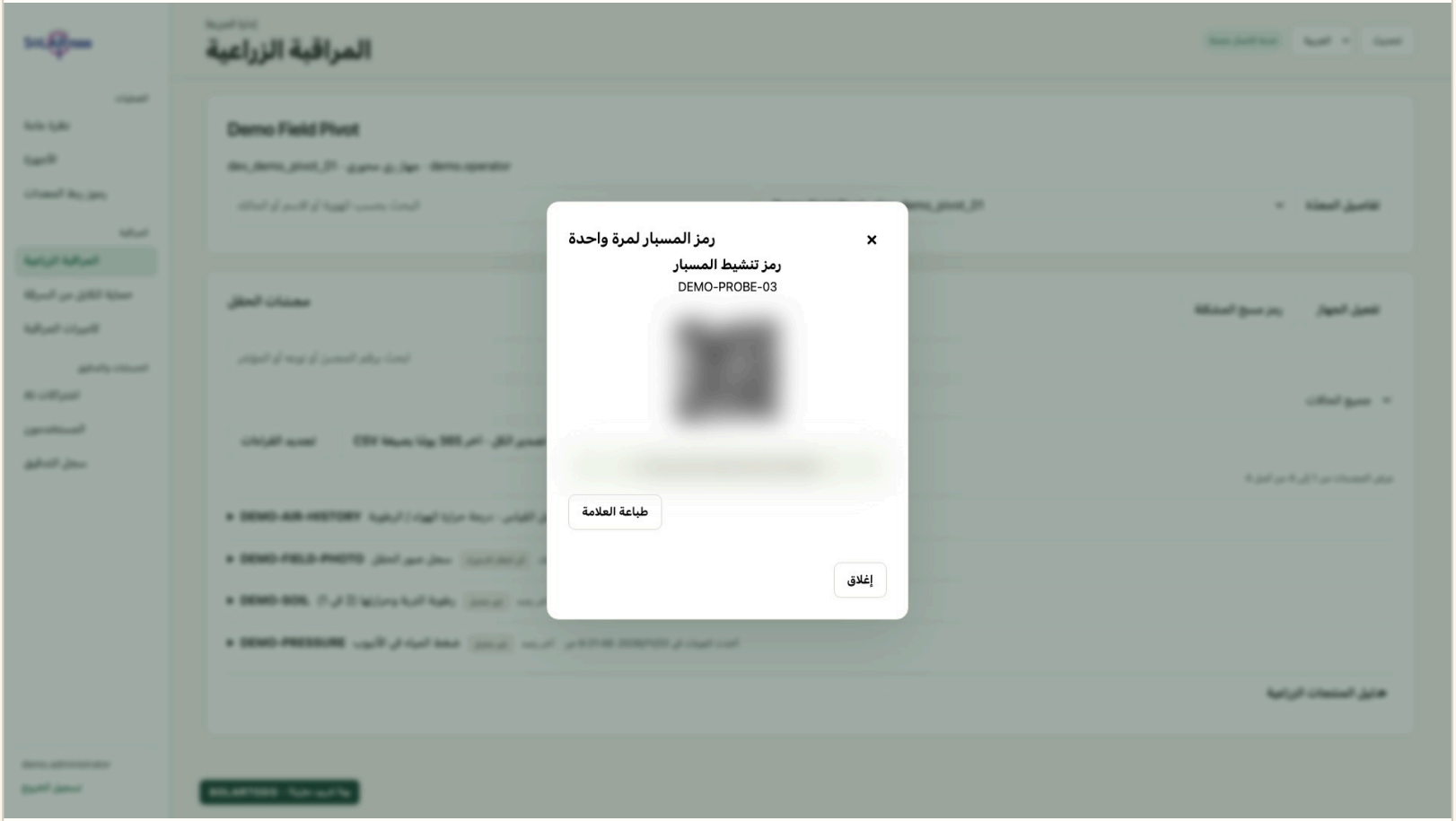
### التحقق من النتائج

الكود مخصص للاختبار ولا يتطابق مع كود استخدام الجهاز.

المهمة 19 · المراقبة الزراعية

# تسجيل مجس ومراجعة القراءات وتصدير البيانات

الخطوات 3 من 9




**الخطوة 03**

### تحقق من ملصق المسح الدقيق

أصدر الكود. قارن الكود/الملصق مع معرف المسح الدقيق ونقله إلى الجهة المقصولة.

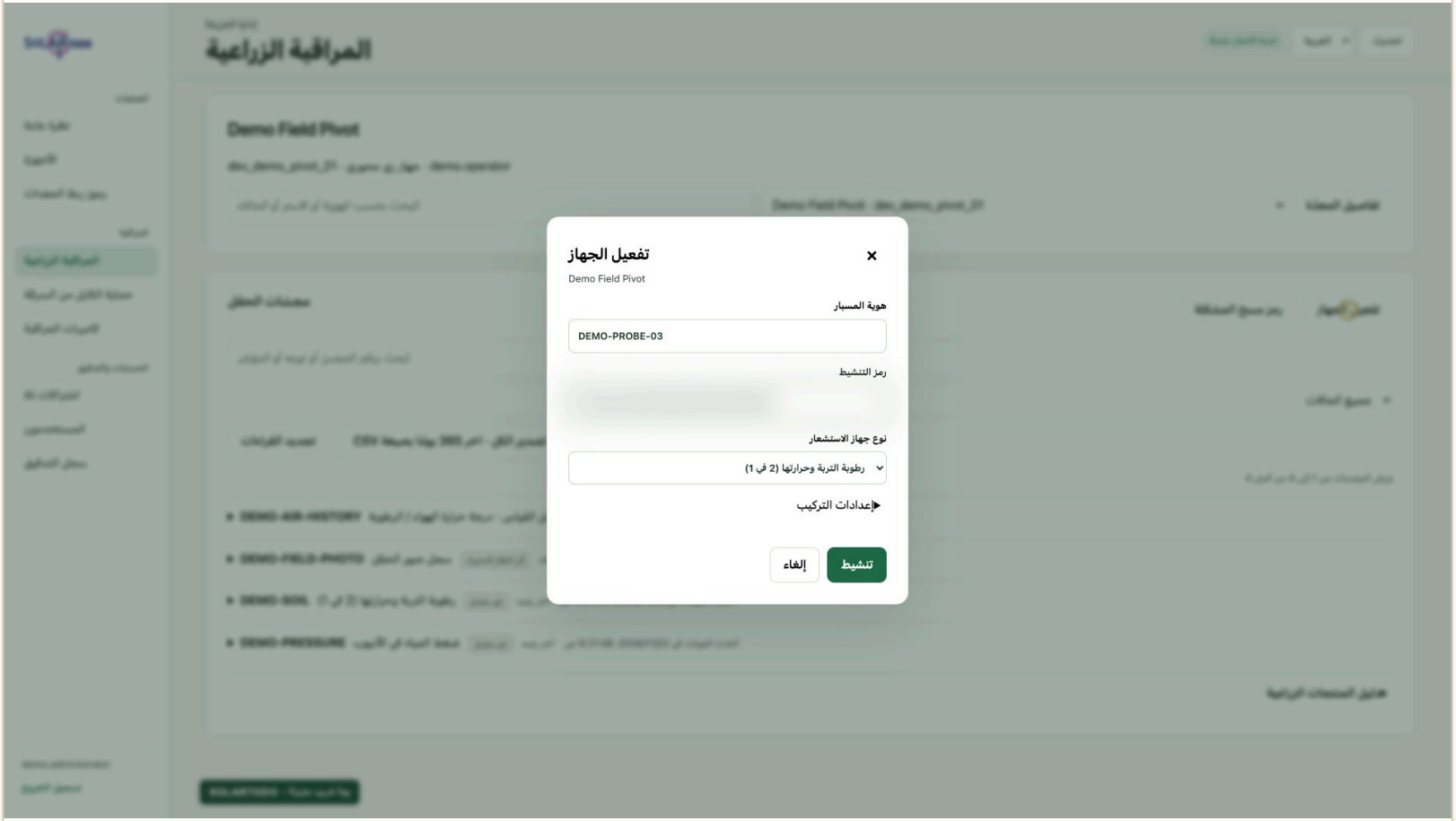
### التحقق من النتائج

كود التدريب والرمز QR مخفيان. الجهاز يدعم طباعة ملصق المسح الدقيق.

المهمة 19 · المراقبة الزراعية

# تسجيل مجس ومراجعة القراءات وتصدير البيانات

الخطوات 4 من 9




**الخطوة الرابعة**

### قم بمراجعة نموذج التفعيل

انقر على خيار "تفعيل الجهاز". أدخل رقم تعريف المسح الضوئي وكلمة التفعيل، اختر نوع المستشعر المتوافق، ثم قم بمراجعة إعدادات التثبيت.

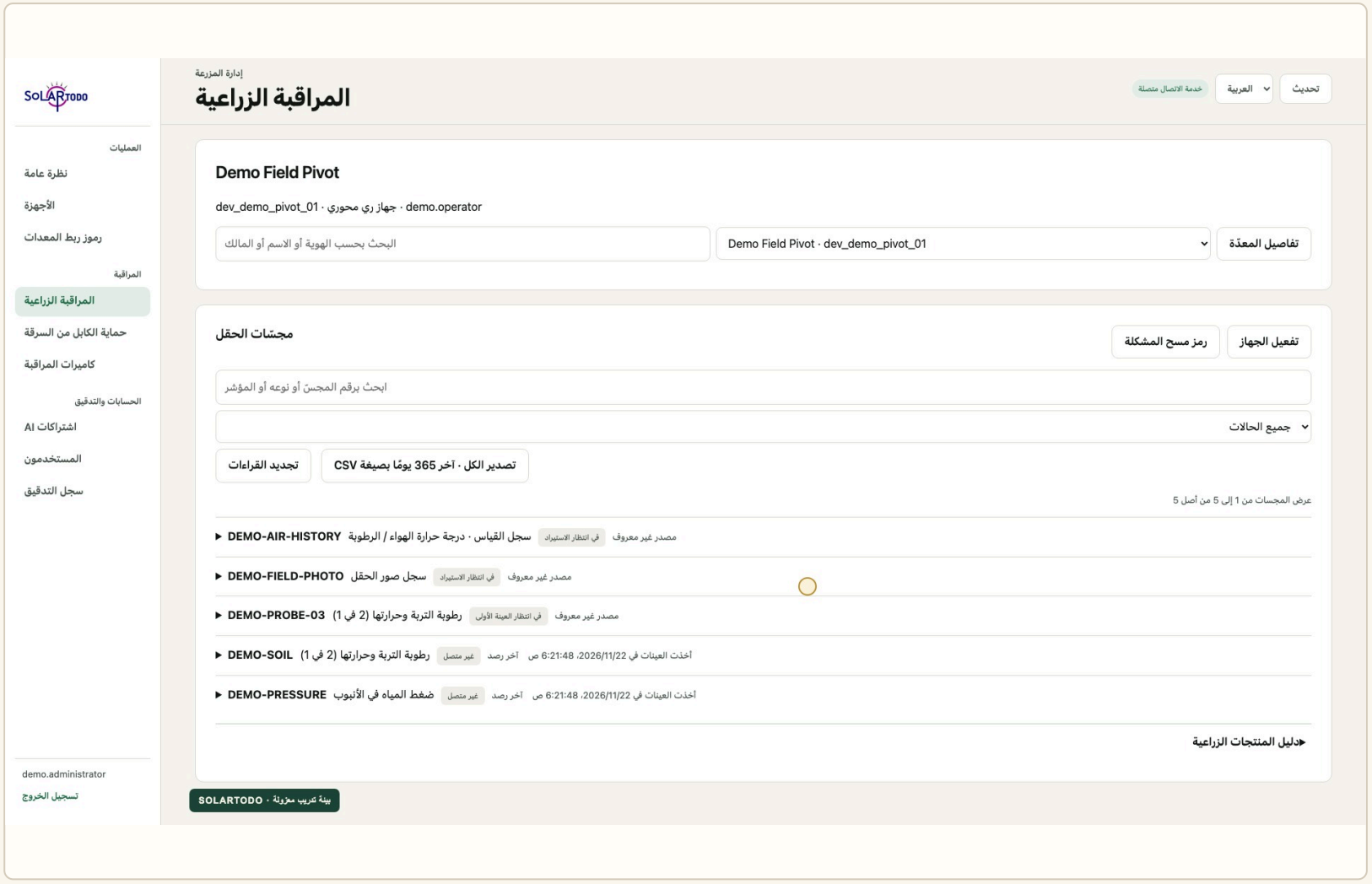
### التحقق من النتائج

النوع المختار يتوافق مع المسح الضوئي الفعلي. الصورة السينمائية تخفي كلمة التفعيل.

المهمة 19 · المراقبة الزراعية

# تسجيل مجس ومراجعة القراءات وتصدير البيانات

الخطوات 5 من 9




**الخطوة 05**

## تحقق من المسح الداخلي الذي تم تنشيطه حديثًا.

ابحث عن المسح الداخلي الذي تم تخصيصه حديثًا واقر بحالته الحالية. تم تنشيط هذا المسح الداخلي للتو.

## التحقق من النتائج

انتظار أول قراءة من المستشعر المخصص للحقل يدل على أن البرنامج ينتظر أول قراءة من المستشعر المخصص للحقل.

المهمة 19 · المراقبة الزراعية

# تسجيل مجس ومراجعة القراءات وتصدير البيانات

الخطوات 6 من 9

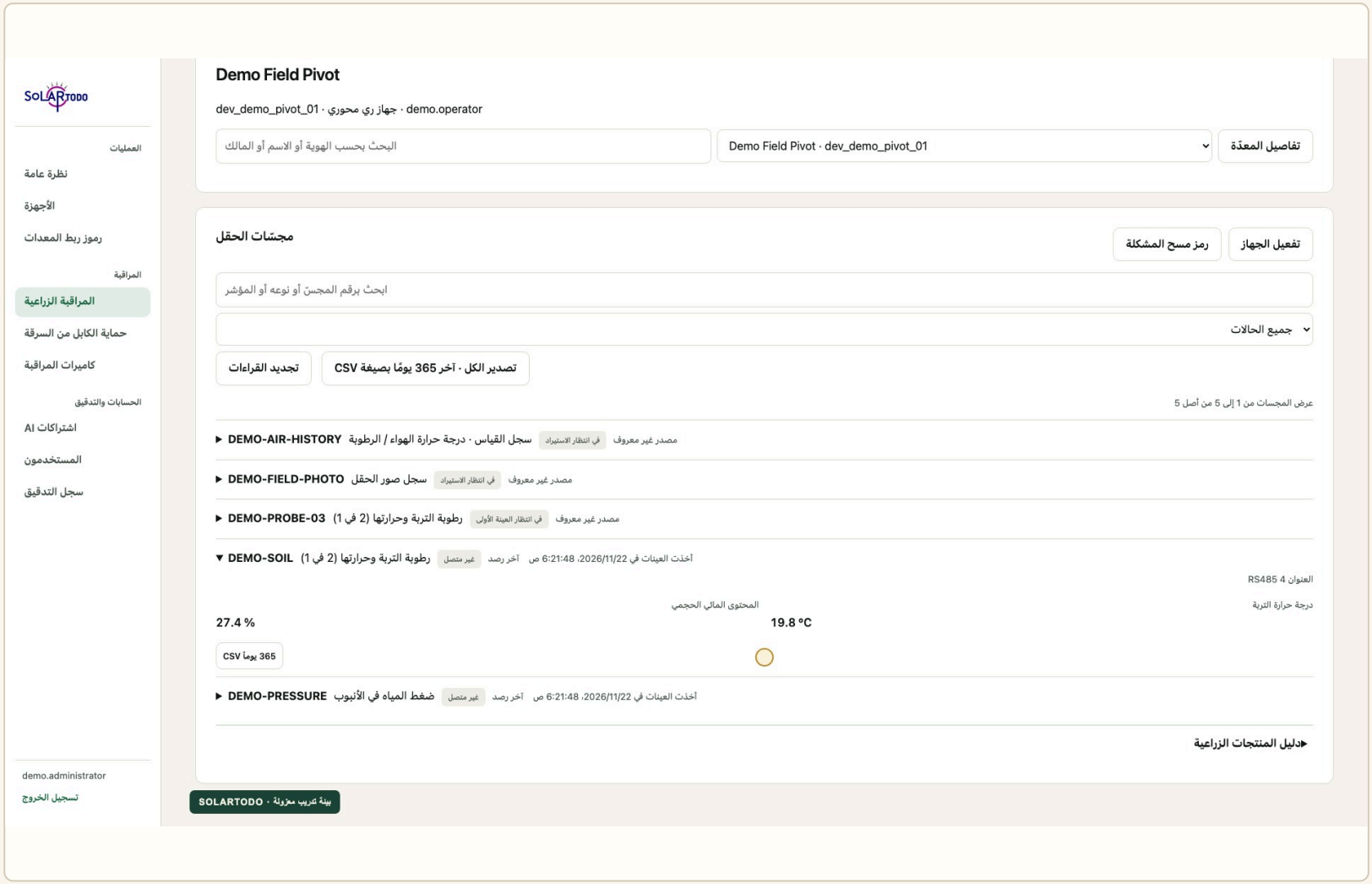
## الخطوة السادسة

### اقرأ التقرير الأول والوحدات المستخدمة

قم بتوسيع المسح الدقيق المُعد. تأكد من وقت الملاحظة، الوحدات وهوية المستشعر قبل مقارنة القيم.

### التحقق من النتائج

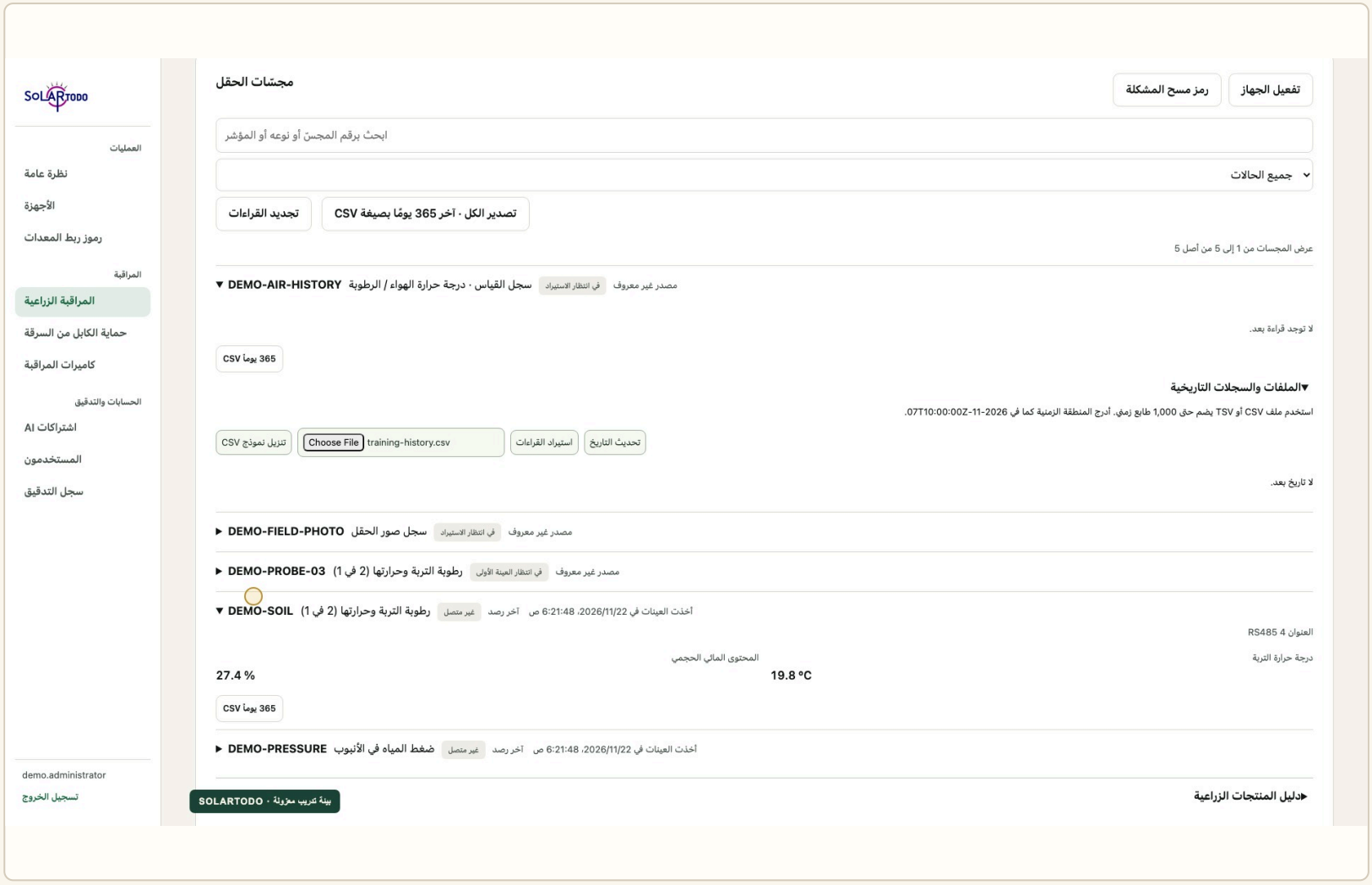
البطاقة المفتوحة تُظهر نموذج التقارير البرمجية باستخدام قراءات التدريب المحلية الطازجة.



المهمة 19 · المراقبة الزراعية

# تسجيل مجس ومراجعة القراءات وتصدير البيانات

الخطوات 7 من 9




الخطوة 07

## تحميل عينة تاريخية

استخدم قالب السجلات CSV الخاص بالمسح الدقيق. احتفظ بالعناوين الموجودة وقدم توقيتًا صحيحًا وقيمًا مقياسية متوافقة. اختر الملف وحدد خيار “Import readings”.

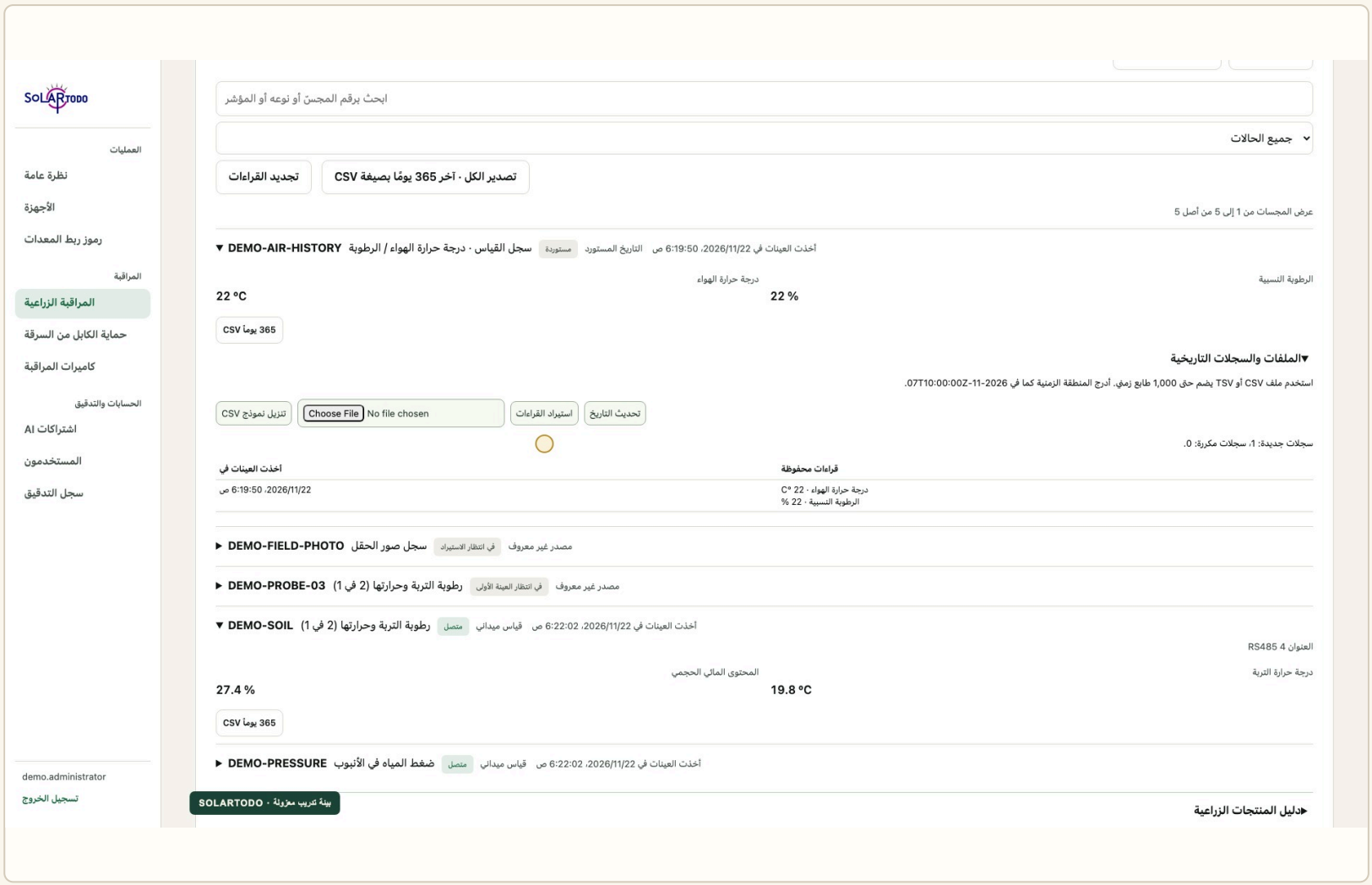
## التحقق من النتائج

ملف التدريب هو عينة تاريخية صريحًا؛ لا يصبح جزءًا من ملاحظات الجهاز الجديد.

المهمة 19 · المراقبة الزراعية

# تسجيل مجس ومراجعة القراءات وتصدير البيانات

الخطوات 8 من 9




**الخطوة 08**

### التحقق من نتائج الاستيراد

قم بمراجعة العدد المستورد والمعدل، كما تحقق من قائمة التاريخ.

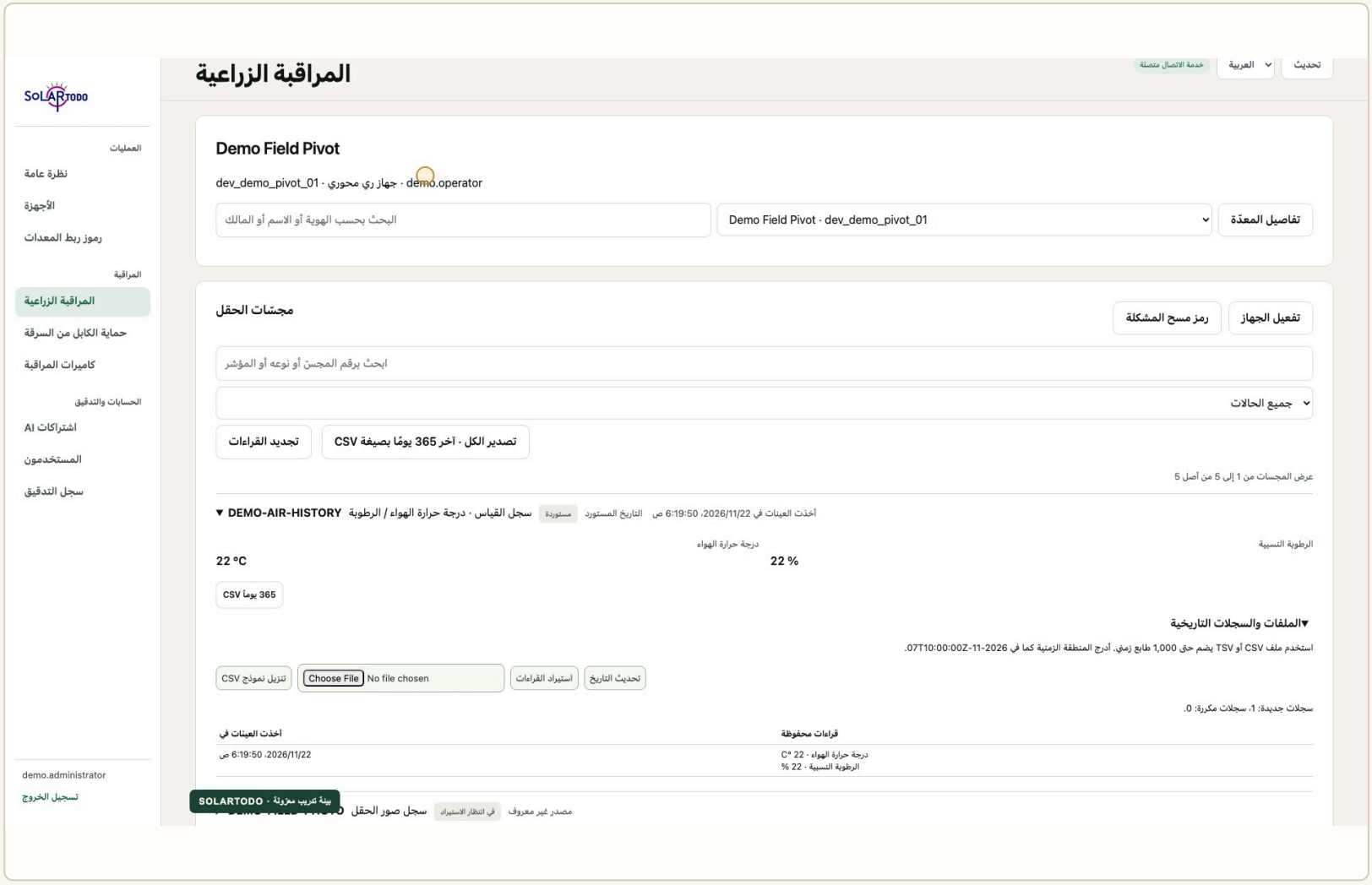
### التحقق من النتائج

يمكن الحصول على العينة من خلال عملية التاريخ المحفوظة.

المهمة 19 · المراقبة الزراعية

# تسجيل مجس ومراجعة القراءات وتصدير البيانات

الخطوات 9 من 9




## الخطوة 9

### تصدير جميع القياسات الخاصة بهذه الآلة.

استخدم خيار "Export all · 365-day CSV" للأجهزة المختارة. تحقق من الملف المرفق والعناوين الموجودة فيه.

### التحقق من النتائج

ملف التدريب هو ملف CSV حقيقي من التطبيق المحلي. قيمه تمثل عروضًا تجريبية.

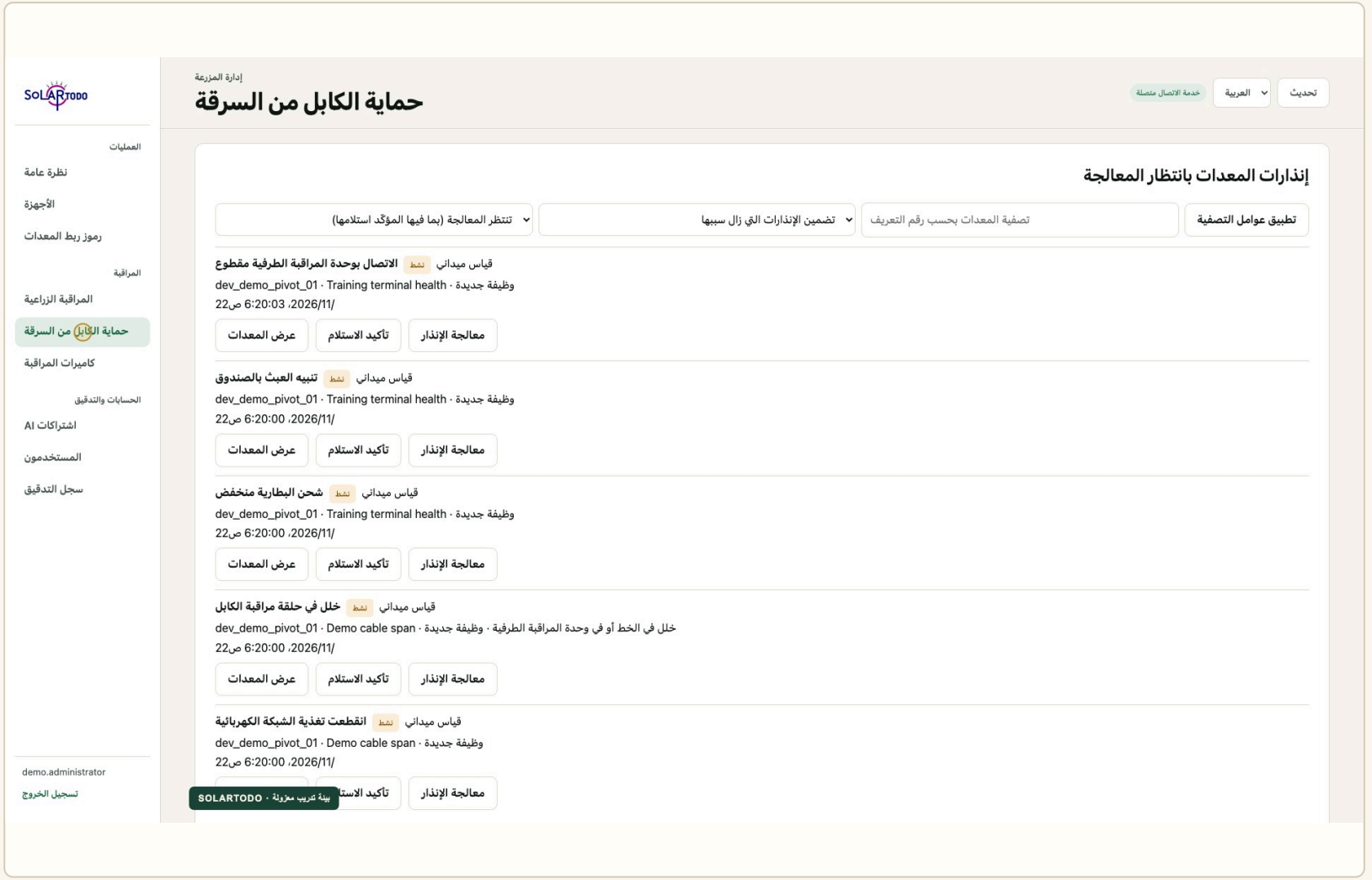
### إذا اختلفت النتيجة

- الاستشعار المسجل يمكن أن يكون في انتظار تقرير أول حتى يرسل عينة.
- إذا كانت هناك تعارض في العنوان أو الإعدادات، فقم بمراجعة التركيب الفعلي والإعدادات المسجلة قبل إعادة المحاولة.

المهمة 20 · حماية الكابل من السرقة

# مراجعة مقاطع الكابل ومعالجة الإنذار

الخطوات 1 من 7




**الخطوة 01**

## مراجعة سياق الإنذار

اختيار الأمان للكابلات. التحقق من سير العملية، المعدات، وقت الكشف، والحالة الحالية.

## التحقق من النتائج

الأنوار التي تم عرضها تم تثبيتها بواسطة جهاز التدريب المحلي.

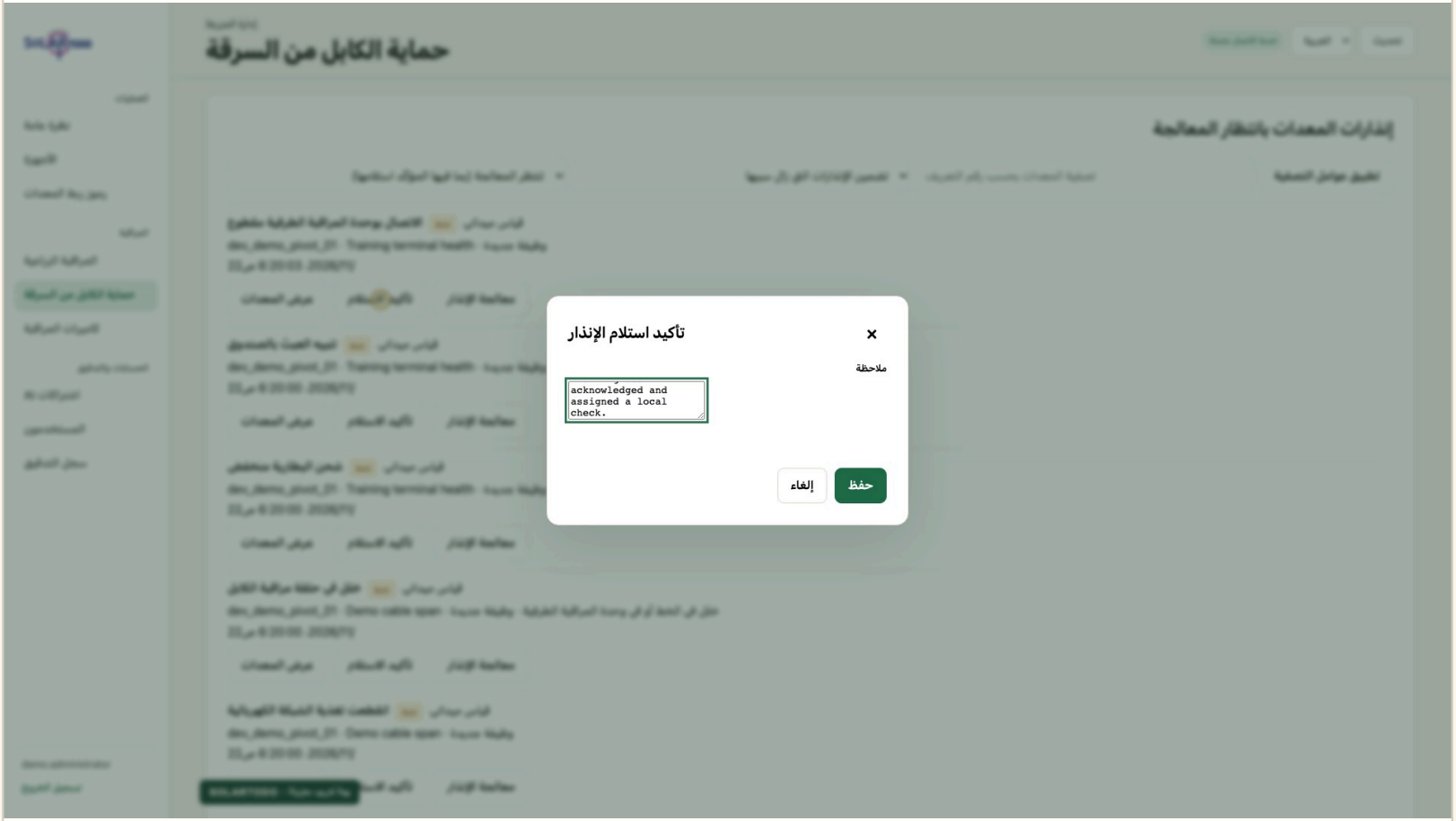
## قبل البدء...

- يجب الحصول على معلومات دقيقة حول الآلة والقسم المرتبط بها. يتم إجراء الفحص الفيزيائي وفقًا لإجراءات الموقع.

المهمة 20 · حماية الكابل من السرقة

# مراجعة مقاطع الكابل ومعالجة الإنذار

الخطوات 2 من 7




الخطوة الثانية

### اعترف بالإنذار.

اختر خيار “Acknowledge” , أدخل الملاحظة حسب احتياجات عملك، ثم أكمل العملية.

### التحقق من النتائج

سجلات التحذير تحفظ الملاحظة. الإقرار لا يعالج العطل الفني.

المهمة 20 · حماية الكابل من السرقة

# مراجعة مقاطع الكابل ومعالجة الإنذار

الخطوات 3 من 7

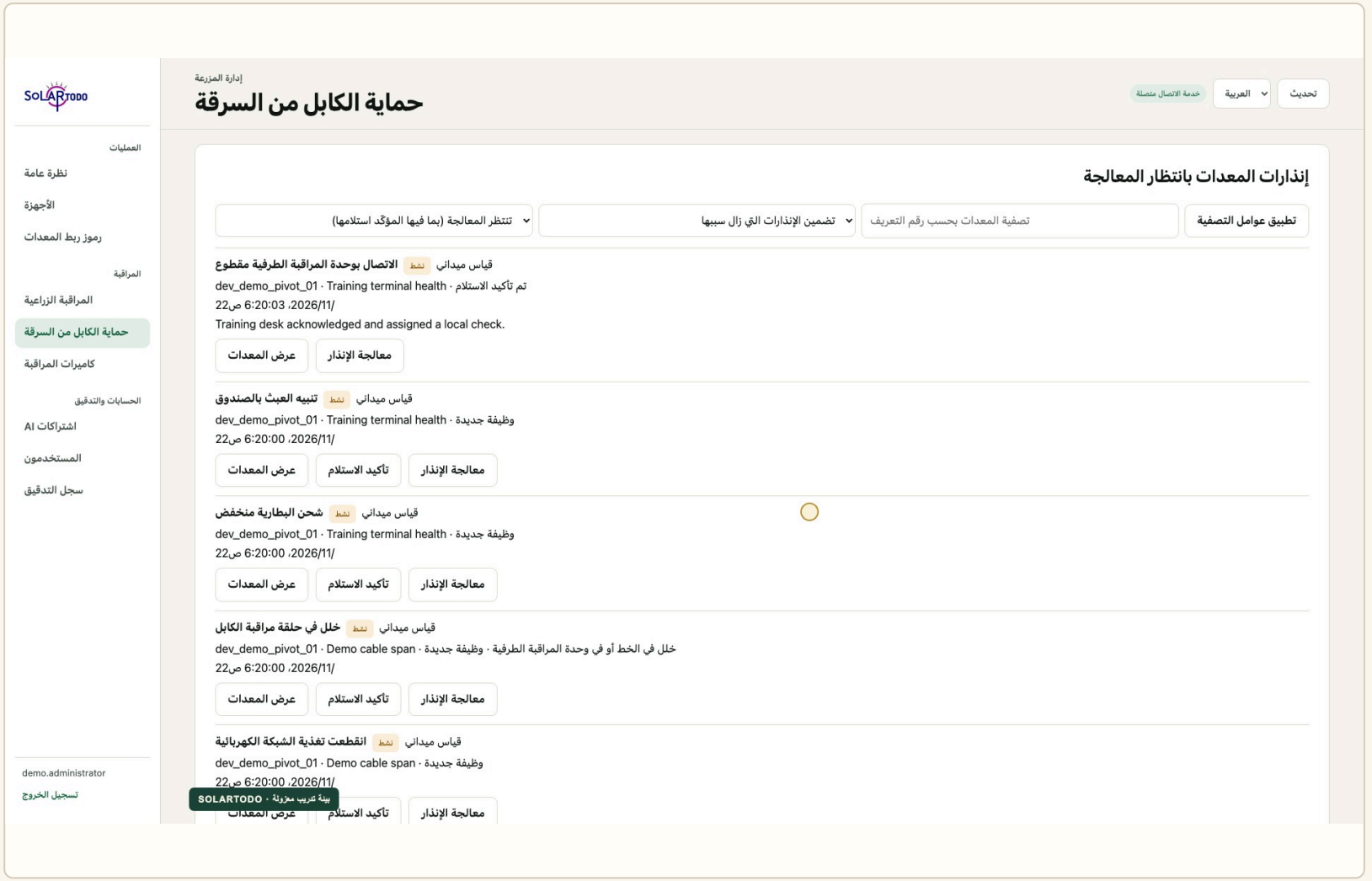
## الخطوة 03

### تأكد من التأكيد.

اقرأ الحالة، والظروف الحالية، والملاحظات التي تم حفظها حديثًا.

### التحقق من النتائج

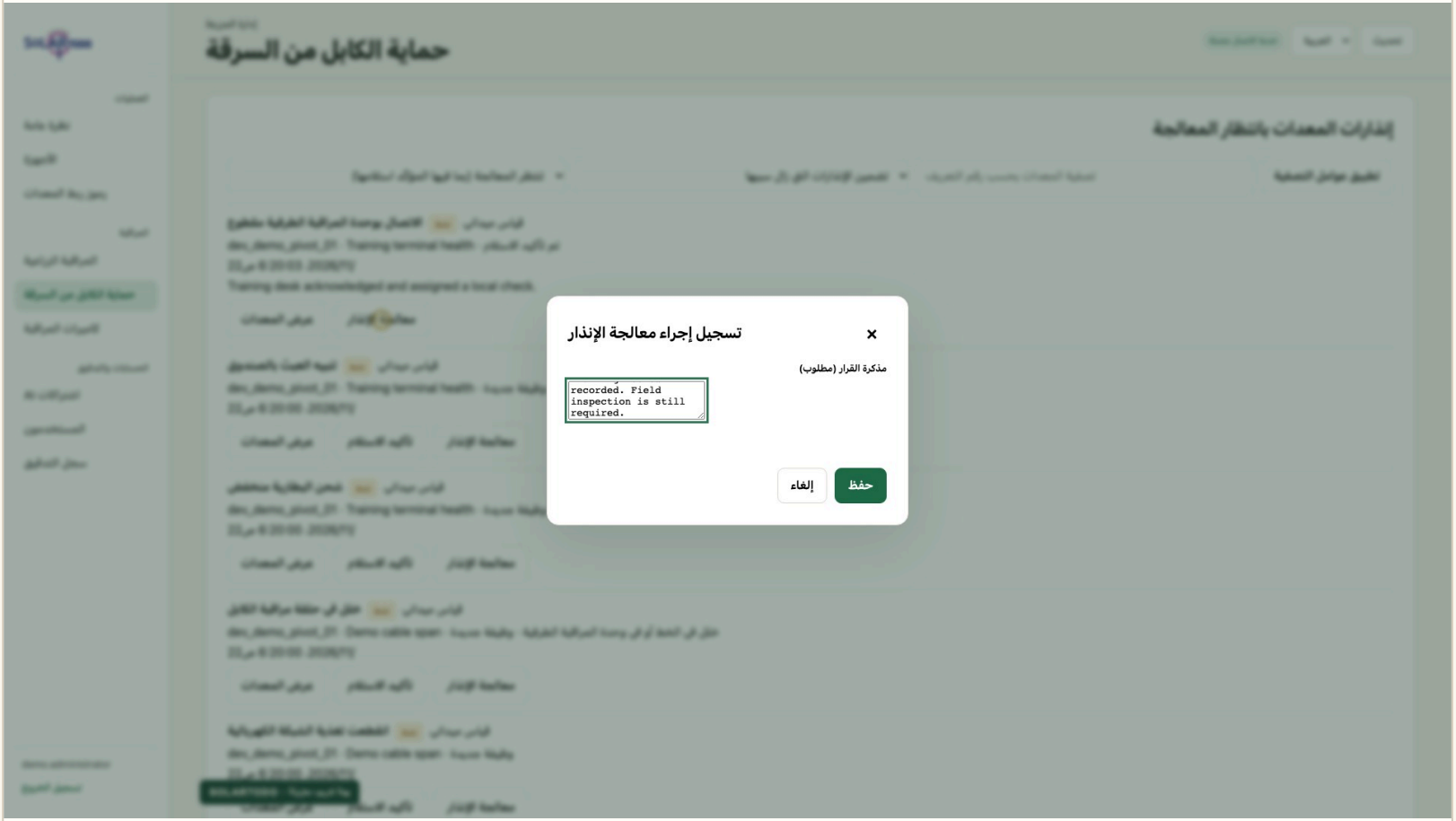
هذه إجراءات يقوم بها الفريق. تأكد من الحالة بشكل منفصل.



المهمة 20 · حماية الكابل من السرقة

# مراجعة مقاطع الكابل ومعالجة الإنذار

الخطوات 4 من 7




الخطوة الرابعة

### سجل الوضع

اختر “Handle” وأدخل القرار المطلوب. أكمل العملية بعد الانتهاء منها.

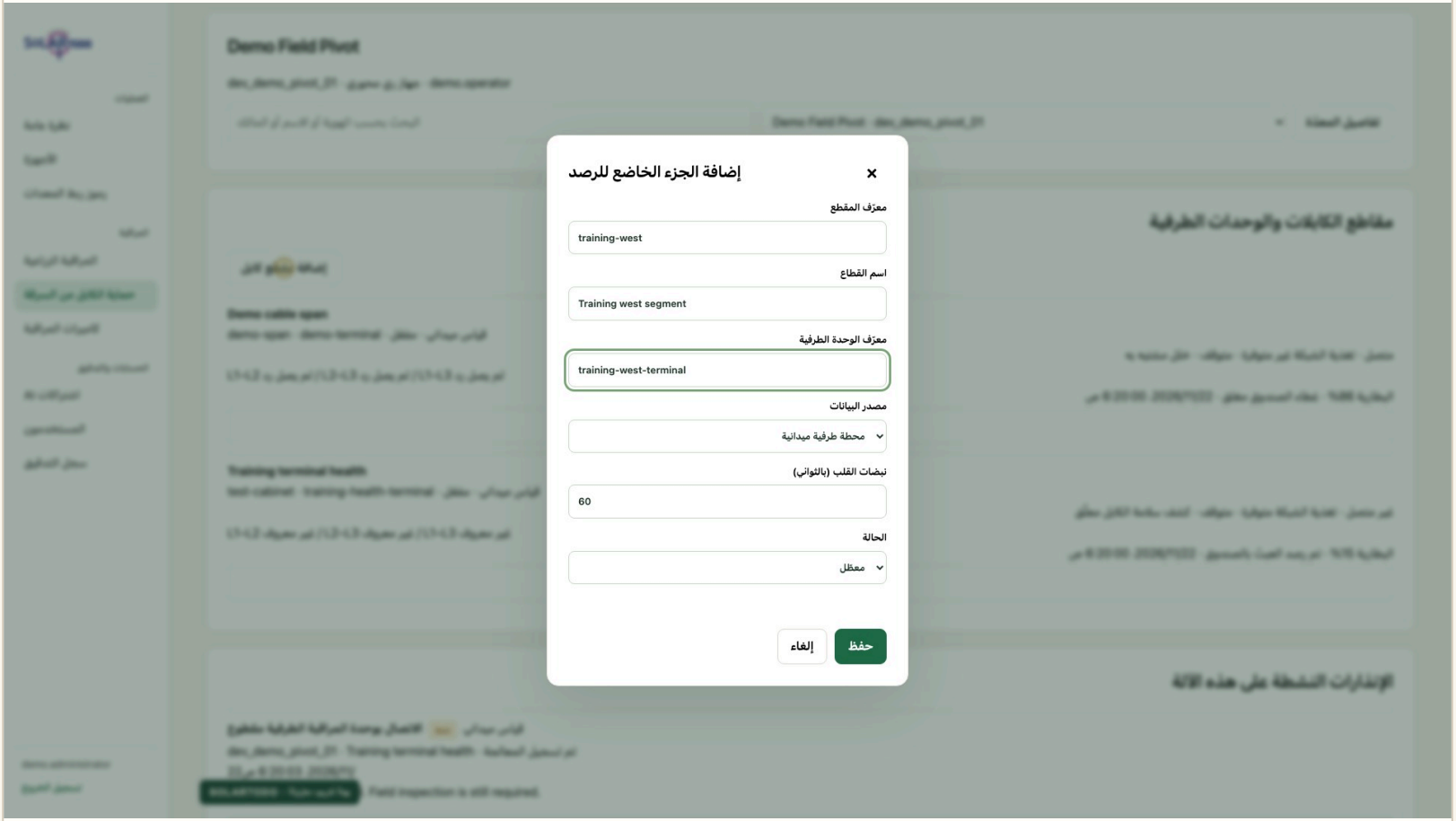
### التحقق من النتائج

الملاحظة تسجل أفعال المشغل بشكل مستقل عن الحالة الكهربائية.

المهمة 20 · حماية الكابل من السرقة

# مراجعة مقاطع الكابل ومعالجة الإنذار

الخطوات 5 من 7




**الخطوة 05**

### قم بمراجعة كيفية تكوين القطعة.

في قسم "القطعات والأنظمة" , اختر "إضافة قطعة". قم بمطابقة أسماء القطعات والأنظمة الفريدة مع التكوين المطلوب.

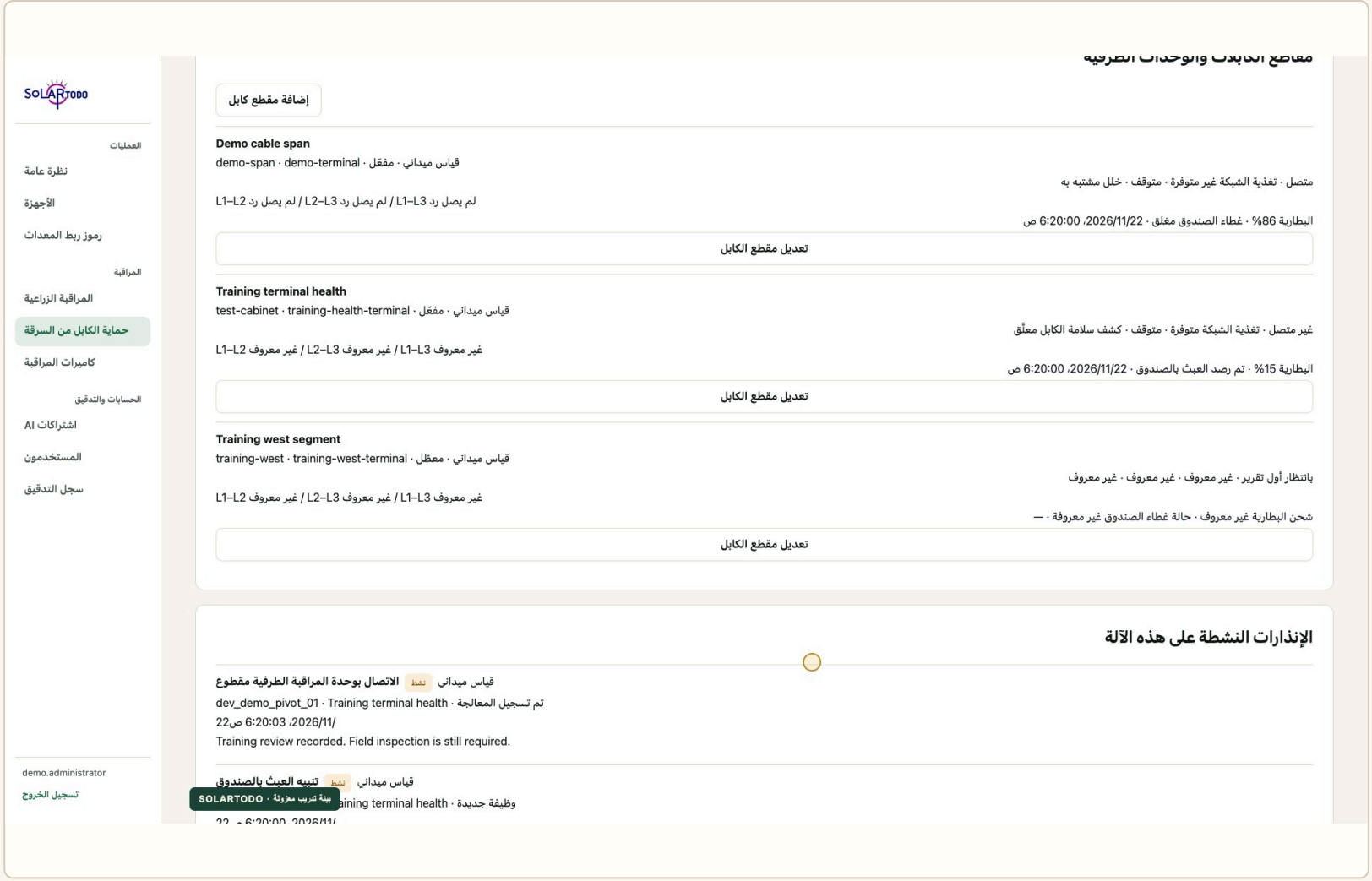
### التحقق من النتائج

اترك القطعة غير مفعلة، ما لم يتم تجهيز الموقع لبدء المراقبة.

المهمة 20 · حماية الكابل من السرقة

# مراجعة مقاطع الكابل ومعالجة الإنذار

الخطوات 6 من 7




## الخطوة السادسة

### قراءة حالة القسم

البحث عن القسم الجديد. التحقق من أنه مفعّل وما إذا كان قد أرسل تقريرًا.

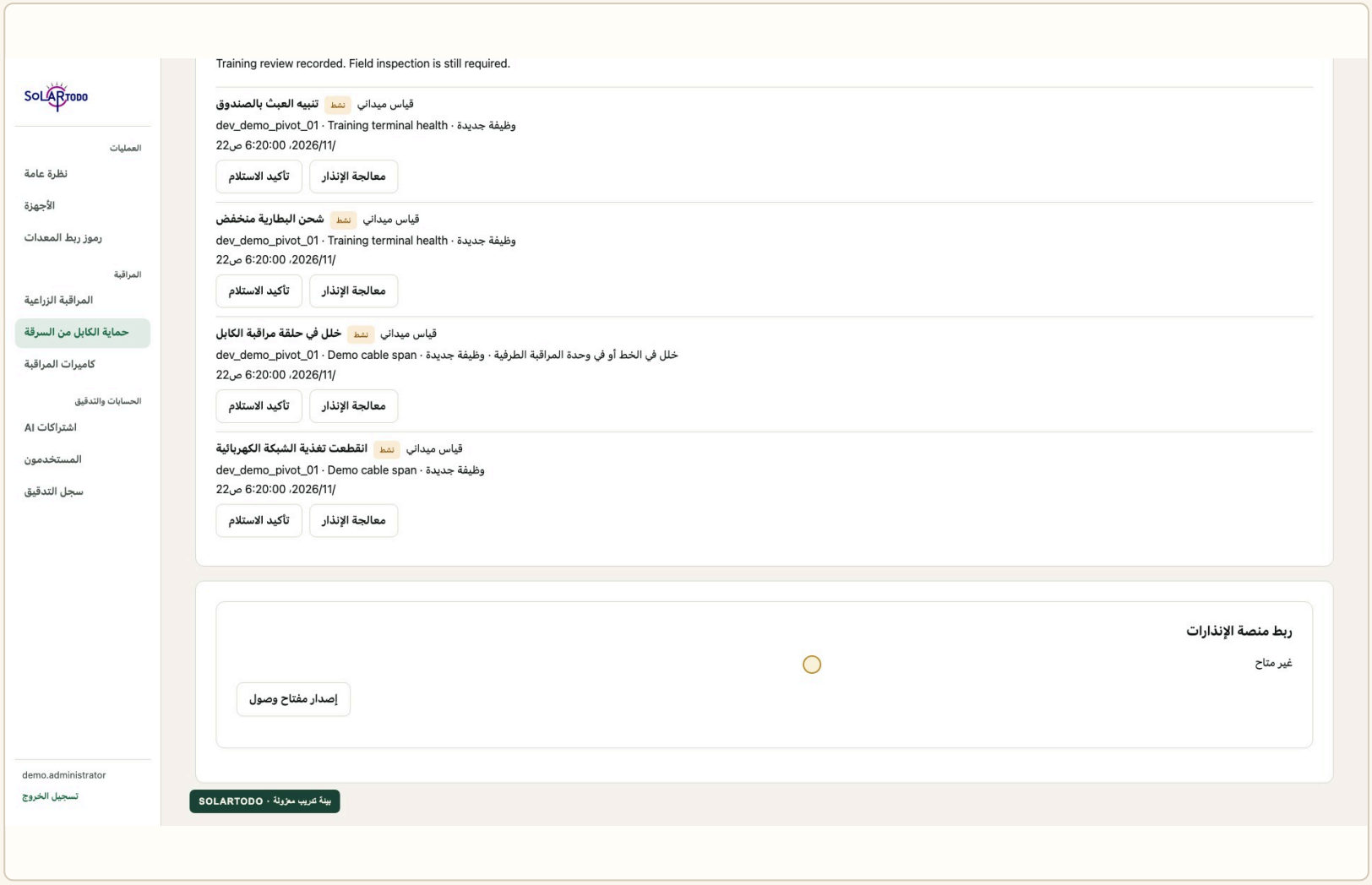
### التحقق من النتائج

قسم التدريب معطل ولا يوجد به أي أجهزة إرتفاق مؤكدة.

المهمة 20 · حماية الكابل من السرقة

# مراجعة مقاطع الكابل ومعالجة الإنذار

الخطوات 7 من 7




الخطوة 07

## ابحث عن مكونات القراءة الخاصة فقط.

انتقل إلى تكامل منصة الإنذار. احتفظ بتفاصيل الصلاحيات والبيانات المطلوبة محدودة للشخص المُسمى للتكامل.

## التحقق من النتائج

التكامل وإدارة الإنذارات هما عناصر تحكم منفصلتان.

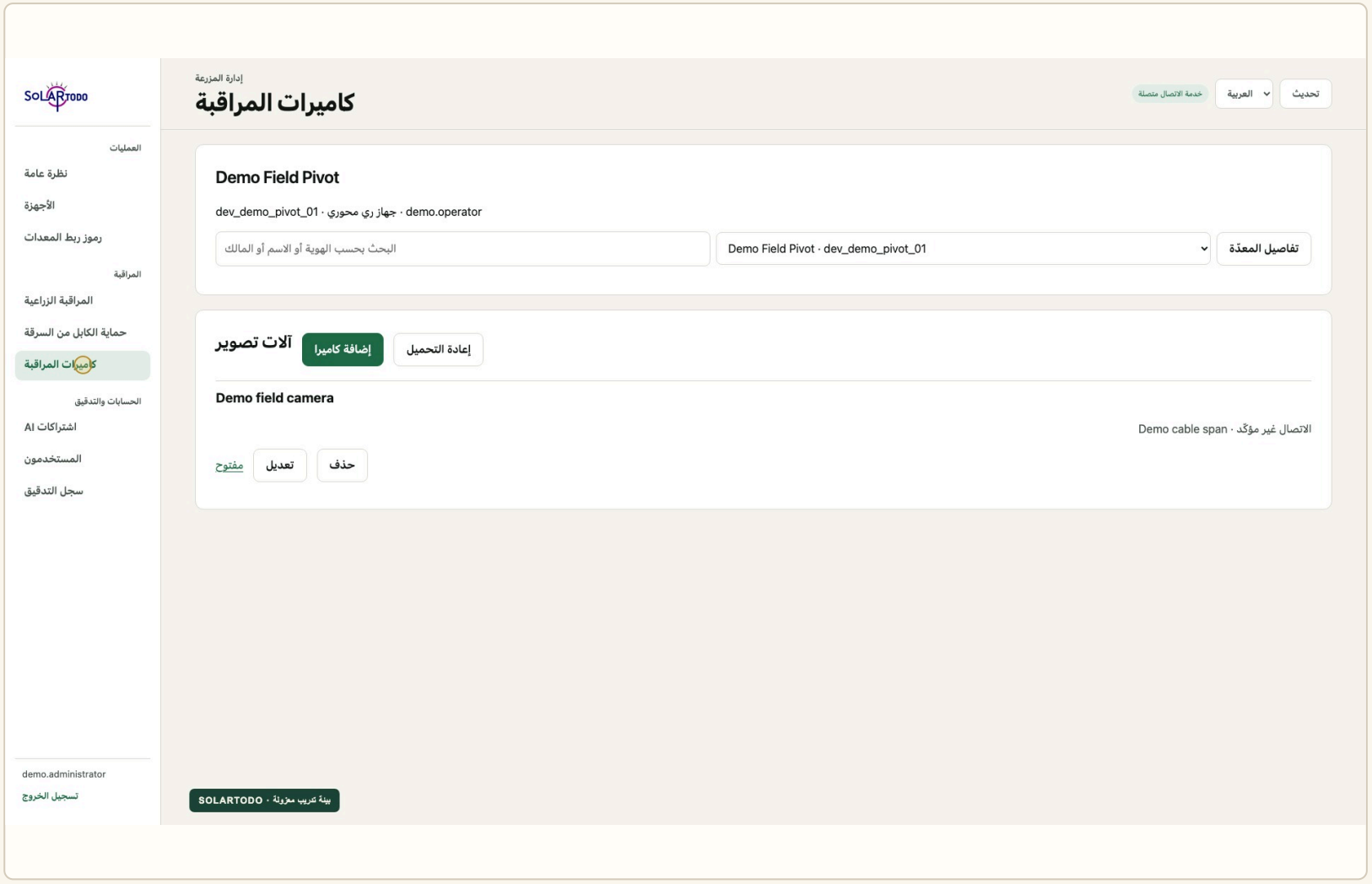
## إذا اختلفت النتيجة

- "الموافقة والمعالجة" تعكس عملية تسلسل الموظفين. "النشاط والاستعادة" تعكس الحالة الفعلية.
- لا يمكن لتغذية الإنذار الخارجية أن تغير حالة الإنذار للمالك.

المهمة 21 · كاميرات المراقبة

# تسجيل كاميرا مراقبة وربطها وإزالتها

الخطوات 1 من 5




**الخطوة 01**

## اختيار الآلة

اختيار كاميرات الأمان، واختيار الآلة المراد توصيلها بالكاميرا. قراءة قائمة الكاميرات الموجودة.

## التحقق من النتائج

الكاميرا تتبع الآلة المختارة.

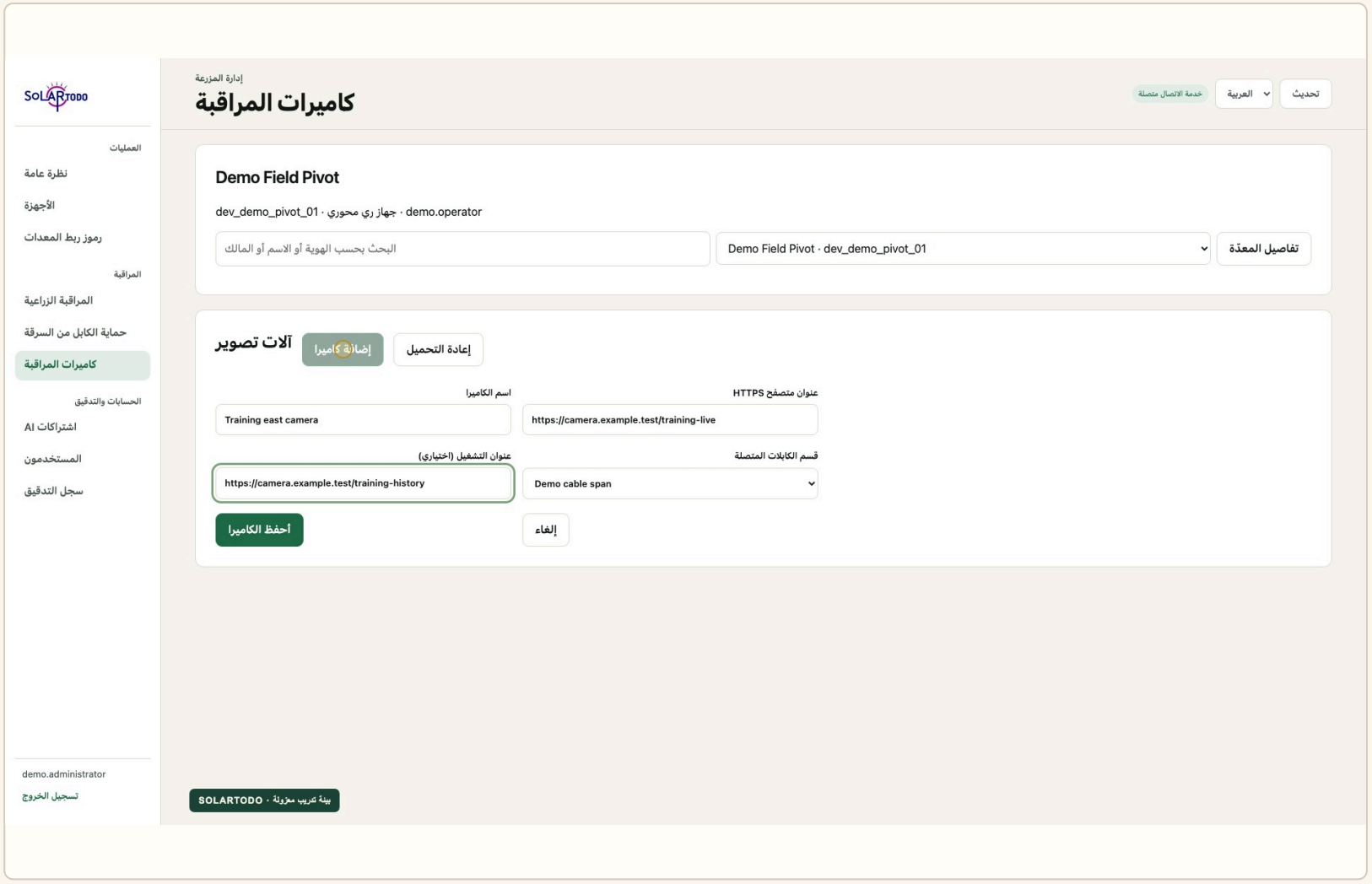
## قبل البدء...

- اختر جهازًا محددًا وموقعًا مسموحًا به لعرض الروابط.
- حصل على موافقة الموقع وأي رابط للعرض قبل تكوين الوصول.

المهمة 21 · كاميرات المراقبة

# تسجيل كاميرا مراقبة وربطها وإزالتها

الخطوات 2 من 5




## الخطوة الثانية

### أدخل رابط الكاميرا.

أضف كاميرا. أدخل الاسم، عنوان المتصفح عبر HTTPS، وإمكانية العرض التقديمي إذا كان ذلك ملائمًا. اختر قسم الكابل المرتبط إذا كان ذلك ملائمًا.

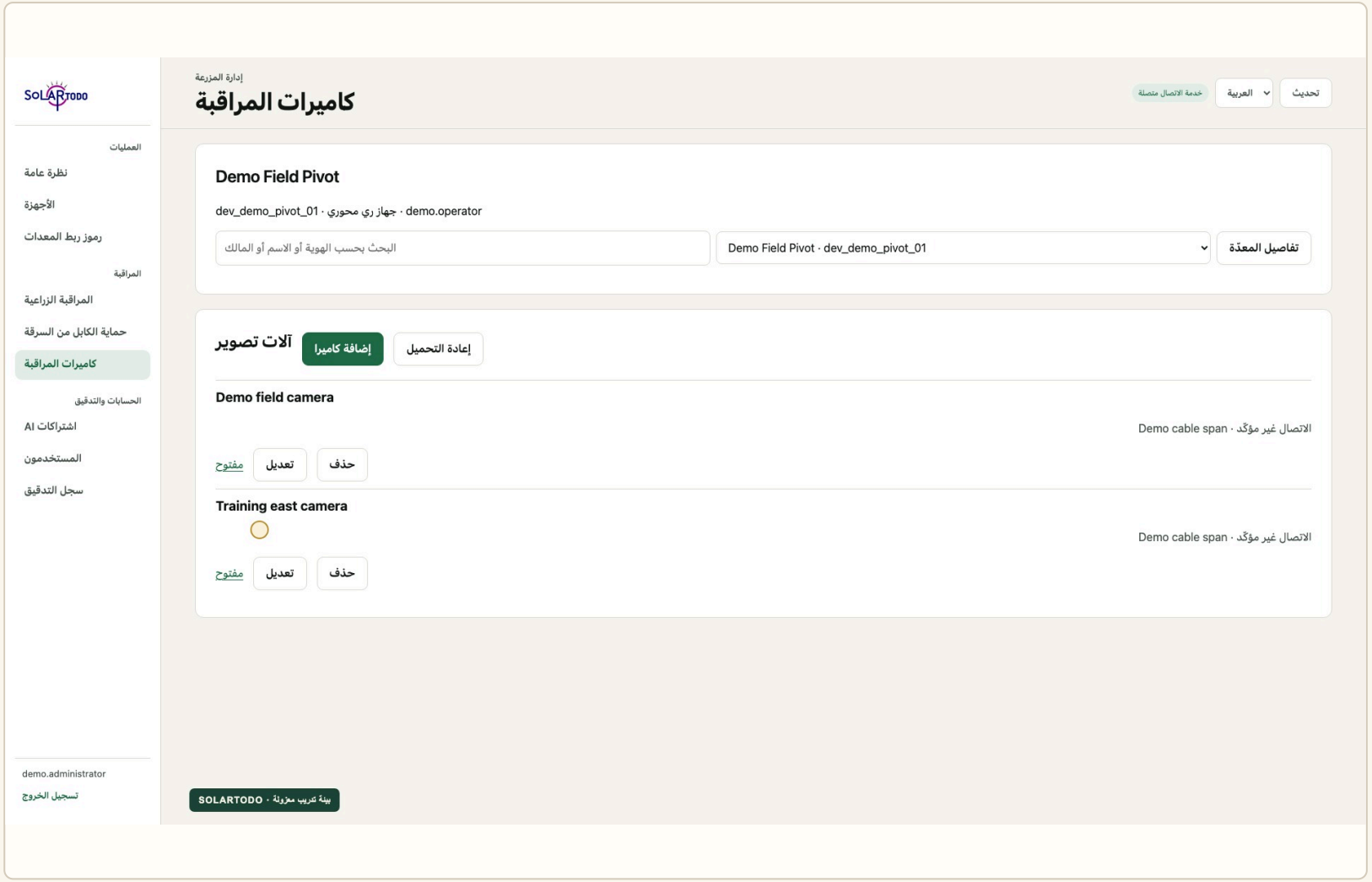
### التحقق من النتائج

الأمثلة مخصصة لروابط التدريب. في الميدان، تأكد من أن العناوين مصرح بها.

المهمة 21 · كاميرات المراقبة

# تسجيل كاميرا مراقبة وربطها وإزالتها

الخطوات 3 من 5




**الخطوة 03**

### تأكد من البيانات المحفوظة.

اقرأ الاسم، القسم المرتبط به، وحالة الاتصال غير المؤكدة. قم بتعديل أو مراجعة المتصفح حسب الحاجة.

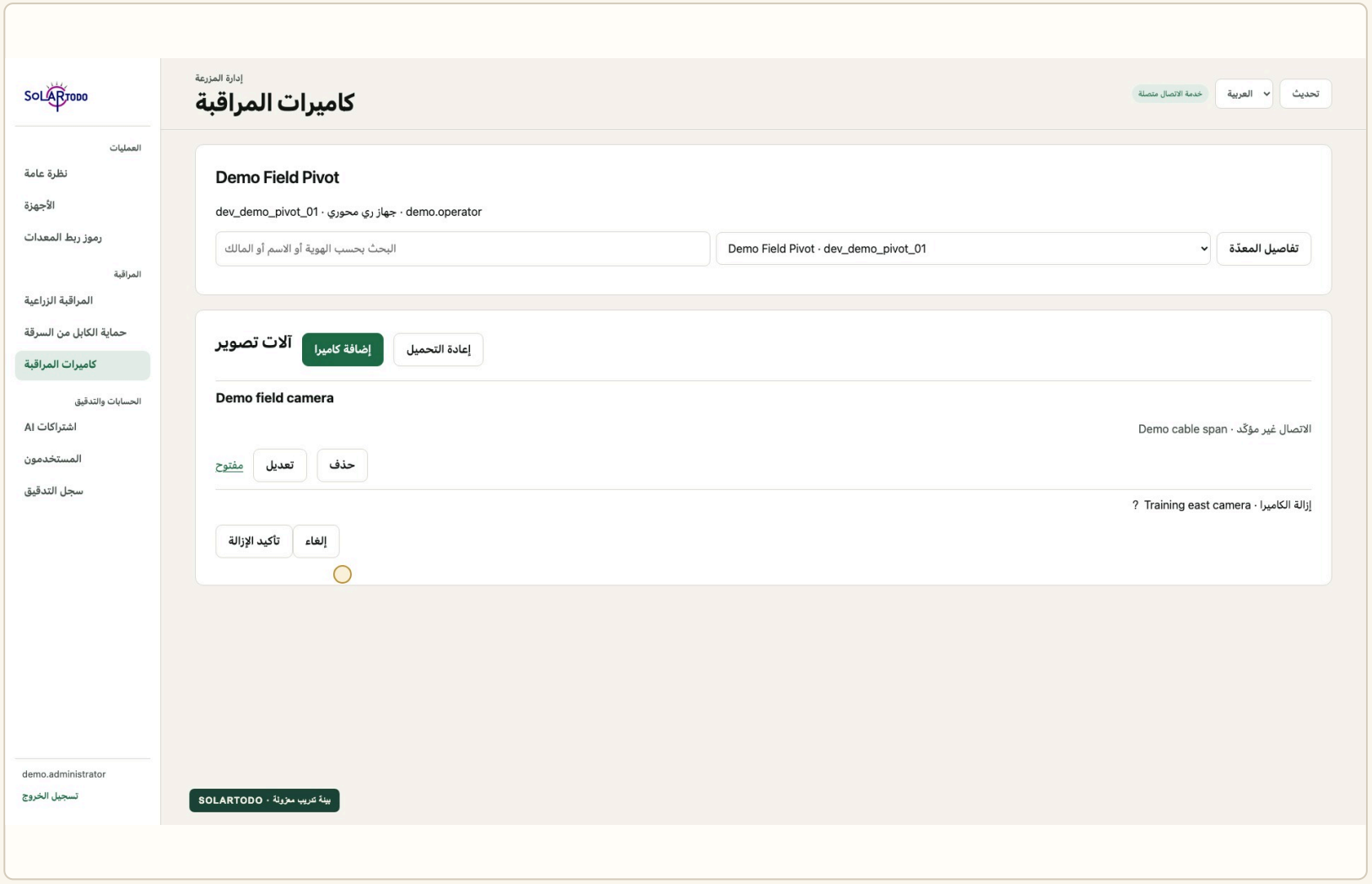
### التحقق من النتائج

لوحة التحكم المحلية حفظت سجل الكاميرا. يجب التحقق من صلاحية الكاميرا بشكل منفصل.

المهمة 21 · كاميرات المراقبة

# تسجيل كاميرا مراقبة وربطها وإزالتها

الخطوات 4 من 5




الخطوة الرابعة

## تحقق من البيانات قبل الإزالة.

في الحقل المخصص لإدخال البيانات، اختر خيار "حذف" وقم بمراجعة الرسالة التأكيدية. اختر خيار "تأكيد الحذف" فقط عندما يوافق المالك على التغيير.

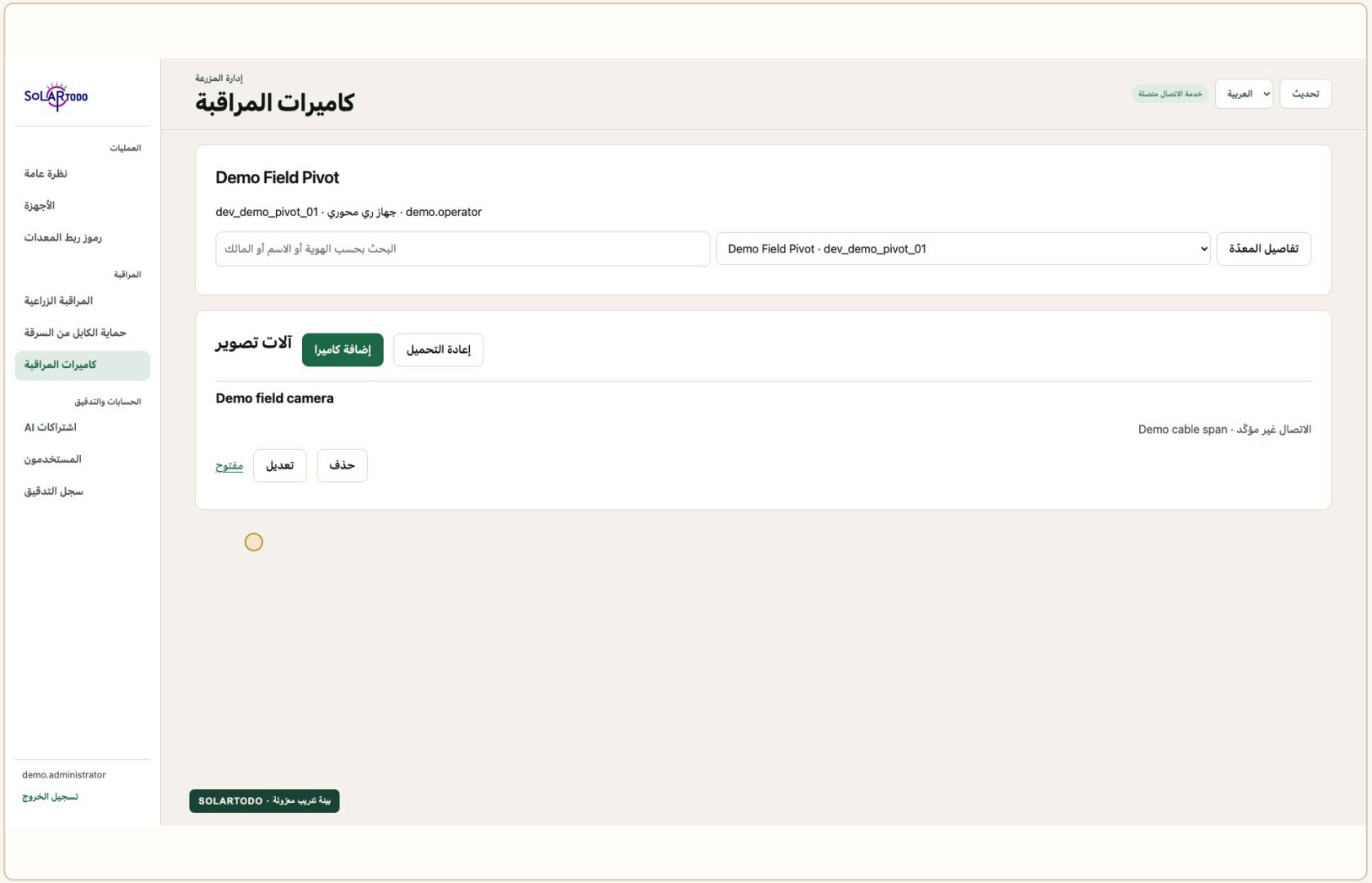
## التحقق من النتائج

تحقق من اسم الكاميرا قبل المتابعة.

المهمة 21 · كاميرات المراقبة

# تسجيل كاميرا مراقبة وربطها وإزالتها

الخطوات 5 من 5




**الخطوة 05**

## تأكيد الإزالة

مراجعة القائمة المحدثة. كاميرا التدريب المُزالة قد اختفت.

## التحقق من النتائج

الكاميرا المتعلقة بالمعدات الأخرى لا تزال مدرجة في القائمة.

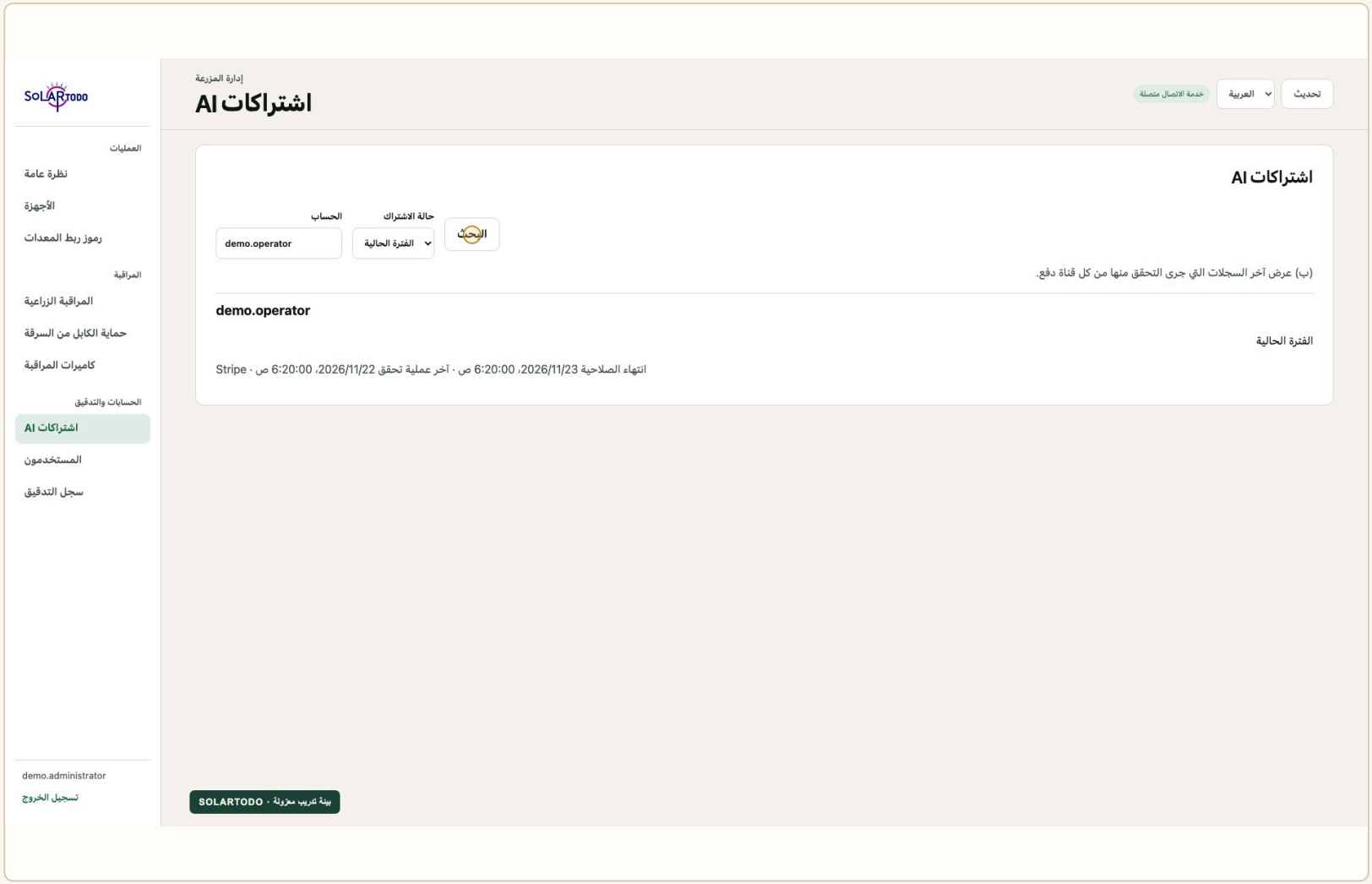
## إذا اختلفت النتيجة

- الاتصال غير المؤكد يعني أن القائمة وحدها لم تثبت إمكانية الوصول للمستخدم.
- تأكد من صلاحية الكاميرا والرابط الشبكي مع المالك مباشرةً.

المهمة 22 · اشتراكات AI

# التحقق من استحقاق اشتراك الذكاء الاصطناعي

الخطوات 1 من 3




**الخطوة 01**

## اكتشف الحقوق الحالية

اختر اشتراكات الذكاء الاصطناعي، أدخل الحساب واختر "الفترة الحالية" , ثم اختر "البحث".

## التحقق من النتائج

تحقق من مزود الخدمة، والمدة الزمنية، والتحقق الأخير. المثال هو حقوق صناعية لا تتطلب دفع أي رسوم.

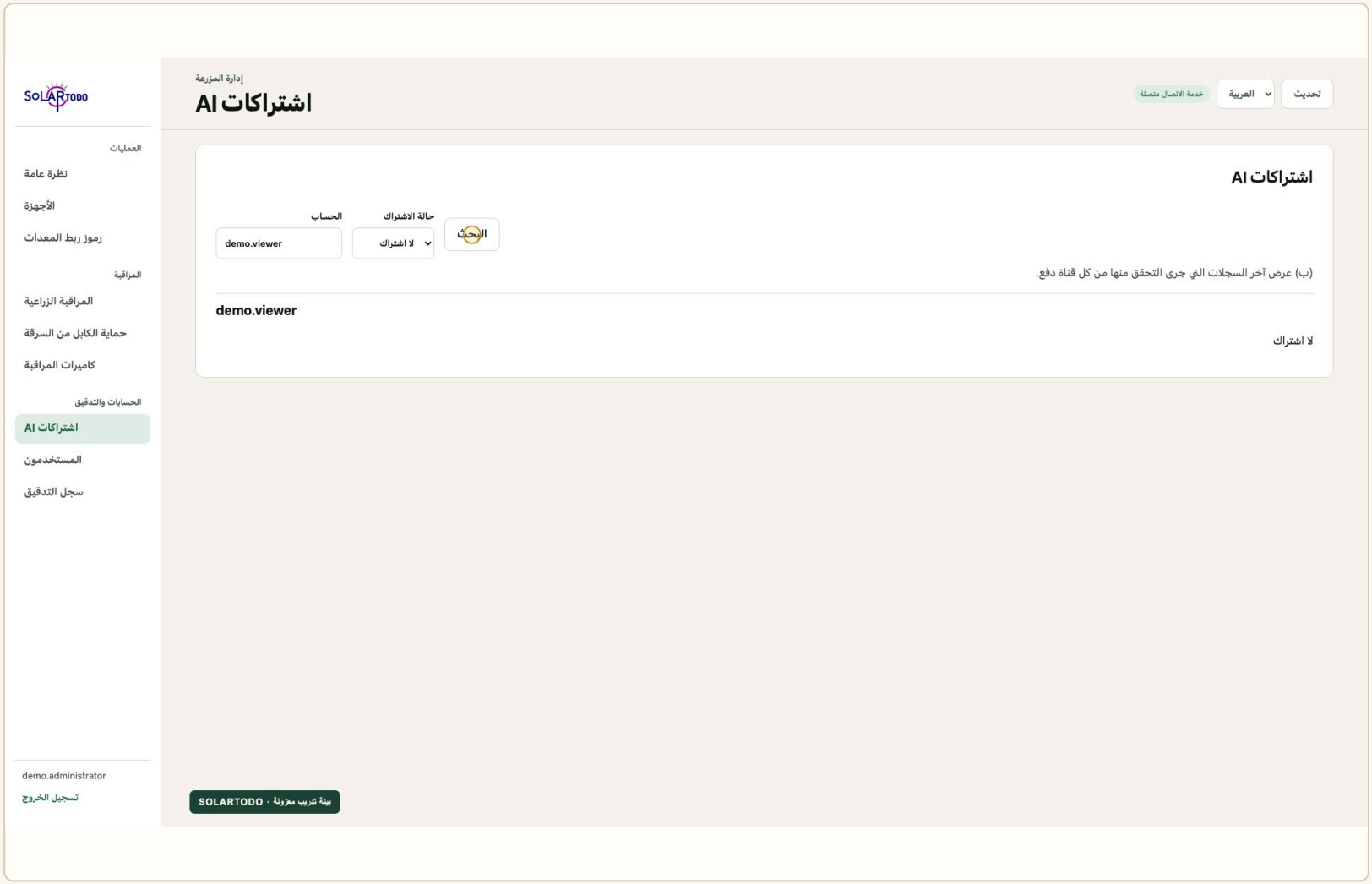
## قبل البدء...

- اعرف اسم الحساب بالضبط.
- حالة الدفع مُبلغة من آخر عملية التحقق من مزود الخدمة.

المهمة 22 · اشتراكات AI

# التحقق من استحقاق اشتراك الذكاء الاصطناعي

الخطوات 2 من 3




**الخطوة الثانية**

### قارن حسابًا بدون اشتراك

ابحث في حساب التدريب الثاني واختر "لا اشتراك".

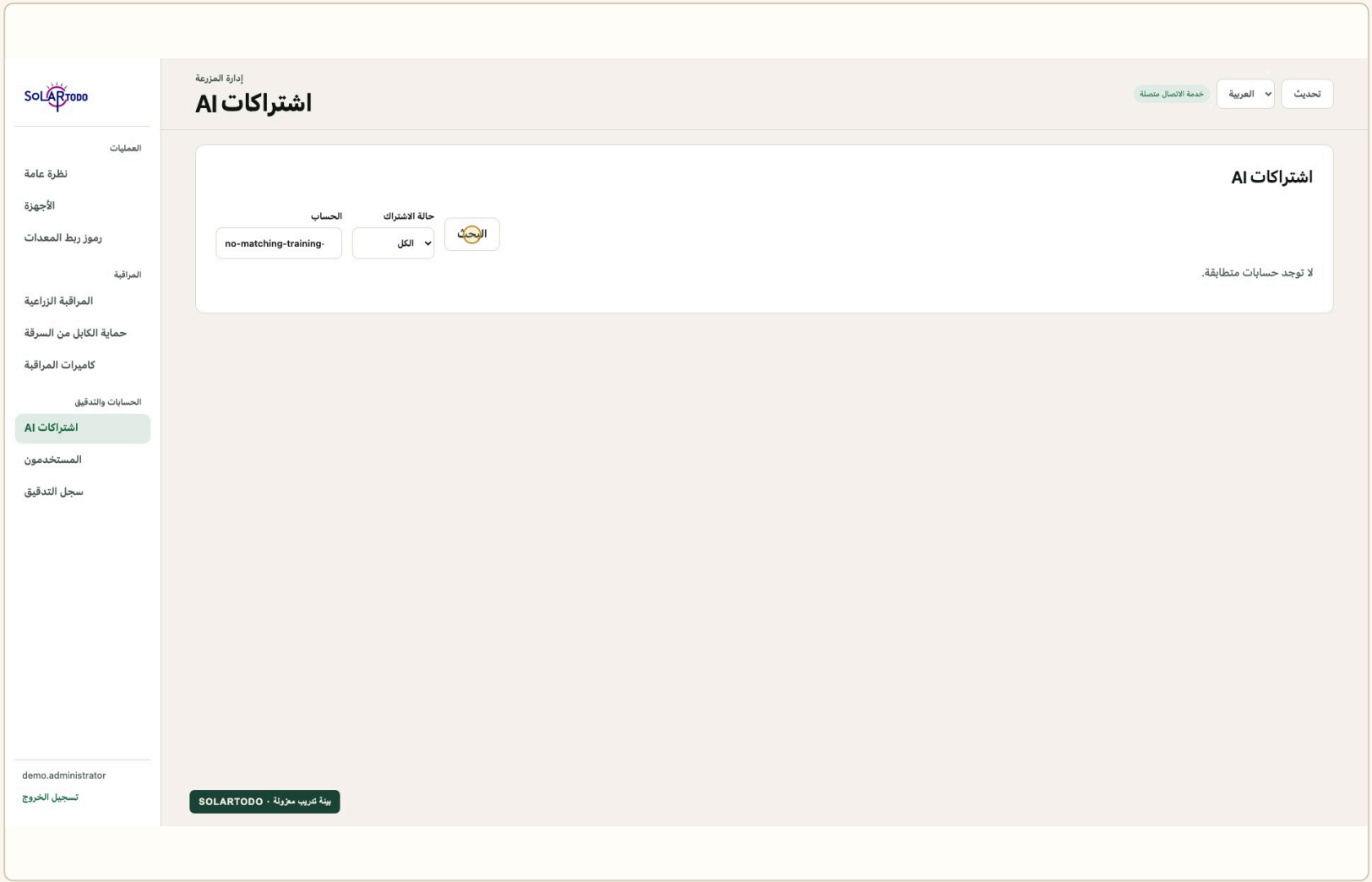
### التحقق من النتائج

لن يتم عرض أي اشتراكات بدلاً من افتراض أن الحساب مؤهل للاشتراك.

المهمة 22 · اشتراكات AI

# التحقق من استحقاق اشتراك الذكاء الاصطناعي

الخطوات 3 من 3




الخطوة 03

## تأكد من حالة عدم وجود مطابقة

ابحث عن اسم المستخدم الذي لا يوجد في مساحة العمل التدريبية

## التحقق من النتائج

عدم وجود حسابات مطابقة يعني أن البحث/التصفية لا يوجد بها أي مطابقة؛ قم بمراجعة الاسم والفلاتر مرة أخرى.

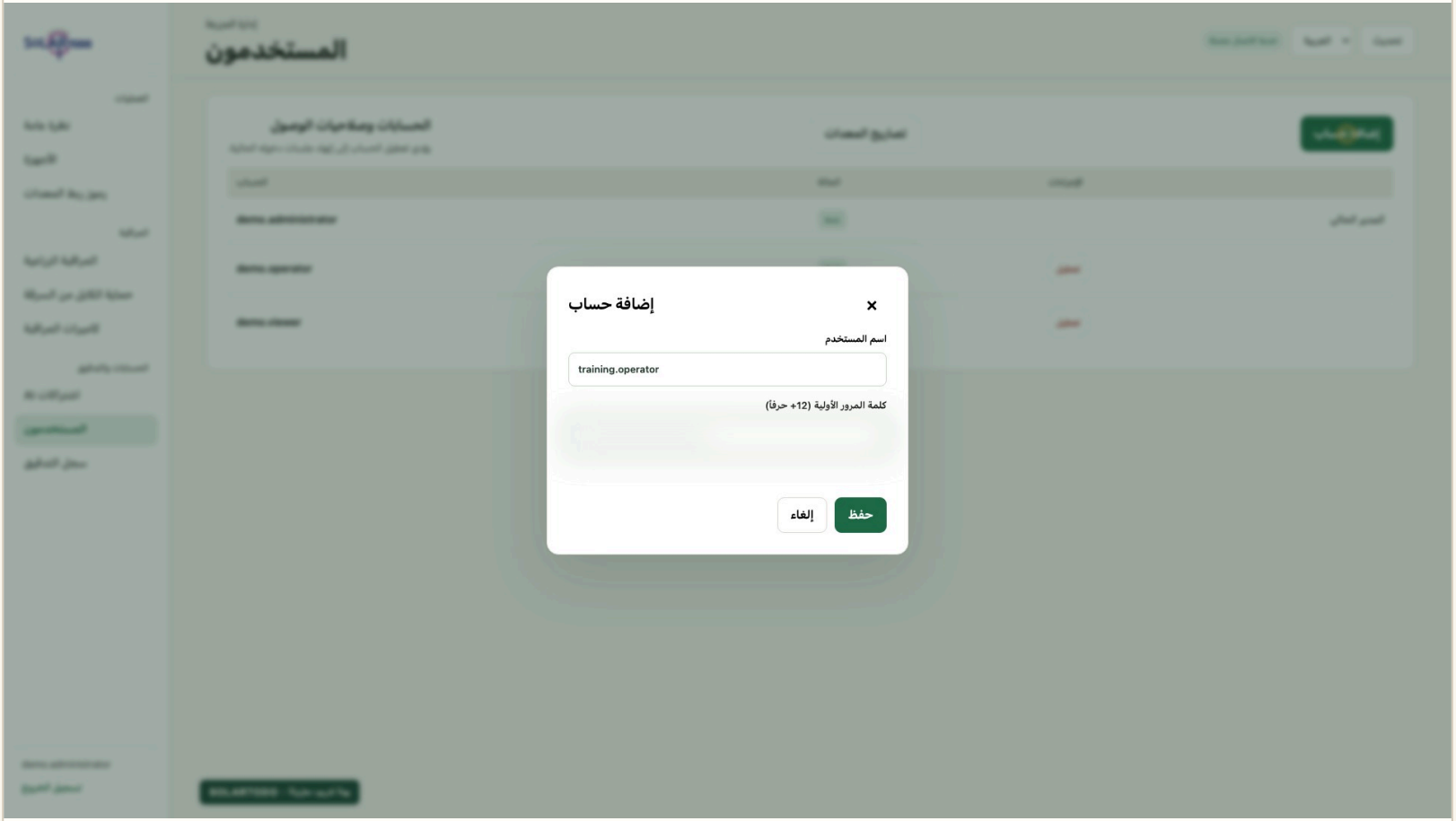
## إذا اختلفت النتيجة

- إذا لم يتطابق الحق في الحصول على الخدمة مع ما يتوقعه العميل، فيجب مقارنة المعلومات مع مزود الخدمة المعتمد.
- لا يُطلب تقديم معلومات الدفع في رسائل الدعم.

المهمة 23 · المستخدمون

# إنشاء حساب وتعيين دور للجهاز وتعطيل الوصول

الخطوات 1 من 6




الخطوة 01

### إنشاء حساب مستخدم

اختيار "أشخاص" ثم "إضافة حساب". أدخل اسم المستخدم المعتمد وكلمة مرور مؤقتة تلبي متطلبات الطول.

### التحقق من النتائج

حقل كلمة المرور مخفي. استخدم كلمة المرور المعتمدة لإدخال البيانات الأولية.

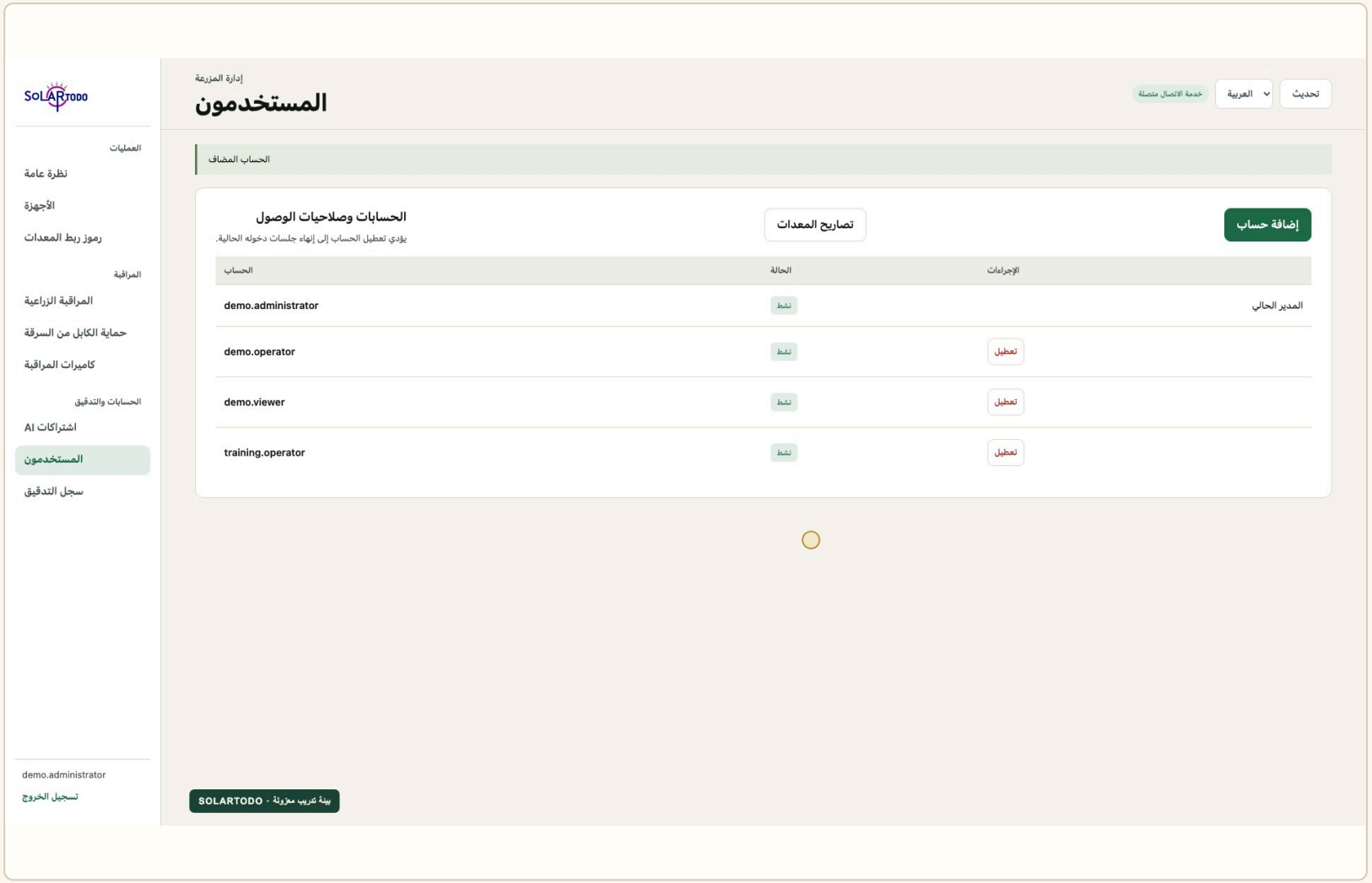
### قبل البدء...

- استخدم اسم حساب معتمد وتأكد من أن المعدات مرتبطة بالحساب.
- علم إذا كان المالك يحتاج إلى الوصول بواسطة مشاهدة فقط، أو للرد على الإنذارات، أو للتشغيل الفعلي للمعدة.

المهمة 23 · المستخدمون

# إنشاء حساب وتعيين دور للجهاز وتعطيل الوصول

الخطوات 2 من 6




الخطوة الثانية

## تحقق من حالة الحساب

احفظ الحساب وابحث عنه ضمن "الحسابات والوصول".

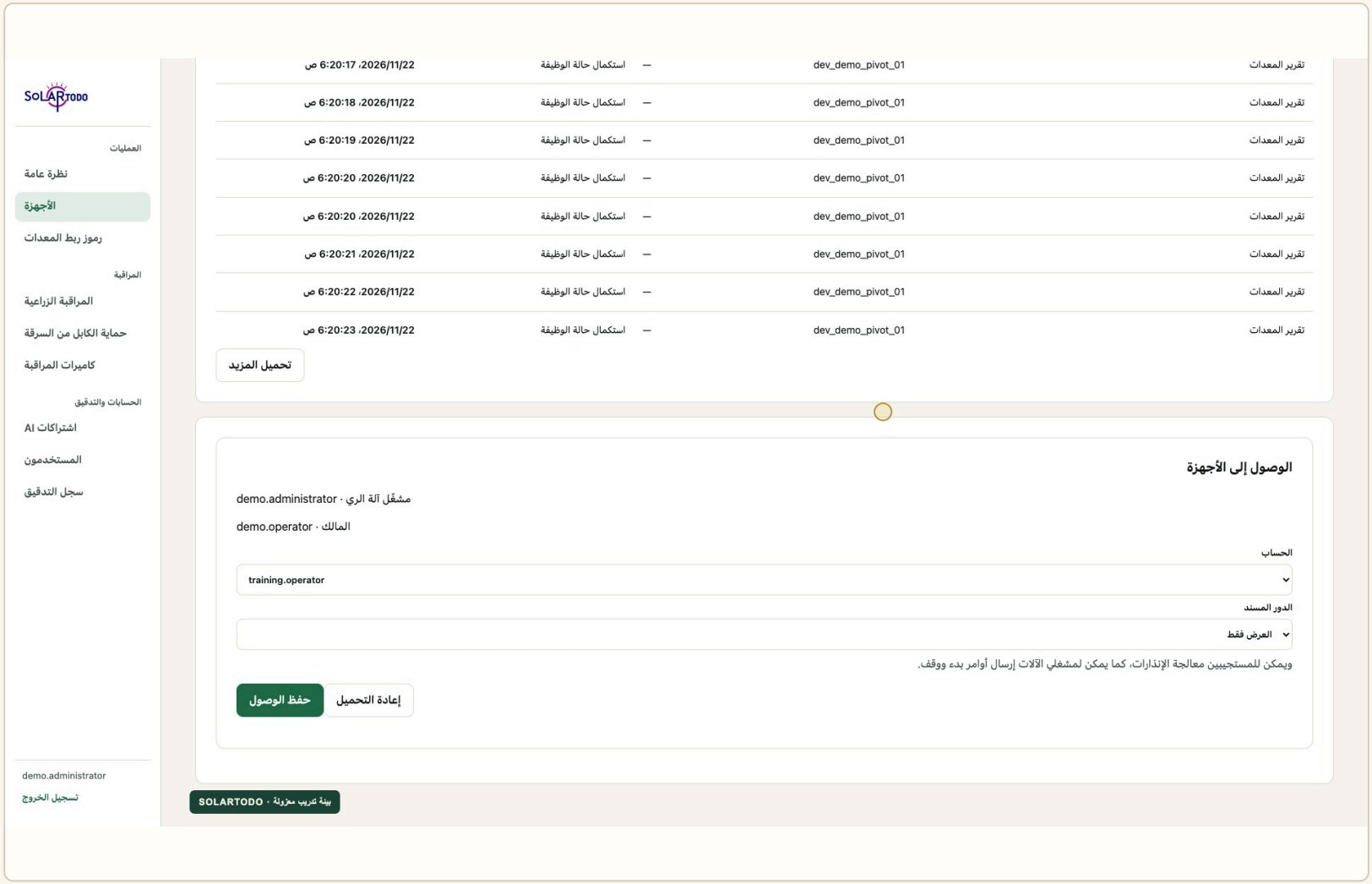
## التحقق من النتائج

المستخدم الجديد أصبح نشطًا. تُمنح صلاحيات المعدة بشكل منفصل.

المهمة 23 · المستخدمون

# إنشاء حساب وتعيين دور للجهاز وتعطيل الوصول

الخطوات 3 من 6




## الخطوة 03

### استعراض الأدوار المتاحة للآلات

في التفاصيل، انقر على "وصول الجهاز". اختر المستخدم وأراجع خيارات الدور الذي تم تخصيصه له. اختر "مجرد العرض"، أو "متحدث الطوارئ"، أو "مشغل الآلة" حسب الترشيح.

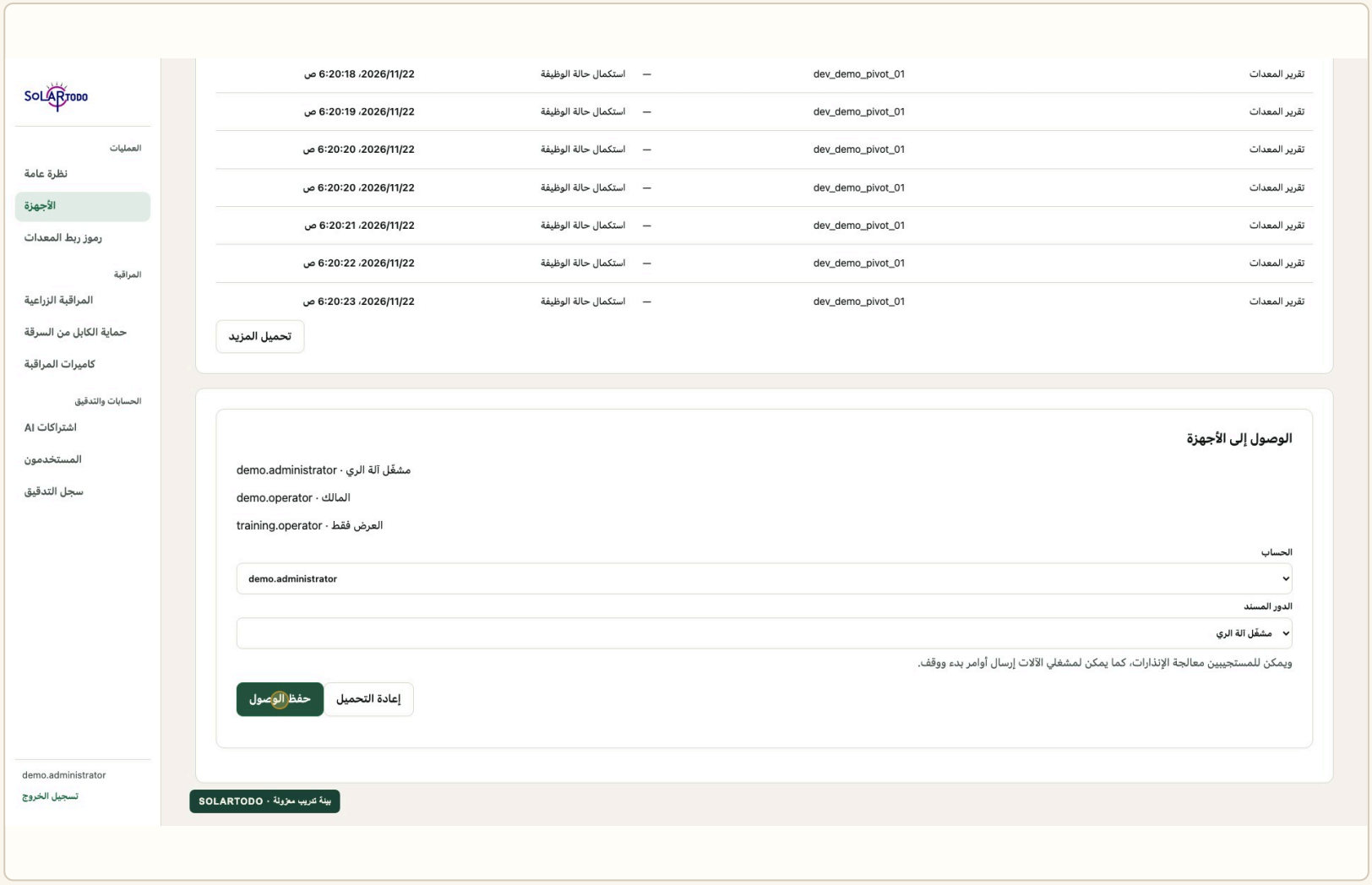
### التحقق من النتائج

يمكن للمتواصلين التعامل مع الإنذارات، كما يمكن للمشغلين إرسال أوامر مصرح بها. الدور هنا يعتمد على الأداة المستخدمة.

المهمة 23 · المستخدمون

# إنشاء حساب وتعيين دور للجهاز وتعطيل الوصول

الخطوات 4 من 6




## الخطوة الرابعة

### التحقق من توزيع الأدوار

اختر "حفظ الوصول" , ثم اقرأ الدور الوحيد المحفوظ بجانب المستخدم المختار.

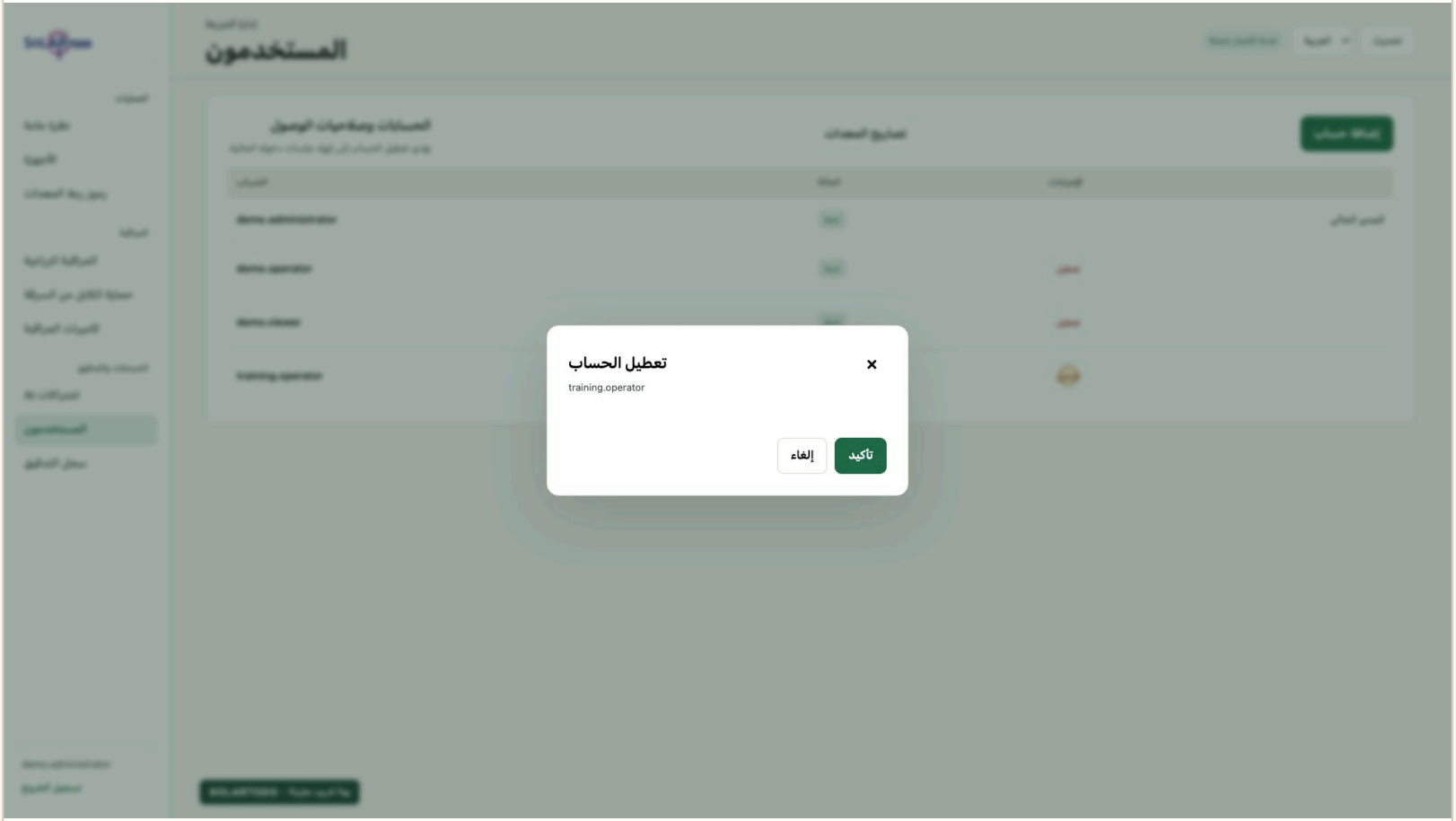
### التحقق من النتائج

المثال يظهر المستخدم المسؤول عن التدريب الذي يستخدم خيار "مجرد العرض" لهذا الجهاز.

المهمة 23 · المستخدمون

# إنشاء حساب وتعيين دور للجهاز وتعطيل الوصول

الخطوات 5 من 6




**الخطوة 05**

### مراجعة تعطيل الحساب

تحت "الأشخاص" , اختر "تعطيل" بجانب المستخدم المناسب، ثم تأكد من التأكيد.

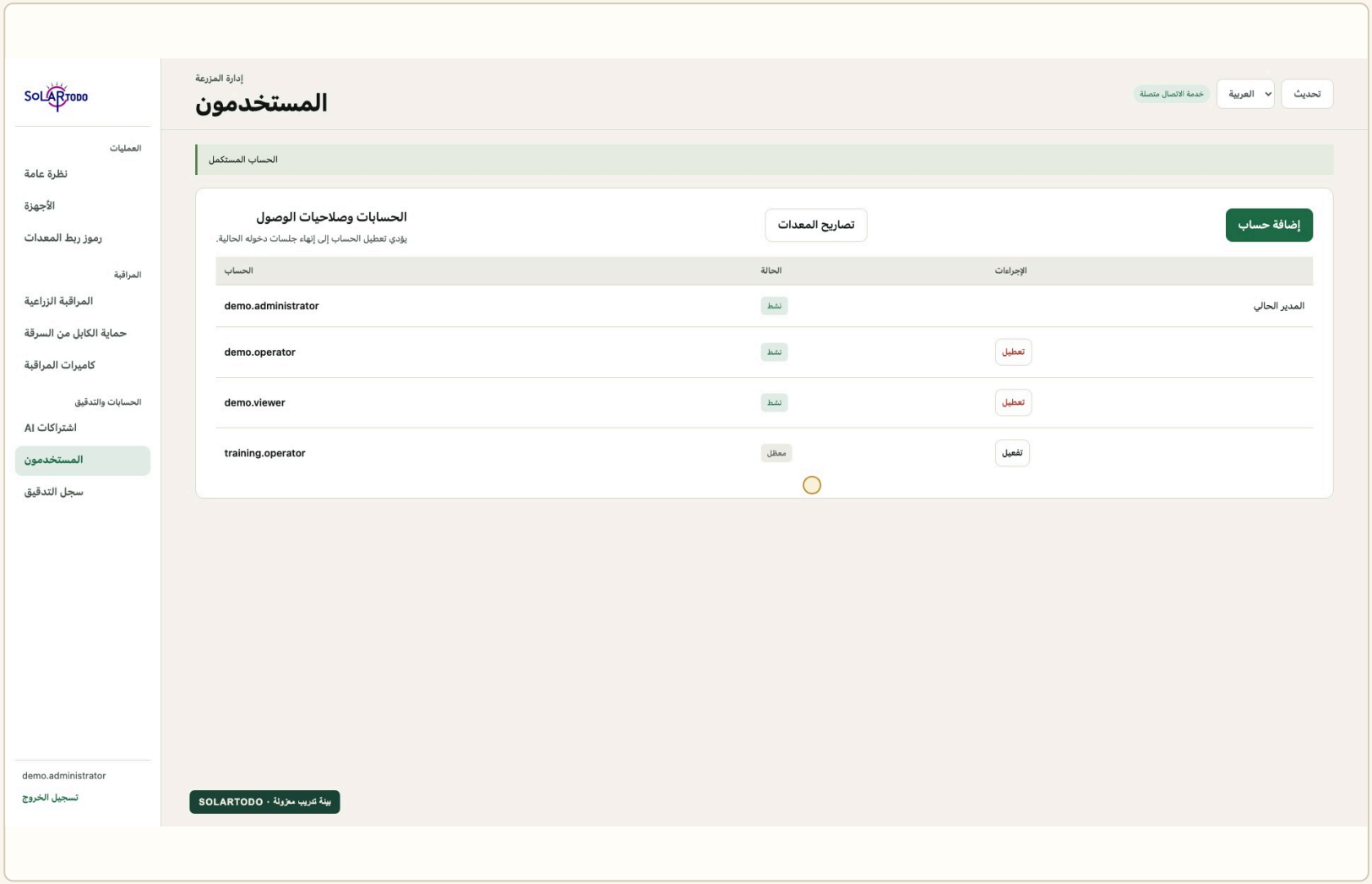
### التحقق من النتائج

تعطيل الحساب يؤدي إلى إلغاء جلسات الدخول النشطة.

المهمة 23 · المستخدمون

# إنشاء حساب وتعيين دور للجهاز وتعطيل الوصول

الخطوات 6 من 6




## الخطوة السادسة

### تأكد من حساب الحالة المفقودة

تأكد من ذلك واقر الحالة المحدثة في جدول الحسابات.

### التحقق من النتائج

الحالة المفقودة تنتمي إلى حساب التدريب المقصود.

### إذا اختلفت النتيجة

- إذا كان الوصول إلى الجهاز غير متاح، تأكد من أن الجهاز مربوط بشكل صحيح.
- تغيير الدور يؤثر على المعدات المختارة. تعطيل المستخدم يلغي جلسات تسجيله النشطة.

المهمة 24 · سجل التدقيق

# مراجعة سجل التدقيق وتمييزه عن سجل الجهاز

الخطوات 1 من 3

## الخطوة 01

### افتح التدقيق الإداري.

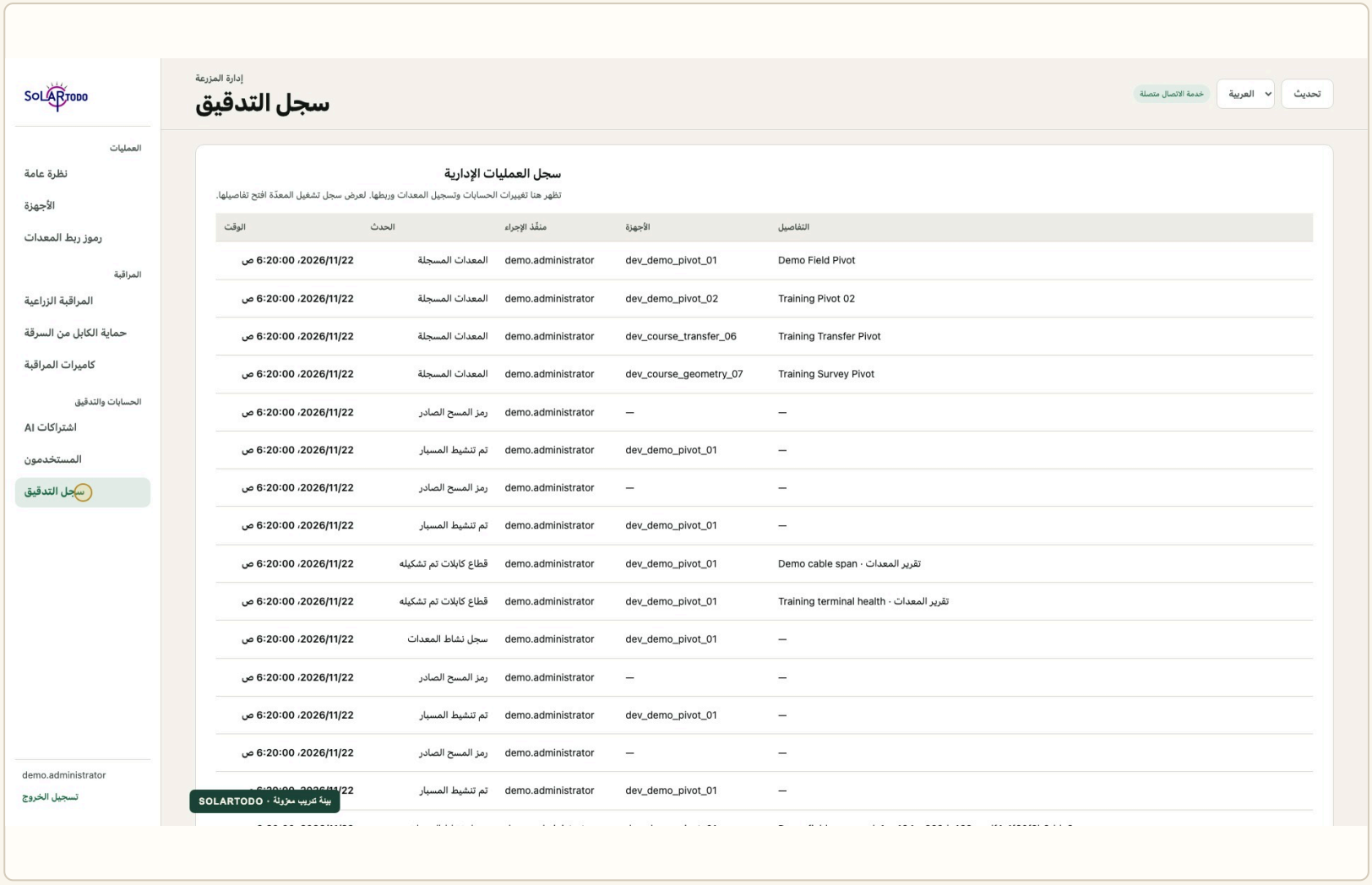
اختر سجل التدقيق وافحص الوقت، الحدث، الشخص المسؤول، المعدات والتفاصيل.

### التحقق من النتائج

الصفوف العليا تحتوي على العمليات التي تم تنفيذها خلال جلسة التدريب المحلية.

### قبل البدء...

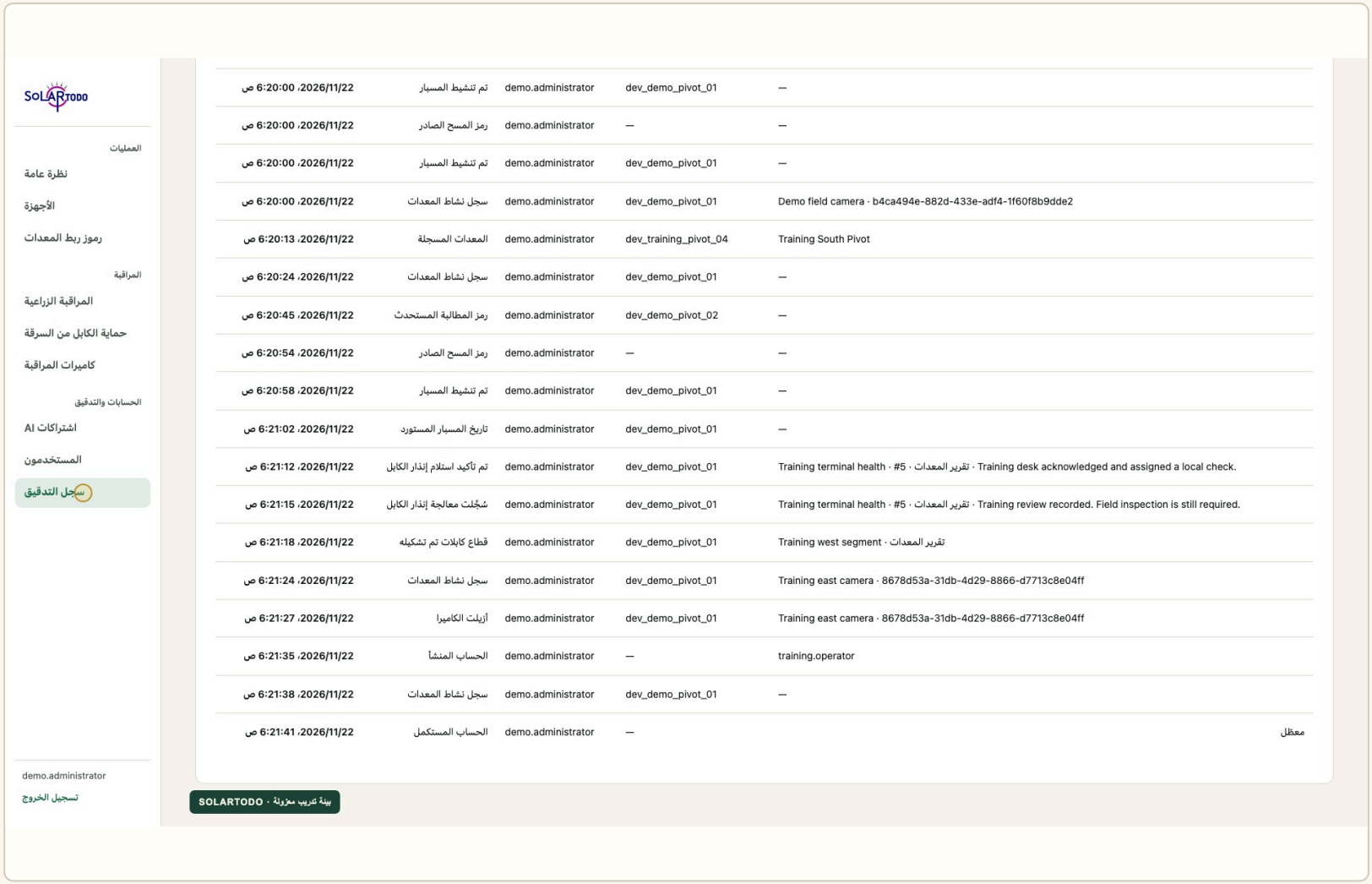
- اختر حساب المسؤول المصرح له بالتشغيل.
- علم بالآلة المتأثرة، الشخص المسؤول، وزمن الحدث التقريبي.



المهمة 24 · سجل التدقيق

# مراجعة سجل التدقيق وتمييزه عن سجل الجهاز

الخطوات 2 من 3




**الخطوة الثانية**

### تتبع التغييرات

مطابقة وقت الحدث والشخص المعني مع التغييرات المعتمدة في الحساب أو المعدات.

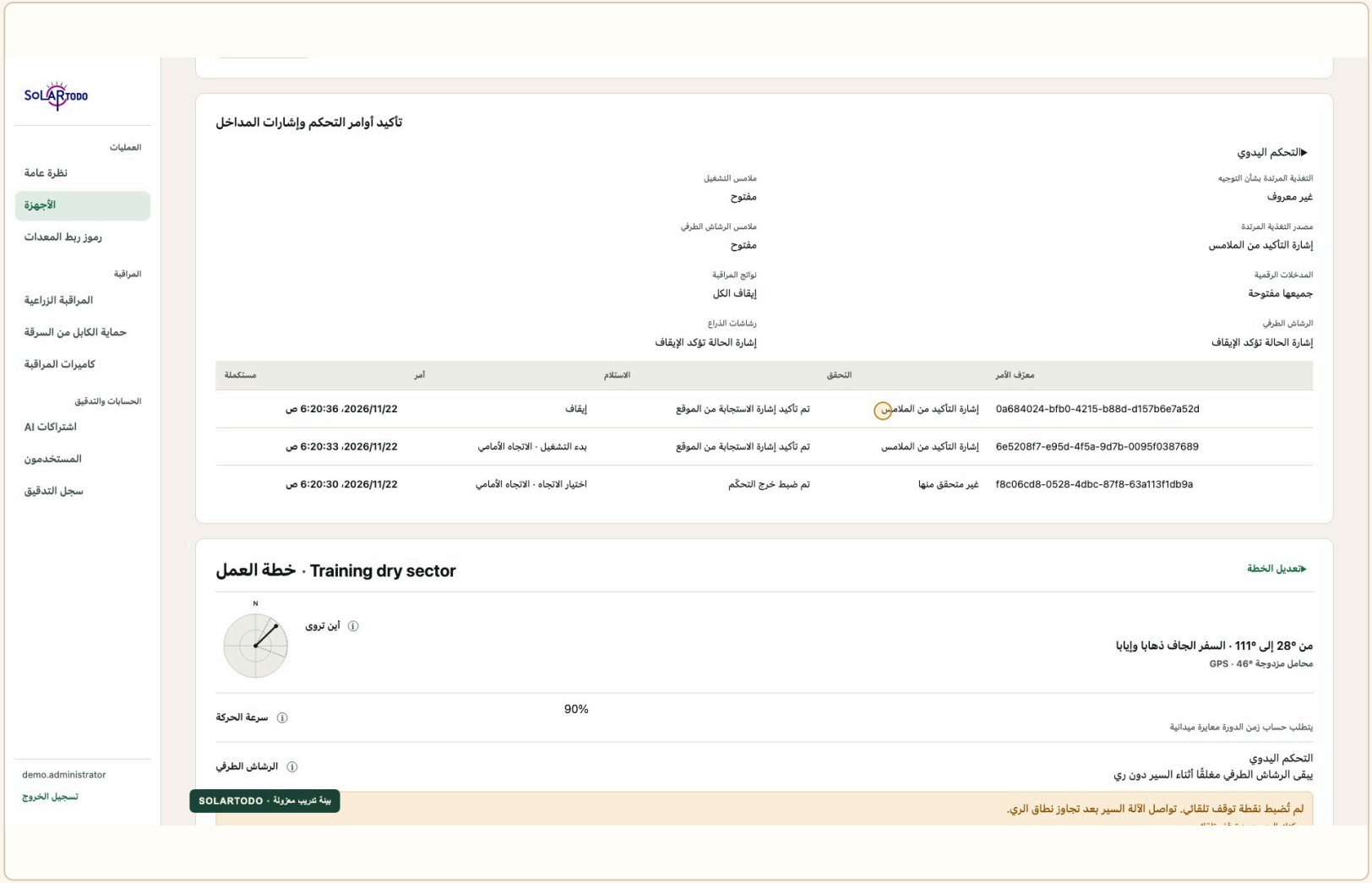
### التحقق من النتائج

مقارنة الحدث مع النتائج المذكورة في سجل الأشخاص أو المعدات.

المهمة 24 · سجل التدقيق

# مراجعة سجل التدقيق وتمييزه عن سجل الجهاز

الخطوات 3 من 3




## الخطوة 03

### ابحث عن السجل على مستوى المعدات

افتح معدات، اختر تفاصيل الآلة المستهدفة، ثم اسحب إلى قسم النشاط.

### التحقق من النتائج

تُعرض الإدخالات على مستوى المعدات الكلمات التوجيهية ونتائج المعدات، بما في ذلك الإشارات المتعلقة بالتحكم حيثما كان ذلك ممكنًا.

### إذا اختلفت النتيجة

- إذا كان الحدث قديمًا، استخدم خيار “Load more” إذا كان متاحًا.
- لإجراء عملية البدء أو التوقف أو تلقي إشارة، افتح تفاصيل المعدات المقابلة.

حل المشكلات حسب المهمة

# إذا اختلفت النتيجة

احتفظ بعنوان الشاشة، اسم المعدات ووقت الحدث للتتبع.

| المهمة | ما يجب التحقق منه |
| --- | --- |
| **01 · اختر محور الري وتحقق من موقعه** | إذا كان الجهاز غير موجود، اطلب من مديرك تأكيد تخصيصه أو إصدار رمز مطالبة. إذا كانت المعلومات غير متأكدة، اقرأ توقيتها واطلب من فريق الموقع الحالي الموقع. |
| **02: Replay a recorded track and open the 3D view** | إذا لم يكن هناك مسار مرئي، اختر نطاقًا زمنيًا حيث أبلغ المحور المختار عن موقع قابل للاستخدام. عود إلى القسم الحي في الوقت الحالي قبل اتخاذ قرار بشأن الموقع الحالي. |
| **03 · ابدأ بالعكس وتحقق من نتيجة التوقف.** | إذا كان الاسم المحدد يشير إلى محور مختلف، فقم بإلغاء الاختيار واختيار محور جديد. إذا لم يكن هناك ردود فعل جديدة على الأمر المقدم، فاعتبر الحالة الفعلية غير معروفة واتصل بالشخص المسؤول عن الآلة. |
| **04 · قراءة خطأ في التحكم وإعادة إلى التحكم اليدوي** | اتبع إجراءات التشغيل الموجودة في الموقع قبل أي حركة أو إعادة ضبط. لا تفترض أن الأمر الذي يعاني من خطأ قد نجح. اطلب من المشغل المحلي التحقق من الحالة الفعلية. |
| **05 · فحص ردود الفعل الخاصة بالماء الرئيسي ومدفع الري الطرفي** | إذا لم يكن لدى القناة أي إشارة، فتحقق من وثائق التركيب واطلب من فريق الموقع التحقق من القناة. استخدم ملاحظة مفصلة أو جهاز للتحقق من التدفق الفعلي. |
| **06 · تحرير ومراجعة خطة العمل** | إذا كان الحقل محظورًا أو لم يتمكن الشخص من حفظ الخطة، فاقرأ تعليمات التحقق وافحص الهندسة والإجراءات اللازمة. استخدم خيار "إلغاء" أثناء الفحص إذا لم ترغب في حفظ التغييرات. |
| **07 · تحقق من جاهزية الخطة، وتعديل الأجهزة، ثم ابدأ في إرسال الإشارة.** | إذا كانت هناك تعديلات قيد الانتظار أو إذا لم يكن جهاز GPS متاحًا، فلا تبدأ في تنفيذ الخطة. حل المشكلات وافحص تقرير الآلة الحالي. التوقف التقريبي لا يحدد مسافة التوقف الفعلية للحقل. تأكد من التوقف الميكانيكي والمسافة المحددة في الموقع. |
| **08 · تفعيل مسحوق الرصد والتحقق من تقريره الأول** | تأكد من أي بوابة والآلة التي يجب أن تمتلك الكود. طلب كود جديد إذا كان الكود المستخدم قد انتهت صلاحيته. حالة التسجيل الصالحة هي "Awaiting first report". تأكد من رابط الموقع واتصال الربط قبل الإعلان عن خطأ. |
| **09 · اختيار نطاق تاريخية وتنزيل بيانات الرصد** | إذا كان الملف الذي تم تحميله فارغًا، حاول استخدام نطاق يُظهر البيانات التي قامت بها المسحات المختارة فعليًا. استيراد الصور أو الملفات التاريخية فقط للعنصر الذي تم تحديده للمراقبة. تحقق من التاريخ والمصدر بعد الاستيراد. |
| **10 · التعامل مع تحذيرات الأسلاك** | إذا كانت أزرار التعديل غير موجودة، تحقق من صلاحية الصلاحيات الخاصة بك مع المشرف. التعامل مع التنبيهات يحدث تحديثات في سجل العملية. اسأل فريق الموقع عما إذا كانت المعدات قد تعافت فعليًا. |

حل المشكلات حسب المهمة

# إذا اختلفت النتيجة

احتفظ بعنوان الشاشة، اسم المعدات ووقت الحدث للتتبع.

| المهمة | ما يجب التحقق منه |
| --- | --- |
| **11 · العثور على وضعية الكاميرا المعتمدة أو تشغيلها** | إذا كان القائمة فارغة، يجب على المسؤول التحقق من تخصيص الكاميرا ودورك. إذا فُتح الرابط ولكن لم يظهر أي صورة، يجب التحقق من معلومات خدمة الكاميرا، ودعم الشبكة، ودعم المتصفح. |
| **12 · التحقق من إمكانية الوصول إلى الذكاء الاصطناعي وتفسير تقرير لمدة سبعة أيام** | أضف عضوية جديدة إذا أظهر مزود الفواتير حالة مختلفة. استخدم قناة الشراء الأصلية لإجراء تغييرات في الاشتراك. اعتبر النقص في التغطية كبيانات مفقودة؛ قارن الوحدة، المصدر ووقت العينة الأخير قبل اتخاذ أي إجراء بشأن الاتجاه. |
| **13 · ادعِ موقع الآلة واطلع على تفاصيل المعدات الخاصة به.** | إذا كان الاسم الذي تم عرضه يشير إلى الآلة الخاطئة، ألغِ العملية دون تأكيد. إذا كان كود المطالبة قد انتهت صلاحيته أو تم استخدامه بالفعل، طلب كود جديد من المشرف المخول. |
| **14 · اقرأ معلومات النشاط وغير لغة العرض.** | إذا لم يكن التاريخ مدرجًا، فتحقق من تخصيص المعدات واستعلام عن فترة سابقة إذا كان متاحًا. إذا لم تظهر خيارات اللغة بشكل مستمر، فافتح إعدادات وتأكد من سياسة تخزين الجهاز. |
| **15 · اقرأ النظرة العامة وافتح الجهاز المناسب.** | إذا لم يكن هناك بيانات مراقبة متاحة، فافتح النظرة العامة مرة أخرى أو استخدم الوحدة ذات الصلة. بالنسبة للجهاز غير متصل أو قديم، قارن توقيت الاتصال الأخير مع المعلومات المحلية. |
| **16 · سجل المعدات وافحص بيانات التركيب.** | إذا كان الاسم الموجود بالفعل موجودًا، فابحث عن المعدات في المخزون وتأكد من ملكية المعدات قبل التعديل. إذا تغيرت سجلات التركيب، فافتحها مرة أخرى وقارن القيم الحالية. |
| **17 · تحرير وإرسال والتحقق من برنامج الري** | إذا كان التقرير قديمًا، قم بإعادة الاتصال ومقارنة التعديلات مرة أخرى. إذا كانت التعديلات مختلفة، فحقق في الأمر قبل بدء تنفيذ الخطة الجديدة. حفظ الإرسال والإرسال الفعلي هما خطوتان منفصلتان. |
| **18 · إصدار رمز مطالبة بديلة والتحقق من الملكية** | الكود السابق يفقد قيمته عند إصدار كود بديل. يجب على المالك استخدام الكود الجديد. إذا كانت الآلة مربوطة بالفعل، استخدم خاصية "View Owner" للتأكد من حالة الربط الحالية قبل تغيير الوصول. |
| **19 · توفير مسحوق الاختبار، مراجعة القياسات وتصدير البيانات** | يمكن للباستر المسجل أن ينتظر التقرير الأول حتى يرسل عينة. إذا كان هناك تعارض في العنوان أو الإعدادات، فقم بمراجعة التركيب الفيزيائي والإعدادات المسجلة قبل إعادة المحاولة. استخدم النموذج CSV المرفق وأوقات العينات UTC لإدخال التاريخ المحدث. |
| **20 · مراجعة قطع الكابل وإجراء تحذير** | "Acknowledged and Handled" يعكس عملية تسلسلية للموظفين. "Active and Recovered" يعكس الحالة الفعلية. لا يمكن لتقرير استرعاء الانتباه الخارجي أن يغير حالة الإنذار الخاصة بالمالك. |

حل المشكلات حسب المهمة

# إذا اختلفت النتيجة

احتفظ بعنوان الشاشة، اسم المعدات ووقت الحدث للتتبع.

| المهمة | ما يجب التحقق منه |
| --- | --- |
| **21 · تسجيل، ربط وإزالة كاميرا أمان** | عدم التحقق من الاتصال يعني أن السجل وحده لم يثبت صحة وصول الزائر. يجب تأكيد صلاحية الكاميرا والاتصال الشبكي مباشرة مع مالك الموقع. |
| **22 · ابحث عن حقوق الاشتراك في الذكاء الاصطناعي** | إذا لم تتطابق الحقوق مع ما يتوقعه العميل، فقارن بين المعلومات المؤكدة مع مزود الخدمة. لا تطلب بيانات الدفع في رسائل الدعم. |
| **23 · قم بإنشاء حساب، تكليف الجهاز بدور معين، وإيقاف الوصول إليه** | إذا لم يكن الوصول إلى الجهاز متاحًا، فتأكد من أن الجهاز مربوط بشكل صحيح. تغيير الدور يؤثر على الجهاز المختار. إيقاف الوصول يعني إلغاء جلسات التسجيل النشطة للمستخدم. |
| **24 · تحقق من سجل التدقيق وحدد تاريخ المعدات** | إذا كان الحدث قديمًا، استخدم خاصية "Load More" إذا كان متاحًا. بالنسبة لحدث التوقف أو التغذية الراجعة، افتح تفاصيل المعدات المقابلة. |