

# Proposal

## Parent Engagement Add-ons – Digital Services Suite

### Executive Summary

تقدّم هذه الحزمة أربعة تطبيقات رقمية موجهة لأولياء الأمور، تعمل بشكل مستقل كإضافة اختيارية لمنظومة إدارة المدارس:

التطبيق	الوظيفة الرئيسية
الخدمات الأكاديمية	حجز الدروس الإضافية وشراء المواد التعليمية
الزي والمستلزمات	طلب الزي المدرسي والأدوات إلكترونياً
الكانتين الذكي	الطلب المسبق للوجبات والمحفظة الرقمية
الفعاليات والرحلات	التسجيل والدفع والموافقات الإلكترونية

#### المميزات الرئيسية:

- بدون أي تكلفة على المدارس (التشغيل والصيانة مجاناً)
- نموذج إيرادات قائم على المعاملات فقط
- تطبيقات مستقلة لا تؤثر على الأنظمة الأساسية

### 1. Overview

يقدم هذا العرض الفني حزمة من التطبيقات الإضافية الموجهة لأولياء الأمور، تُطرح كحزمة تكميلية ضمن مشروع إدارة المدارس، وتهدف إلى تنظيم بعض الخدمات المدرسية الاختيارية وتحسين تجربة التفاعل بين المدرسة وولي الأمر.

تعمل هذه التطبيقات بشكل مستقل دون التأثير على العمليات الأساسية للمشروع، مع ضمان إدارة بيانات دقيقة وآمنة.

### 2. Scope of Work

يشمل نطاق العمل:

- تصميم وتطوير ونشر مجموعة من التطبيقات الخدمية الموجهة لأولياء الأمور
- توفير واجهات استخدام للهواتف المحمولة والويب
- تشغيل وصيانة التطبيقات دون أي تكلفة تشغيلية على المدارس

### 3. System Architecture (High Level)

- Frontend:** Mobile Applications (iOS / Android) + Web Portal
- Backend:** Cloud-based Modular Architecture
- Database:** Secure Database (Encrypted)
- Integration Layer:** RESTful APIs
- Security:** Role-Based Access Control & Secure Authentication
- Reporting Engine:** Financial & Operational Reporting Modules

## 4. Functional Modules

### 4.1 Academic Services (Limited Scope)

#### Functionality:

- إدارة حجز الدروس الإضافية بعد اليوم الدراسي
- التسجيل في البرامج العلاجية أو الإثرائية
- شراء المواد التعليمية المعتمدة (كتب – مذكرات – موارد إضافية)

#### Key Features:

- Online Reservation & Enrollment Workflow
- Secure Payment Integration
- Approval & Notification System
- Transaction Tracking

#### Sample Screen:



ملاحظة:

لا يشمل هذا النطاق أي وظائف متعلقة بإدارة المناهج، أو التقييم الأكاديمي، أو أدوات التدريس.

## 4.2 School Uniforms & Supplies

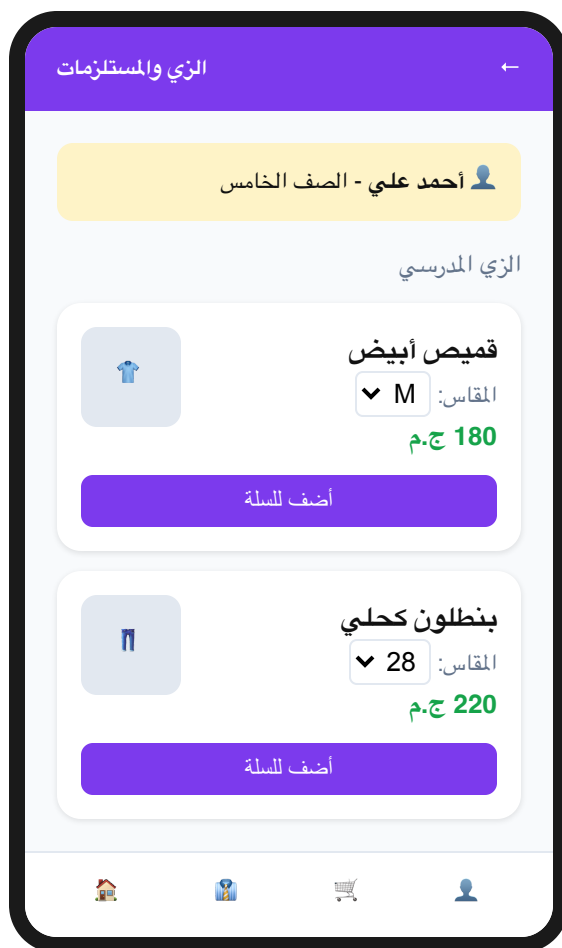
### Functionality:

- إدارة طلبات الزي المدرسي إلكترونياً
- اختيار المقاسات وربطها ببيانات الطالب
- شراء الأدوات المدرسية والكتب
- تحديد مواعيد التسليم

### Key Features:

- Product Catalog Management
- Size Selector & Student Profile Mapping
- Order Scheduling
- Inventory & Order Status Tracking

### Sample Screen:



### 4.3 Smart Canteen (School Canteen)

#### Functionality:

- نظام الطلب المسبق للوجبات والمياه
- تطبيق سياسات غذائية تحددتها المدرسة
- تقليل التزاحم والتعامل النقدي داخل المدرسة

#### Key Features:

- Pre-Order Engine
- Policy-Based Food Restriction Rules
- Digital Wallet (Transaction-Based)
- Queue Reduction Mechanism

#### Sample Screen:



يتم تطبيق القيود الغذائية وفق سياسات المدرسة فقط، دون تقديم أي توصيات طبية.

## 4.4 Events & Trips Management

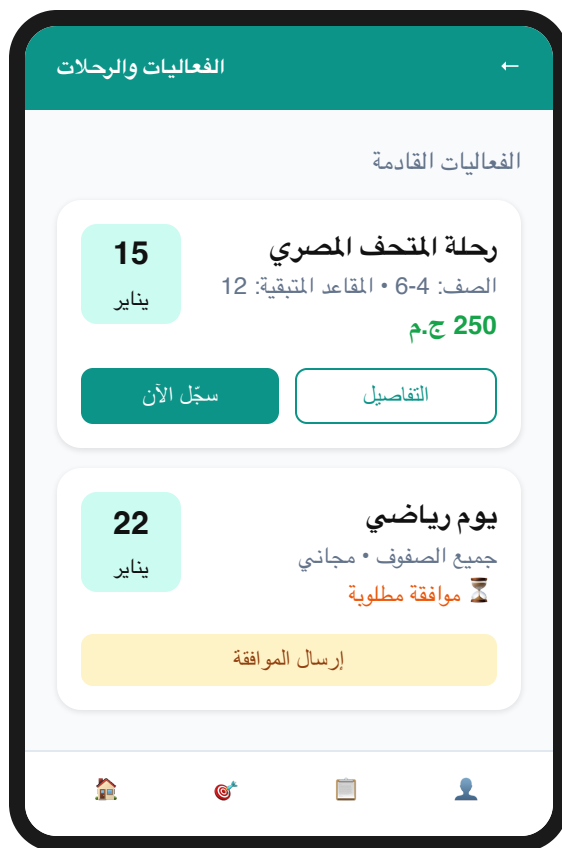
### Functionality:

- عرض وإدارة الرحلات والأنشطة المدرسية
- تسجيل الطلاب وتحصيل الرسوم إلكترونياً
- إدارة موافقات أولياء الأمور الرقمية

### Key Features:

- Event Listing & Registration
- Secure E-Payment Integration
- E-Consent Management
- Attendance Tracking

### Sample Screen:



## 5. Technical Requirements

- Secure Payment Gateway
- Notification Services (App / Email / SMS)
- Multi-School / Multi-Branch Support

## 6. Non-Functional Requirements

- High Availability & Scalable Deployment
- Secure Cloud Infrastructure
- User-Friendly UI/UX

- Multi-Language Support
  - Compliance with Data Privacy & Protection Standards
- 

## 7. Security & Data Protection

- End-to-End Data Encryption
  - Secure Authentication & Authorization
  - Audit Trails & Transaction Logs
  - Role-Based Access Control
- 

## 8. Reporting & Analytics

- Financial Transaction Reports
  - Service Usage Reports
  - Operational Performance Dashboards
- 

## 9. Cost & Commercial Model

- **Deployment, operation, and maintenance are provided free of charge to schools.**
  - No subscription or licensing fees for parents or schools.
  - Revenue model is **transaction-based only**, related to optional, school-approved services and products.
  - The platform acts as a **transaction facilitator**, not as a service provider or seller.
- 

## 10. Intellectual Property Rights

تحتفظ الشركة بكامل حقوق الملكية الفكرية المتعلقة بهذه التطبيقات، ويجوز لها إعادة استخدامها أو تطويرها وتقديمها لمدارس أو جهات تعليمية أخرى، دون أي التزامات إضافية على الجهة المتعاقدة.

---

## 11. Summary

توَقَّر هذه الحزمة **تحوُّلاً رقمياً عملياً** في خدمات أولياء الأمور دون أعباء مالية على المدارس، مع تحسين تجربة ولي الأمر، وتنظيم الخدمات الاختيارية، ورفع كفاءة التشغيل المالي والإداري، وذلك ضمن نطاق في واضح ومحدود.