



الدال

Aldal

للخدمات العقارية

التقنيـة

الـحدـيث

في خدمة ضيوف

الحرم المكي الشريف

info@aldal.sa

•  •  •  •  • 

خدمات رقمية متكاملة تسهل أداء المنابك



تكامل التقنية ورحابة الفيافة

في رحاب البيت العتيق،
حيث تستوطن السكينة
وتنفس الأرواح طمأنينة،
تجلّى معجزة العصر
الحديث في خدمة أقدس
البقاء.



هناك، بين الطائفين
والساعين، تلمح عيوناً
ساهرة من نوع آخر، عيوناً
باردة الملامح، دافئة
الرسالة، تترك بين
الجموع بصمت، حاملة
معها إرث الذكاء
الصناعي في أبهى صوره،
مسخرة لخدمة ضيوف
الرحمن.



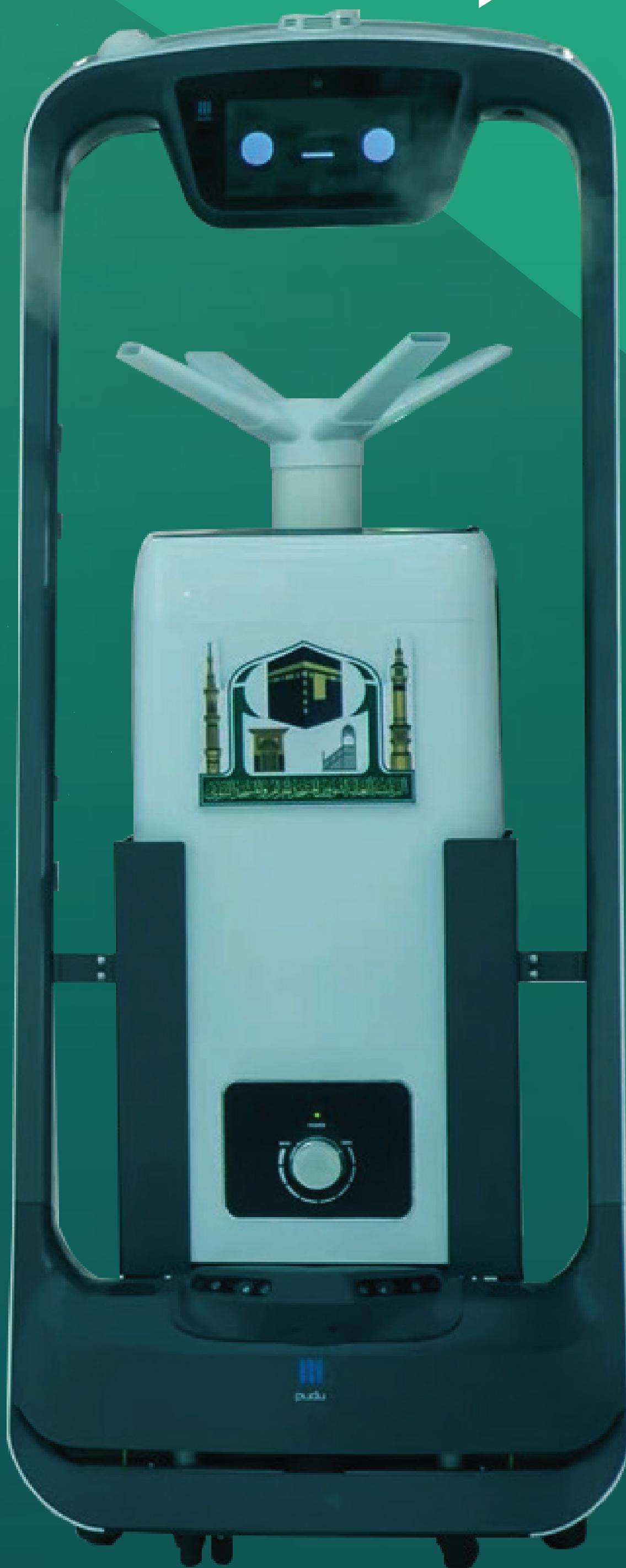
الروبوتات الذكية في الحرم المكي الشريف

لم تأت لتُبهر، بل لتيسّر، لم
تُصنع لتسُتعرض، بل
لتخدم، فهنا، حيث تختزل
المسافات بين الأرض
والسماء، تجوب هذه الآلات
أروقة الحرم بخطى
دقيقة، موزعة الخير
بلمسة رقمية لا تخطئ
ولا تتأخر.



الروبوتات التحقييم والتطهير

تخيل مساحات الحرم، حيث الأقدام لا تكفي عن السير، والقلوب لا تهدأ عن الذكر، ومع ذلك، يبقى المكان في أنقى صورة، بفضل جيش صامت من الروبوتات التي تجوب الطرق، تفرش الطهر بأذرع ذكية، تحسب كل زاوية، وتعرف كل مسار، فلا تترك بقعة إلا وزرعت فيها نقاءً جديداً.



المواصفات

يُعمل لـ**مدة تتراوح بين 5 إلى 8 ساعات** دون تدخل بشري.

سعة خزان تبلغ **23.8 لترًا** ويستهلك حوالى **لتران** من المعقم في الساعة.

يغطي مساحة تصل إلى **600 متر مربع** في كل دورة عمل.

الميزات

مزود بنظام **تحكم آلية** مبرمج على خريطة مسبقة.

يُعمل على **ستة مستويات** لتحسين سلامة البيئة وتحليل متطلبات التنظيف والتحقييم بذكاء.

المهام

تحقييم وتطهير مساحات المسجد الحرام لضمان بيئة نظيفة وصحية.

روبوتات ماء زمزم

ماء زمزم، ذاك النبع الذي لا ينضب، يسير اليوم على عجلات الذكاء، يطرق أبواب العطشى دون أن يطلبواه، يدزو بلطف، ويمدد عبواته من حصن التقنية، ليصل إلى كل يد بيسر وسلامة، دون أن يتكدد الزائر عناء البحث أو الانتظار.

المواصفات

يعمل على توزيع **30 عبوة** في الجولة الواحدة، والتي تستغرق **10 دقائق**.



يعمل الروبوت لـ**8 ساعات متواصلة**.



يتميز بالوقوف لمدة **20 ثانية** لأخذ عبوة ماء زمزم.



مزود بمستشعرات لتجنب **الاصطدام** بالأشخاص ولا يعيق الحركة.



حاصل على عدة شهادات منها براءة الاختراع، والشهادة **الأوروبية CE**.



المهام

توزيع عبوات ماء زمزم للزوار والمعتمرين بطريقة آلية.

روبوتات الفتوى والتوجيه

في زحام الأسئلة، وفي لحظات البحث عن اليقين، تأتي الروبوتات الناطقة، لا بلسان واحد، بل بلغات تجوب الآفاق، تفتح أبواب المعرفة لكل من يطرقها، وتقدم الفتوى والمشورة لمن التبس عليه المسائل.

اللغات المدعومة



يدعم سبع لغات عالمية لتلبية احتياجات الزوار من مختلف الجنسيات.

المهام

تقديم خدمات التوجيه والإرشاد للزوار والمعتمرين داخل المسجد الحرام.



اللهم إجعلنا معاشرَةً حسنةً في الدارِ العصي

رؤية 2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

روبوت توزيع المصاحف والكتب

تأمل مشهدًا غير مألوف: كتاب يسعى إلى قارئه هنا، حيث كل شيء يسير وفق منظومة متقدمة، يتحرك الروبوت بهدوء، يحمل على رفوفه المصاحف والكتب، لا يكل ولا يمل، يوزع كنوز



المعرفة دون أن يعيقه زحام أو انتظار. وإن كنت تفضل القراءة الرقمية، فما عليك سوى مسح رمز بسيط، ليحضر لك العلم حيثما كنت.

المواصفات

مزود بأربعة رفوف قادرة على تحمل أوزان تصل إلى **40 كيلوجراماً**.

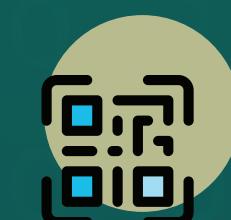


يستخدم مستشعرات **ثلاثية الأبعاد** لتجنب الاصطدام، ونظام ملاحي ذكي يدعم تحديد الموضع يدوياً وألبياً.



الميزات

عرض رموز QR لجميع المواد، مما يسمح للزوار بتنزيل المحتوى على أجهزتهم الشخصية.



يمكنه التواصل مع الزوار عبر **أوامر صوتية**، وتقديم معلومات عن الأئمة والمؤذنين والجداول الأسبوعية.



المهام
توزيع المصاحف والكتب الدينية داخل المسجد الحرام.

روبوت استقبال الحجاج

عند بوابات الحرم، يقف مستقبلٌ مختلفٌ بجسده معدني لامع، وعقل صناعي ناطق، يرحب بالقادمين، ويأخذهم في رحلة عبر التاريخ، حيث يحكي عن كسوة الكعبة المشرفة، وعن الأيدي التي تخيطها، والآيات التي تغزل خيوطها، حتى تكتمل في أبهى صورة.

الميزات

يقدم معلومات تفصيلية عن مراحل صناعة كسوة الكعبة والتقنيات المستخدمة فيها.

يعمل بالذكاء الاصطناعي لتقديم تجربة تفاعلية للحجاج.



المهام

استقبال الحجاج وتقديم معلومات حول مجمع الملك عبد العزيز لكسوة الكعبة المشرفة.

روبوت الخدمات الطبية

حين يثقل التعب كاهم حاج مسّن، أو يرهق المرض معتمراً جاء من أقصى الأرض، فإن الرحمة تتجسد هنا في صورة روبوت طبي، يسعى بلا توقف، ينقل الدواء، ويوفر الفحص الأولي، ويكون أول الواطلين إلى كل من يحتاج لمسة عناية.

الميزات

يوفّر بعض الفحوصات الأولية للحجاج والمعتمرين، خاصة كبار السن وأصحاب الحالات الصحية.

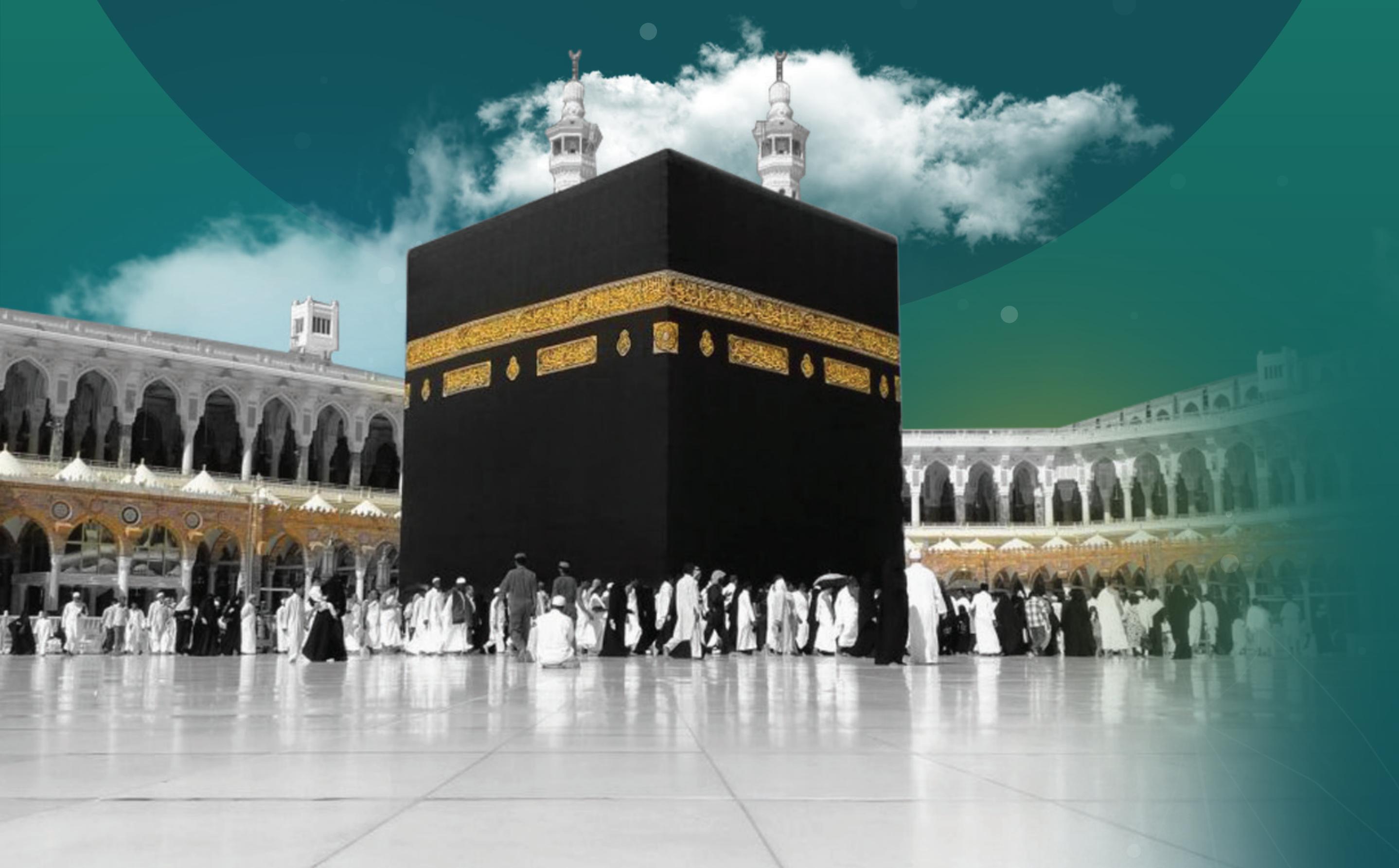
المهام
نقل الإمدادات الطبية داخل الحرم، والاستجابة للحالات الطارئة.



رؤية تتجاوز الزمن

في الحرم، التقنية ليست مجرد رفاهية، إنها وسيلة لجعل الخطوات أكثر سلاسة. ومع كل يوم جديد، ييرزع أفقاً أوسع من التطوير، حيث تصبح هذه العقول الصناعية رفيقاً غير منظور، يخدم في صمت، ويترك أثراً في كل زاوية من زوايا المسجد الحرام.







الدال
Aldal
للخدمات العقارية

info@aldal.sa
• • • • •