



**Faculty of Engineering & Information Technology  
Computer Engineering Department**

---

**Graduation Project I**

***Moltaqa: Quran Exam Management Platform***

---

**Authors:**

**Waleed Omar Zetawi**

**Mohammad Abu Kamla**

**Supervisor:**

**Dr. Amjad Abu Hassan**

**"Presented in partial fulfillment of the requirements for the Bachelor's Degree in  
Computer Engineering"**

**9/9/2025**

## **Report – *Moltaqa: Quran Exam Management Platform***

### **1. Acknowledgment**

First of all, we would like to thank Allah for giving us the ability to complete this project. We also extend our thanks to our university, **An-Najah National University**, which provided us the opportunity and resources to work on this project. Special gratitude goes to our supervisor, Dr. **Amjad Abu Hassan** for her continuous support, guidance, and motivation. Finally, we sincerely thank our families and friends for their encouragement throughout this journey.

### **2. Disclaimer**

This report was prepared by **Waleed Zetawi, Mohammed Abu kaml** at the Computer Engineering Department, Faculty of Engineering, An-Najah National University. It is submitted in partial fulfillment of the requirements for the graduation project. The content, conclusions, and recommendations are the sole responsibility of the authors and do not necessarily reflect the views of An-Najah National University.

### **3. Abstract**

*Moltaqa* is a digital platform developed to manage Quran exams in universities. It provides a complete workflow: students create exam plans, request exams, supervisors approve or reject requests, results are recorded, and certificates are automatically generated. Additionally, the platform integrates Quran recitation with live word highlighting, allowing students to train effectively and supervisors to evaluate accurately.

The system uses **Flutter** (for Web & Mobile) as the frontend, **Node.js (Express)** as the backend API, and **PostgreSQL** as the database. The platform ensures **security, performance, and transparency**, reducing manual errors and administrative workload.

## Introduction

### 4.1 General Background

Managing Quran exams manually causes delays, confusion, and errors. Students often do not know the status of their plans or requests, and supervisors face a heavy workload. There was a clear need for a **centralized, automated, and user-friendly system**.

### 4.2 Objectives and Scope

1. Automate exam plan creation, approval, and tracking.
2. Allow students to request and schedule exams online.
3. Enable supervisors to manage requests and record results.
4. Generate certificates automatically in PDF.
5. Integrate Mushaf recitation with word highlighting.
6. Improve transparency and reduce manual errors.
7. Support admins in controlling registration windows and reports.

### 4.3 Significance

- **Transparency:** Students can always track their progress.
- **Efficiency:** Supervisors reduce paperwork and speed up approvals.
- **Automation:** Certificates and overdue detection are automatic.
- **Spiritual Value:** Combines technology with Quran learning.
- **Scalability:** Can be extended to other institutions.

## 5. System Design & Implementation

- **Architecture:** 3-tier architecture (Flutter frontend, Node.js backend, PostgreSQL DB).
- **Database:** Entities include Users, Students, Supervisors, ExamPlans, ExamRequests, ExamResults, Certificates, Notifications.
- **Features:**
  - Student: Create plans, request exams, view results, download certificates.
  - Supervisor: Approve plans, schedule exams, record results.
  - Admin: Manage colleges, registration windows, reports.
- **Special Module:** Live Quran recitation with speech recognition and word highlighting.

## 6. Earlier Courses (How They Helped)

- **Software Engineering:** Helped in system design, API design, and modular coding.
- **Database Systems:** Helped in designing ERD, normalization, and SQL queries.
- **Operating Systems:** Helped in understanding scheduling and concurrency.
- **Networks:** Helped in managing client-server communication.

## 7. Literature Review

1. **Digitalization in Education** (Smith & Jones, 2020): Digital tools enhance efficiency in academic processes.
2. **Religious Studies & Technology** (Ali, 2021): Digital Quran platforms improve memorization and evaluation.
3. **Supervisor-Student Communication** (Davis, 2021): Transparency improves academic performance.
4. **Automation in Assessment** (Nguyen, 2023): Automated grading reduces workload and improves fairness.

5. **User-Centered Design** (Lee, 2020): Simple interfaces and bilingual support improve accessibility.

## 8. Testing

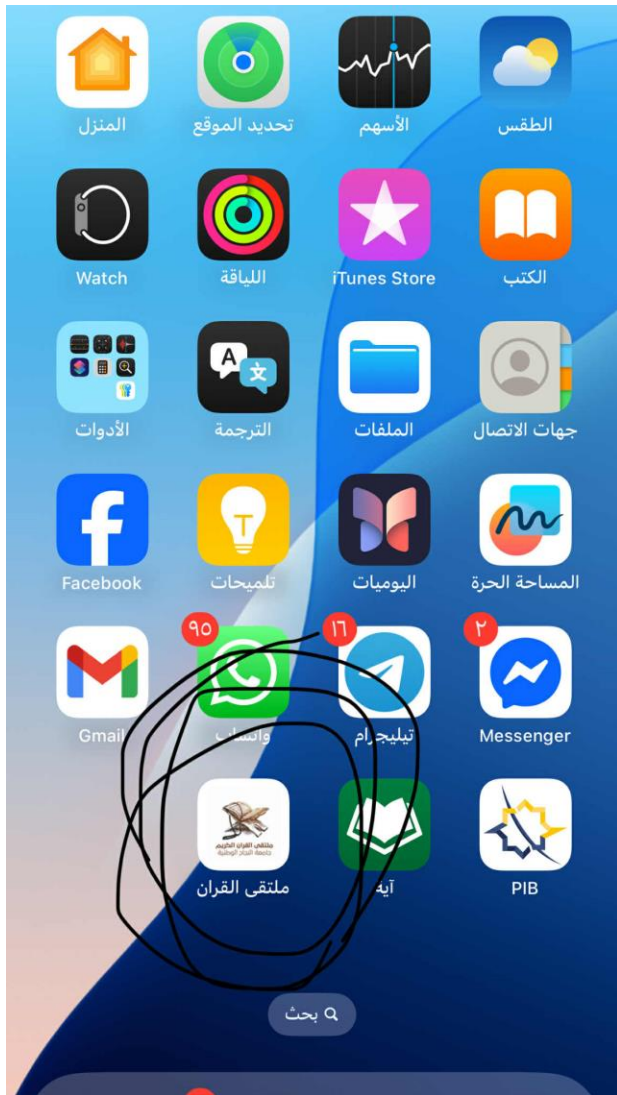
- **Unit Testing:** For exam plan status changes, exam requests, and result validation.
- **Integration Testing:** From request submission → approval → result → certificate.
- **Performance Testing:** Quran page loading speed, microphone response.
- **User Testing:** Collected feedback from students and supervisors.

## 9. Results

- Automated exam process reduced manual errors.
- Certificates are generated instantly after success.
- Page loading time improved after optimization.
- Students reported better experience tracking their progress.
- Supervisors reported less paperwork and faster approvals.

We are upload it in server

And be like it



The login page





## ملتقى القرآن الكريم

رقم التسجيل



كلمة السر

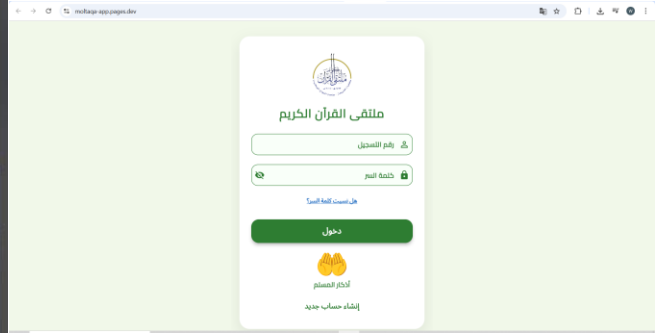
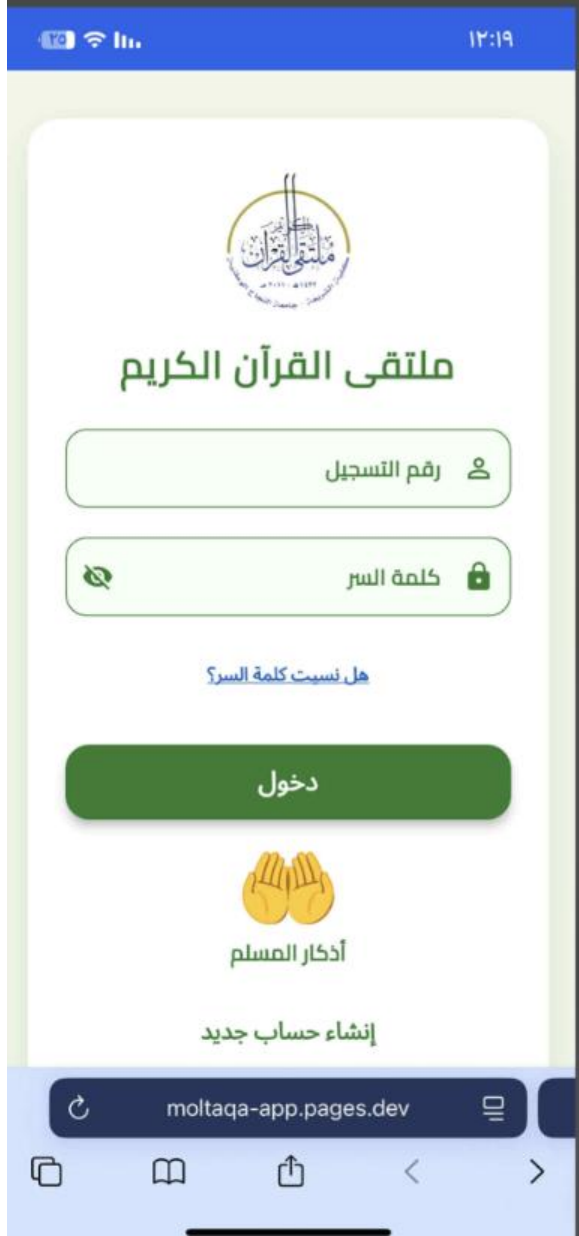
[هل نسيت كلمة السر؟](#)

دخول



أذكار المسلم

إنشاء حساب جديد

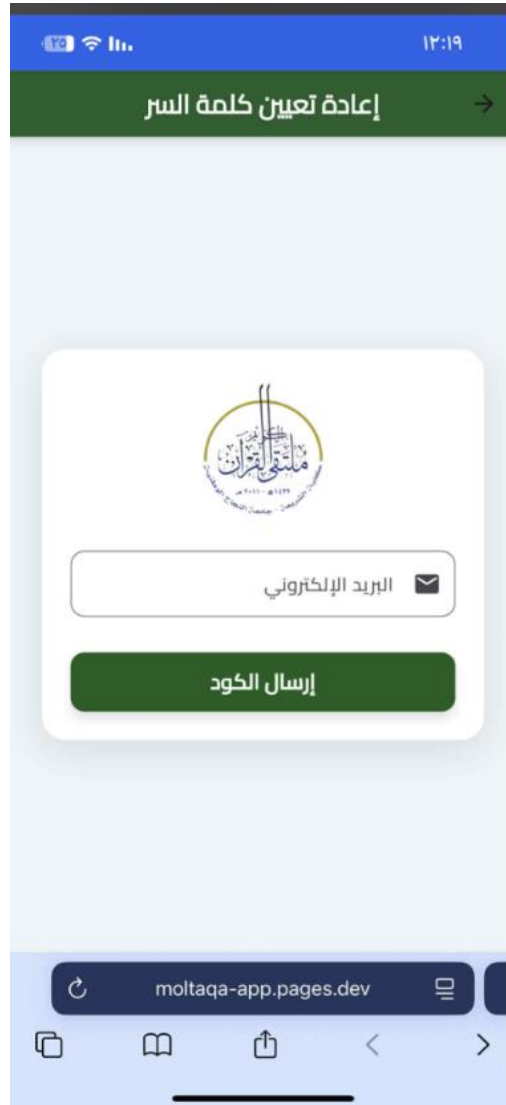


## The Athkar

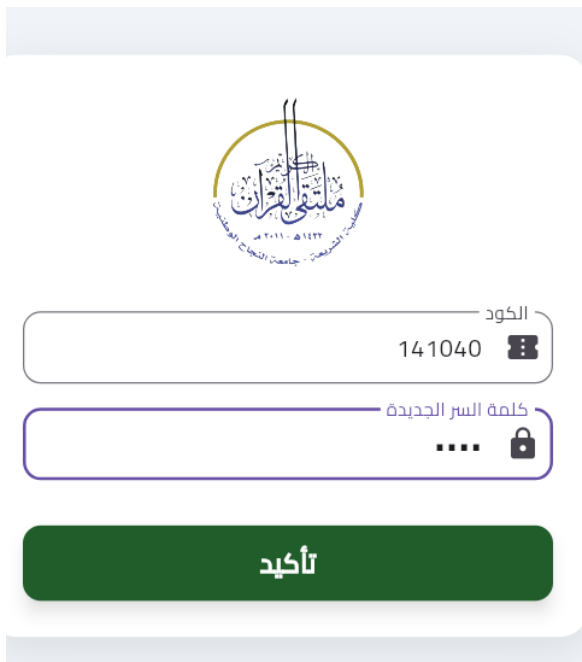
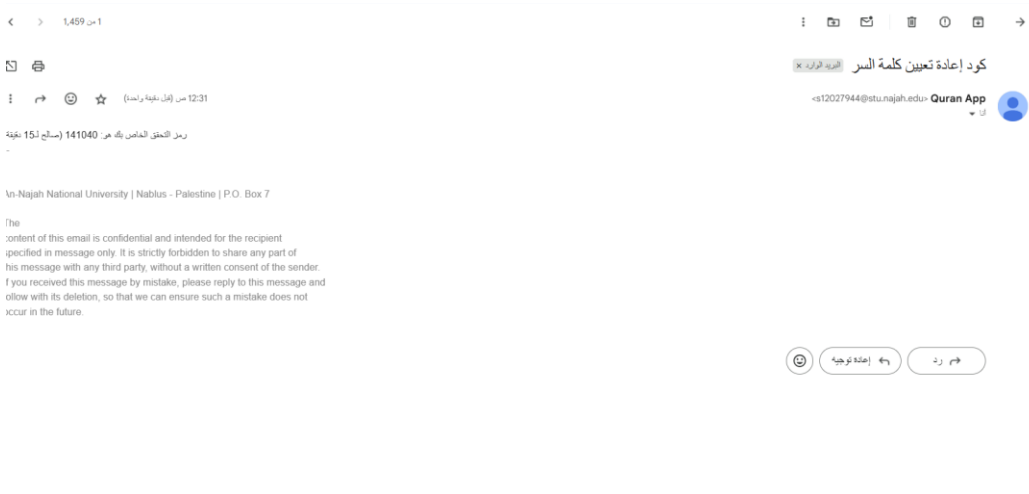
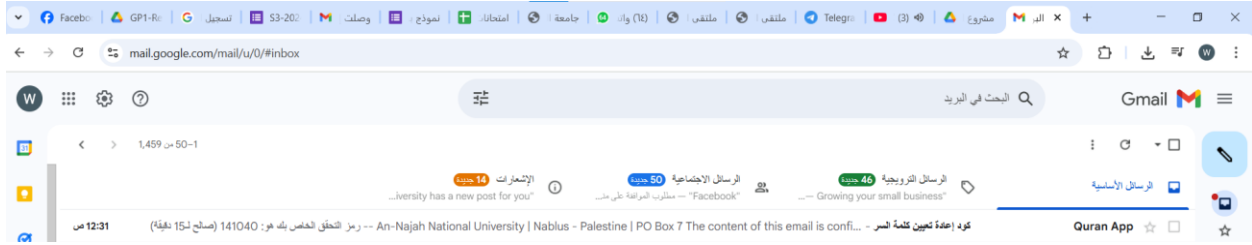
in this page you can to 4 button

and to make new password

the code will go to gmail



## The code



This is the registration form of the *Moltaqa* system. A new student or supervisor can register by filling in their personal details, such as name, student ID, gender, college, type of study (regular or intensive), email, phone, and password. After submission, the request will be reviewed by the administration before activation.



The registration form is titled "طلب تسجيل في الملتقى" (Request for registration in the meeting). It features a logo at the top center. Below the title, there are two radio buttons for "طالب/ة" (Student) and "مشرف/ة" (Supervisor). The form includes several input fields: "الاسم" (Name), "رقم التسجيل" (Registration number), "النوع" (Type) with radio buttons for "ذكر" (Male) and "أنثى" (Female), "الكلية" (College) with a dropdown menu, "البريد الإلكتروني" (Email), "الهاتف" (Phone), and "كلمة السر" (Password). There are also two radio buttons for "عادي" (Regular) and "تثبيت" (Intensive). A note below the "النوع" section states: "ملاحظة: يتم تعيين المشرف/المشرفة لاحقاً من جهة الإدارة بعد قبول الطلب." (Note: The supervisor/supervisor is appointed later by the administration after the request is accepted). At the bottom, there is a green button labeled "إرسال الطلب" (Send request).

طلب تسجيل في الملتقى

مشرف/ة  طالب/ة

الاسم

رقم التسجيل

النوع

ذكر  أنثى

اختر النوع أولاً ليظهر لك اختيار الكلية

الكلية

تثبيت  عادي

ملاحظة: يتم تعيين المشرف/المشرفة لاحقاً من جهة الإدارة بعد قبول الطلب.

البريد الإلكتروني

الهاتف

كلمة السر

إرسال الطلب

In this page

This is the student's home page in the *Moltaqa* system. It shows the student's basic information, plan details, and quick access to main functions. The student can view exam status, official exams, register Quran parts, access grade reports, request supervisor change, check certificates, practice Quran recitation, and take oral tests. This page serves as the central hub for all student activities.

ملتقى القرآن الكريم  
أهلاً، waleed zetawi

نوع الطالب: عادي Engineering: الكلية:

تفاصيل الخطة

الجزء الحالي: 1 المدة: 1 أسابيع إلى 13-09-2025 من 06-09-2025

العمليات السريعة

كشف العلامات

حالة امتحاناتي

الامتحانات الرسمية

تسجيل أجزاء

القرآن الكريم

اختيار/تغيير المشرف

شهاداتي

اختيار خطتي

تسجيل الخروج



### طلب امتحان جزء

اختر الجزء  
الجزء 1

اختر التاريخ  
اضغط للاختيار

مطلوب

إعادة هذا الجزء (لا يؤثر على الخطة)

إرسال الطلب



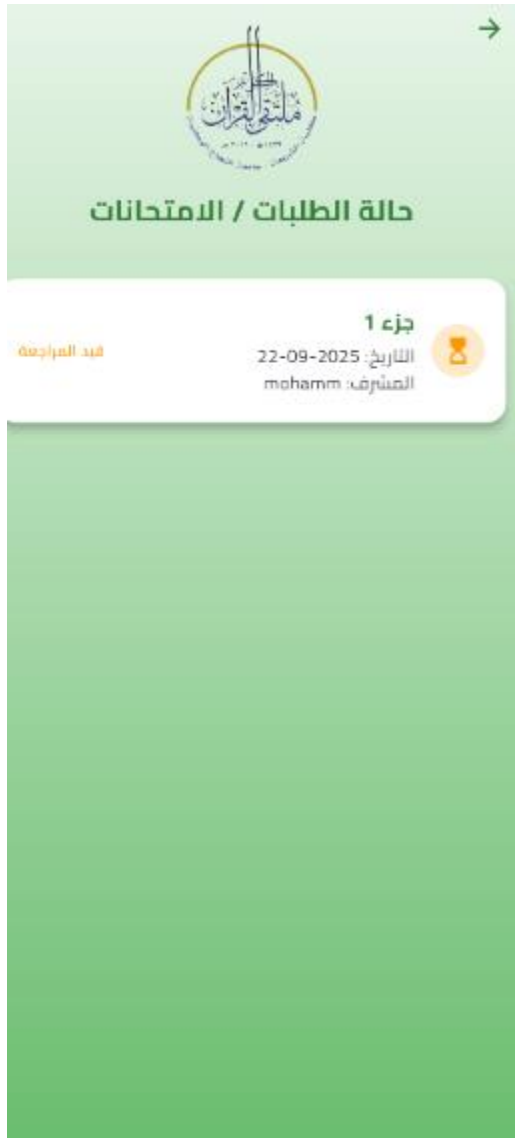
### طلب امتحان رسمي

اختر نوع الامتحان  
خمسة أجزاء الثانية

موعد الاختبار التجريبي  
2025-09-09

إرسال الطلب

This page shows the status of student exam requests in the *Moltaqa* system. Each request displays the exam part, date, assigned supervisor, and current status such as “under review,” “approved,” or “rejected.” This helps students track their exam progress clearly and stay updated about upcoming sessions.



This is the grade report page in the *Moltaqa* system. It provides a clear summary of the student's progress, showing success percentage, official exams, part exams, and training exams. Each section includes the exam date, result, and status (passed or failed). This page helps students monitor their academic performance and track their achievements in Quran memorization.

[→](#)



**كشف العلامات**

**waleed zetawi**

الكلية: Engineering الخطة: عادي

رسمي ناجح: 1 أجزاء ناجحة: 1

التقدم: 17%

**المعدّلات**

رسمي: - أجزاء: - تجريبي: - إجمالي: -

1 **الامتحانات الرسمية** ⓘ

خمسة أجزاء 1 ✓

الدرجة: ناجح ▪ التاريخ: 06-09-2025

1 **امتحانات الأجزاء** ⓘ

جزء 1 ✓

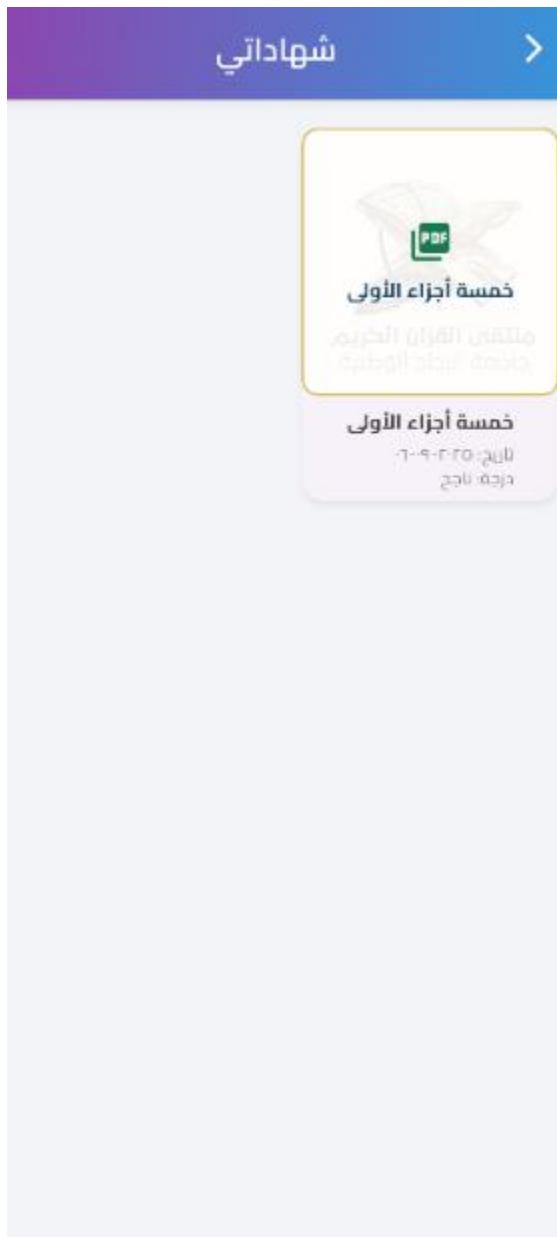
الدرجة: ناجح ▪ التاريخ: 06-09-2025

0 **الامتحانات التجريبية** ⓘ

This is the *Plan Duration Adjustment* page in the *Moltaqa* system. It allows the student to modify the duration of the current exam plan. The page displays a summary of the active plan, including whether it contains official exams, parts, and the starting point. The student can select the number of weeks and save the update.

The screenshot shows a mobile application interface for adjusting the exam plan duration. The title bar at the top is green and contains the text 'تعديل مدة الخطة' (Adjust Plan Duration) and a right-pointing arrow. Below the title bar, there is a subtitle 'تعديل مدة الخطة' and a small button labeled 'المدة: 1 أسبوع' (Duration: 1 week). The main content area is a white card with a shadow. It contains the following text: 'ملخص خطتك الحالية' (Summary of your current plan), 'امتحانات رسمية: نعم ()' (Official exams: Yes ()), 'الأجزاء: لا' (Parts: No), and 'نقطة البداية: من البداية' (Starting point: From the beginning). Below this text is a dropdown menu with a downward arrow and the text 'عدد الأسابيع' (Number of weeks) and '1 أسبوع' (1 week). At the bottom right of the card is a green button labeled 'حفظ التعديل' (Save changes).

This is the *My Certificates* page in the *Moltaqa* system. It displays all the certificates earned by the student after successfully completing exams or parts. Each certificate includes details such as the title (e.g., “First Five Parts”), issue date, and grade. Certificates are generated automatically as PDF files, which the student can view or download.



This is the *Live Quran Exam* page in the *Moltaqa* system. The page displays the Quran text (e.g., Surah Al-Fatiha) for the student to recite. The microphone at the bottom records the recitation, and the system highlights words in real time to track correctness. This feature helps supervisors evaluate the recitation accurately and provides students with an interactive exam experience.

00:00 • 🌙 🎤

سورة الفاتحة 🔍 →  
صفحة ١ | جزء ١ | حزب ١

سُورَةُ الْفَاتِحَةِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ ١  
الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ ٢  
الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ ٣ مَلِكِ يَوْمِ الدِّينِ ٤  
إِيَّاكَ نَعْبُدُ وَإِيَّاكَ نَسْتَعِينُ ٥ أَهْدِنَا  
الصِّرَاطَ الْمُسْتَقِيمَ ٦ صِرَاطَ الَّذِينَ أَنْعَمْتَ  
عَلَيْهِمْ غَيْرِ الْمَغْضُوبِ عَلَيْهِمْ  
وَلَا الضَّالِّينَ ٧

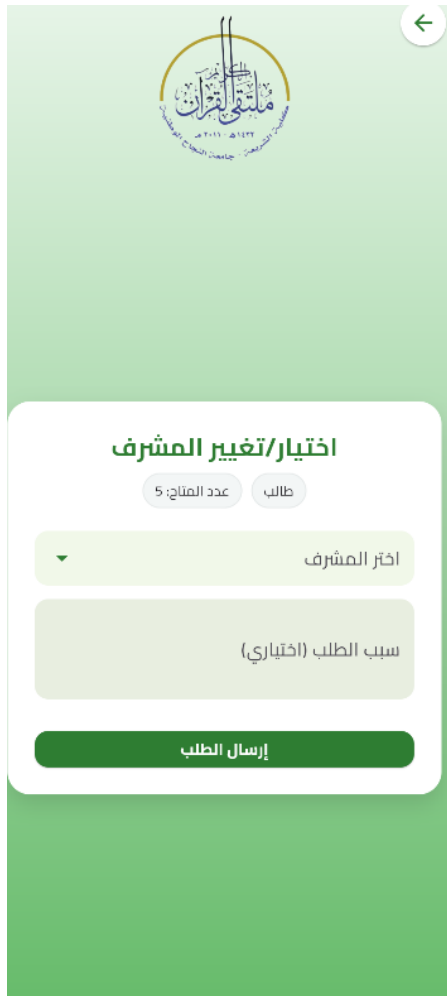
🎤 ... 🔍 ⏪ ⏩ ⏴ ⏵

## اذهب إلى سورة بالاسم


اسم السورة.. 🔍

>	الفاتحة سورة رقم 1
>	البقرة سورة رقم 2
>	آل عمران سورة رقم 3
>	النساء سورة رقم 4
>	المائدة سورة رقم 5
>	الأنعام سورة رقم 6
>	الأعراف سورة رقم 7
>	الأنفال سورة رقم 8
>	التوبة سورة رقم 9
>	يونس ،

This is the *Supervisor Selection/Change* page in the *Moltaqa* system. A student can use this page to choose or request a change of supervisor. The page allows the student to select from available supervisors and optionally provide a reason for the request. After submission, the request is sent to the administration for review and approval.



←



### اختيار/تغيير المشرف

عدد المتاح: 5 طالب

اختر المشرف

سبب الطلب (اختياري)

إرسال الطلب



## مسؤول مجمع الهندسة



أهلاً وسهلاً بك، mohammad abu ka

قائمة الطلاب 📋

المشرفون 👤

رصد العلامات 📊

كشف علامات الأجزاء 📋

الخطط 📄

طلبات الامتحانات 📧

تعطيل/تفعيل تسجيل أجزاء الهندسة 🔒

تصدير الشهادات 📄 ⬇️

تسجيل الخروج ➡️

## طلاب الهندسة



ابحث بالاسم أو رقم التسجيل 🔍

العرض: 20 / 21



**waleed zetawi**

رقم التسجيل: 12112171

الهاتف: 0569000888

الكلية: Engineering

المشرف: mohamm



**mahmod**

رقم التسجيل: 1221

الهاتف: 0594444444

الكلية: Engineering

المشرف: عمرو فضة



**سمير**

رقم التسجيل: 100

الهاتف: 495343249

الكلية: Engineering

المشرف: عمرو فضة

إضافة طالب + 👤

The supervisor of engineering faculty

## مشرفو الهندسة



ابحث بالاسم أو الهاتف...

العرض: 5 / 5

**abu kamla**  
الهاتف: 32432234  
البريد: fdsffwe@gmail.com

**mohamm**  
الهاتف: 0569111111  
البريد: s12027944@stu.najah.edu

**raead**  
الهاتف: 0465345435  
البريد: gdfmd@gmai.com

**عمار**  
الهاتف: 0599887766  
البريد: al2@gmail.com

**عمرو فضة**  
الماتف: 0599123456

The put point



## رصد العلامات

Polling ●

→

**محمد البدوي**  
الامتحان : جزء 11  
المرحلة : جزء  
التاريخ : 19-07-2025

من 100

رصد

**ثابت**  
الامتحان : جزء 1  
المرحلة : جزء  
التاريخ : 19-07-2025

من 100

رصد

**ثابت**  
الامتحان : جزء 12  
المرحلة : جزء  
التاريخ : 19-07-2025

من 100

رصد

**محمد البدوي**  
الامتحان : جزء 11  
المرحلة : جزء  
التاريخ : 23-07-2025

من 100

رصد

## All marks

كشف علامات الأجزاء - Engineeri ... →

ابحث بالاسم أو رقم الطالب 🔍

تصدير Excel ↑

5  
98-95

19  
أعلى من 98

26  
إجمالي

عرض ×

إلى تاريخ

من تاريخ

العرض: 119 / 20

البريد	اسم الطالب	رقم الطالب
.com	waleed zetawi	12112171
.com	عبادة	88
.com	عبادة	88
.com	عبادة	88
.com	فريد	11
.com	عبادة	88
.com	عبادة	88
.com	عبادة	88
.com	سيف	10

## Follow up the plan

### متابعة الخطط

ابحث باسم الطالب أو الجزء الحالي...

**عبادة** ع

جزء محدد: جزء 21  
امتحانات رسمية حالية: خمسة أجزاء الأولى،  
خمسة أجزاء الثانية، خمسة أجزاء الثالثة،  
خمسة أجزاء الرابعة  
الجزء الحالي: 21  
من 08-08-2025 إلى 15-08-2025

متأخر 24 يوم موقوف لرسمي موافق

**فارس** ف

جزء محدد: جزء 24  
امتحانات رسمية حالية: خمسة أجزاء الأولى،  
خمسة أجزاء الثانية، خمسة أجزاء الثالثة،  
خمسة أجزاء الخامسة  
الجزء الحالي: 25  
من 07-08-2025 إلى 21-08-2025

متأخر 18 يوم موقوف لرسمي موافق

**waleed zetawi** w

الجزء الحالي: 1  
من 06-09-2025 إلى 13-09-2025

موافق

**waleed zetawi** w

الجزء الحالي: 1  
من 06-09-2025 إلى 09-2025

إضافة خطة +



## طلبات أجزاء Engineering

**waleed zetawi**

الجزء المطلوب: 1  
التاريخ المقترح: 22-09-2025  
المشرف المختص: mohamm



رفض

قبول



اختر الممتحن

**فريد**

الجزء المطلوب: 5  
التاريخ المقترح: 07-08-2025  
المشرف المختص: abu kamla



رفض

قبول



اختر الممتحن

**فريد**

الجزء المطلوب: 8  
التاريخ المقترح: 07-08-2025  
المشرف المختص: abu kamla



رفض

قبول



اختر الممتحن

**فريد**

الجزء المطلوب: 11  
التاريخ المقترح: 06-08-2025  
المشرف المختص: abu kamla



رفض

قبول



اختر الممتحن

الحفظ



اختيار النطاق



تاريخ البدء - تاريخ الانتهاء

س	ح	ن	ث	ر	خ	ج
سبتمبر ٢٠٢٥						
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			
أكتوبر ٢٠٢٥						
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
نوفمبر ٢٠٢٥						
1	2	3	4	5	6	7

This is the *Admin Dashboard* in the *Moltaqa* system. It provides administrators with a full overview of the platform, including the number of students, supervisors, and Huffadh. The dashboard also shows pending exam requests, registration requests, and supervisor change requests. From here, the admin can manage users, monitor results, approve or reject requests, and view official grade reports. This page is the central control panel for the system.



The dashboard features a green header with the title "ملتقى القرآن الكريم" (Moltaqa Al-Quran Al-Karim). Below the header is a circular logo. The main content area contains 14 green buttons with white icons and text, arranged in three rows. The buttons are: Row 1: "0 علامات معلّمة" (0 Marked Signs), "2 امتحانات معلّمة" (2 Marked Exams), "1 تسجيلات معلّمة" (1 Marked Registrations), "20 خُطاب" (20 Sermons), "12 مشرفون" (12 Supervisors), "38 طلاب" (38 Students). Row 2: "1 طلبات التسجيل" (1 Registration Requests), "خُطاب الملتقى" (Moltaqa Sermons), "المسؤولون والمشرفون" (Supervisors and Administrators), "قائمة الطلاب" (Students List). Row 3: "1 طلبات تغيير المشرف" (1 Supervisor Change Requests), "كشف العلامات الرسمية" (Official Grades), "رصد العلامات" (Grade Monitoring), "2 طلبات الامتحانات" (2 Exam Requests). At the bottom, there is a red button "تعطيل تسجيل الامتحان الرسمي" (Disable Official Exam Registration) and a red button "تسجيل الخروج" (Logout).

This is the *Students List* page in the *Moltaqa* system. It allows administrators to view and manage all registered students. The table displays key details such as student name, registration number, college, phone, and assigned supervisor. From this page, admins can edit or delete student records, as well as add new students. A search bar at the top enables quick filtering by name or registration number.

قائمة الطلاب →

ابحث بالاسم أو رقم التسجيل...

العرض: 38 / 38

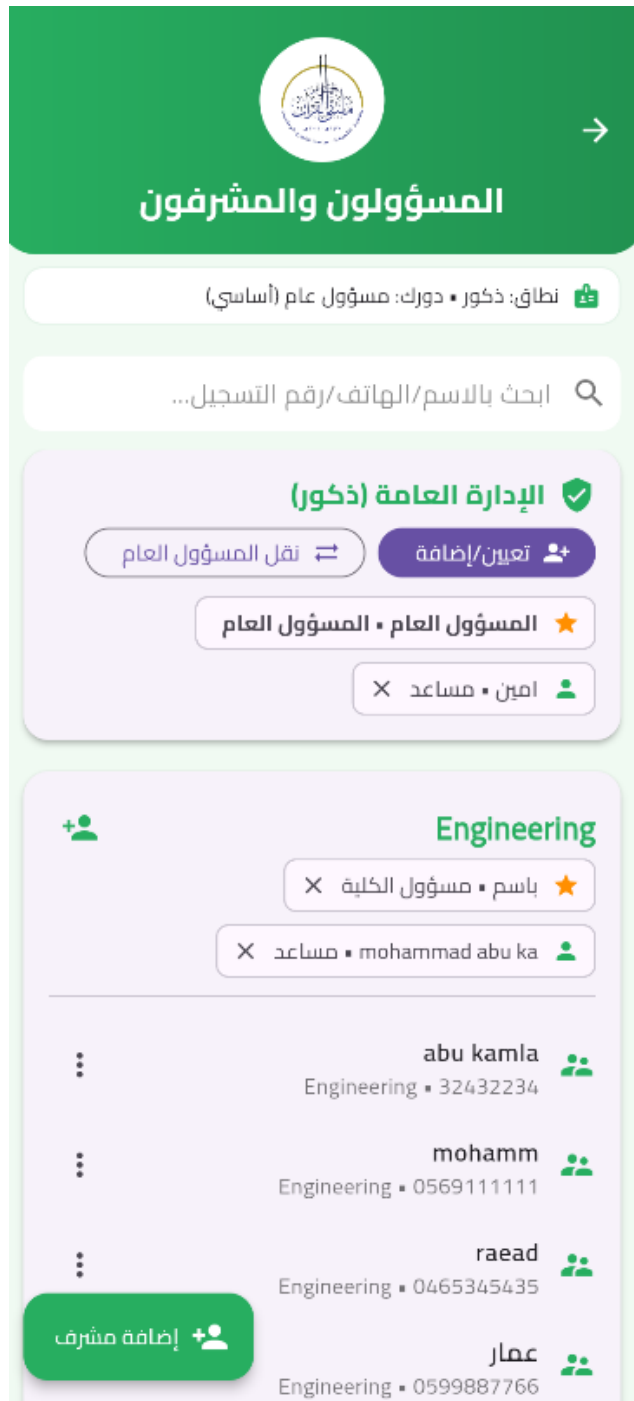
الاسم	رقم التسجيل	الهاتف	الكلية	المشرف	تحكم
مؤمن معروز	1001	0599000002	Medical	عبد الرحمن سواقمة	
mohammad abu kama	12027944	0595369176	Medical	عبد الرحمن سواقمة	
waleed zetawi	12112171	0569000888	Engineering	mohamm	
عبد الحميد	1002	0599999999	Sharia	محمد البدوي	
mohammad ali	199	0599118822	Medical	احسان	
mahmod	1221	0594444444	Engineering	عمرو فطحة	
سعيد	12349856	0598767676	Medical	احسان	

إضافة طالب

Type here to search

21°C سماء صافية 12:51 AM 9/9/2025

This is the *Admins & Supervisors* page in the *Moltaqa* system. It allows the system admin to manage general admins and college supervisors. The page shows assigned roles, such as “General Admin,” “College Admin,” and their assistants. Supervisors can also be viewed under each college, with options to add, edit, or remove them. The search bar helps quickly find supervisors by name, phone, or registration number.



The screenshot displays the 'Admins & Supervisors' page in the Moltaqa system. The page is titled 'المسؤولون والمشرفون' (Admins and Supervisors) and features a search bar, a filter for 'الإدارة العامة (ذكور)' (General Administration - Males), and a list of supervisors under the 'Engineering' department.

**المسؤولون والمشرفون**

نطاق: ذكور • دورك: مسؤول عام (أساسي)

ابحث بالاسم/الهاتف/رقم التسجيل...

**الإدارة العامة (ذكور)**

نقل المسؤول العام | تعيين/إضافة

المسؤول العام • المسؤول العام

أمين • مساعد

**Engineering**

باسم • مسؤول الكلية

محمد أبو كا • مساعد

abu kmla  
Engineering • 32432234

mohamm  
Engineering • 0569111111

raead  
Engineering • 0465345435

عمار  
Engineering • 0599887766


إضافة مشرف

This is the *Huffadh List* page in the *Moltaqa* system. It displays all students who have achieved the status of Hafidh (memorizer of the Quran). Each record shows the student's name, college, registration number, and the date when the memorization was completed. Admins can also add new Hafidh records manually if needed. This page provides an official recognition of the students' achievements.

حُفَّاء الملتقى	
عمر ساري عمر Sharia • 11643131 تاريخ الختمة: 07-09-2025	
عبدالله محمد زيتاوي ( أبو محمد ) Engineering • 10921391 تاريخ الختمة: 07-09-2025	
جمال سعدالدين Engineering • 1191324 تاريخ الختمة: 06-09-2025	
مؤمن معزوز Medical • 1001 تاريخ الختمة: 06-09-2025	
أيمن يامين Medical • 12143138 تاريخ الختمة: 01-09-2025	
عبدالرحمن العالول Medical • 121212 تاريخ الختمة: 01-09-2025	
فريد Engineering • 11	إضافة طالب

This is the *Registration Requests* page in the *Moltaqa* system. It allows administrators to review new student applications. The page shows the applicant's details such as name, role, registration number, email, type (student or supervisor), and creation date. The admin can either approve the request by assigning a supervisor or reject it directly. This page ensures that only verified users are added to the system.

## طلبات التسجيل →

Engineering **عمر محمد زيتاوي** 

الرقم: 993241 الدور: student

أنشئ: 23:09 06-09-2025 البريد: saw@gmail.com

النوع: طالب

اختر المشرف

**رفض ×** **اعتماد ✓**

This is the *Exam Requests* page in the *Moltaqa* system. It allows supervisors or admins to manage exam requests submitted by students. Each request shows the student's name, college, type of exam (official or training), and the requested Quran parts. The supervisor can assign an exam supervisor, schedule the exam date, accept, or reject the request. This page ensures organized exam scheduling and fair approval.



طلبات الامتحانات

**Engineering ▪ فارس**  
نوع الطلب: خمسة أجزاء 5  
التجريبي: 17-08-2025  
رسمي :-

مشرف رسمي  
مشرف التجريبي

حدد موعد الرسمي  
اضغط للاختيار

رفض × قبول ✓

**Engineering ▪ جميل**  
نوع الطلب: خمسة أجزاء 6  
التجريبي: 30-07-2025  
رسمي :-

مشرف رسمي  
مشرف التجريبي

حدد موعد الرسمي  
اضغط للاختيار

رفض × قبول ✓



## رصد العلامات

Polling ●



لا يوجد امتحانات بانتظار الرصد

## كشف العلامات الرسمية



ابحث بالاسم أو رقم الطالب



تصدير جميع الشهادات PDF

تصدير تقارير Excel



3

98-95



24

أعلى من 98



98

إجمالي



عرض

إلى تاريخ

من تاريخ

العرض: 98 / 20

البريد	اسم الطالب	رقم الطالب
.com	عمر ساري عمر	11643131
.com	عبدالله محمد زيناوي ( أبو محمد )	10921391
.com	عبدالله محمد زيناوي ( أبو محمد )	10921391
.com	عبدالله محمد زيناوي ( أبو محمد )	10921391
.com	عبدالله محمد زيناوي ( أبو محمد )	10921391
.com	عبدالله محمد زيناوي ( أبو محمد )	10921391
.com	عمر ساري عمر	11643131
.com	عمر ساري عمر	11643131
.com	عمر ساري عمر	11643131

## طلبات تغيير المشرف (طلاب)



Engineering

waleed zetawi

المشرف الحالي: mohamm  
المشرف المقترح: عمار



رفض ✕

اعتماد ✓

## **10. Conclusion**

### **10.1 Summary**

*Moltaqa* successfully automated Quran exam workflows, reduced manual processes, and improved transparency.

### **10.2 Improvements**

Enhanced performance of Mushaf pages, fixed mic re-start loops, and improved notification system.

### **10.3 Future Work**

- Analytics dashboards.
- Offline mobile mode.
- University system integration.
- AI-based advanced recitation evaluation.

### **10.4 Outcome**

The project contributes to academic excellence and spiritual growth, showing how technology can support religious education.

