

# مشروع تخرج

برنامج إدارة العيادة الطبية



تحت إشراف

الدكتور : هشام قيس



تحت إشراف الدكتور: هشام قيس

## ( شكر وتقدير )

بسم الله الرحمن الرحيم

نوجه بجزيل الشكر والعرفان إلى الله سبحانه وتعالى على توفيقه وإعانته في إتمام هذا المشروع،  
الذي نرجو أن يكون لبنةً مفيدةً في تطوير القطاع الصحي وخدمة المجتمع.

نتقدم بالشكر الخالص إلى أستاذنا مشرفنا الأستاذ مفضل الشرعي والأستاذ هشام قيس على  
توجيهاتهما القيمة ودعمهما المستمر طوال مراحل المشروع، والتي كانت بمثابة حافز لنا لتحقيق  
النتائج المطلوبة بجودة عالية.

كما نعرب عن امتناننا لـ فريق تطوير الأنظمة ، الذين بذلوا جهوداً استثنائية في تصميم وتنفيذ نظام  
إدارة العيادة طبية ، حيث تعاون الجميع بإخلاص لتحويل الفكرة إلى واقع ملموس. نشكر كل عضوٍ  
ساهم بتقديم فريق العمل في مجالات البرمجة، والتصميم، واختبار النظام، وإدارة قواعد البيانات، وتحليل  
المتطلبات.

ولا ننسى أن نوجه الشكر إلى المعهد التقني بغداد التي وفرت لنا البيئة الأكademie والموارد التقنية  
التي ساعدتنا في تنفيذ المشروع، بما في ذلك الأدوات البرمجية والمكتبات البحثية.

هذا المشروع هو ثمرة تعاون جماعي، ونأمل أن يكون إضافةً نوعية في مجال نظم إدارة العيادات،  
وأن يُسهم في رفع كفاءة الخدمات الطبية إلى كل هؤلاء نقول ،

جزاكم الله خير

والله الموفق،،،،

# الفهرسة

١	١ - الفصل الأول : المقدمة.....
٢	١,١- المقدمة.....
٣	١,٢- خلفية عن المشروع .....
٣	١,٣- المشاكل الرئيسة.....
٣	١,٤- أهداف المشروع:.....
٣	١,٥- الطرق المستخدمة في جمع البيانات:.....
٤	٦- تعريف المشروع.....
٤	٧- وصف النظام.....
٤	٨- الأدوات المستخدمة في المشروع:.....
٤	٩- الفرضيات:.....
٤	١٠- نطاق النظام:.....
٥	١١- طريقة التطوير البرمجية:.....
٦	٢ - الفصل الثاني : تحليل النظام.....
٧	١,٢- دراسة الجدوى:.....
٧	٢,١,١ - الجدوى الفنية .....
٨	٢,١,٢ - الجدوى الاقتصادية.....
٨	٢,١,٣ - الجدوى التنفيذية:.....
٨	٢,١,٤ - جدوى فريق العمل:.....
٩	٢,١,٥ - الجدوى التشغيلية:.....
٩	٢,٢ - الأعمال ذات الصلة:.....
١٠	٢,٤ - نظرية النظام:.....
١١	٢,٥ - النظام المقترن:.....
١١	٢,٥,١ - المتطلبات الوظيفية.....
١٢	٢,٥,٢ - الوظائف الغير أساسية:.....
١٣	٣ - الفصل الثالث : تطوير النظام.....
١٨	٤ - الفصل الرابع : النظام.....
٢٢	٦ - الفصل الخامس : الاعمال المستقبلية والمراجع .....
٢٣	٦.٢- مراجع جمع البيانات :-.....
٢٤	٧ - الخاتمة.....

## الإهادء

بسم الله الرحمن الرحيم،

بكل الحب والتقدير، نهدي هذا العمل المتواضع لكل من كان له الفضل في وصولنا إلى هذه المرحلة، لكل من دعمنا وساندنا، ولكل من شاركنا هذه الرحلة العلمية بحب وإخلاص.

إلى أسرنا الغالية، الذين كانوا لنا العون والسد، الذين غرسوا فينا قيم الاجتهد والمثابرة، وكانوا مصدر قوتنا في الأوقات الصعبة، أنتم الشعلة التي أنارت لنا الطريق، وبدونكم لما تحقق هذا الإنجاز.

إلى أساتذتنا الأفاضل، الذين لم يخلوا علينا بعلمهم ولا بنصائحهم، الذين كانوا لنا المرشدين في مسيرتنا العلمية، لكم منا كل الشكر والامتنان، فأنتم من منحتمونا المعرفة وأرشدتمونا إلى طريق النجاح والتفوق.

إلى زملائنا الأعزاء، الذين شاركونا لحظات الكفاح والسهر والتحديات، الذين كانوا لنا خير الأصدقاء والداعمين، أنتم شركاء الرحلة وأركانها الأساسية، فبكم كانت هذه التجربة أجمل وأسهل، وبفضل تعاونكم وصلنا إلى هذه النتيجة المشرفة.

إلى كل من قدم لنا يد العون، إلى كل من آمن بقدراتنا، إلى كل من منحنا التشجيع والنصيحة، نقول لكم جميعاً: لكم منا كل الحب والتقدير، وسيبقى هذا الإنجاز شاهداً على دعمكم لنا، وعلامة امتناننا لوقفتكم إلى جانبنا.

هذا البحث ليس مجرد ثمرة جهودنا، بل هو نتاج الحب والتعاون والمساندة التي وجدها منكم جميعاً، فشكراً لكم من القلب.

## أعضاء الفريق

جدول (١) يوضح أعضاء الفريق

المرحلة	المشرف	المدة الزمنية باليوم
قائد الفريق	احمد الزيداني	حتى نهاية بناء النظام
التحليل	حامد الحصامي	7
التوثيق + التصميم	احمد الزيداني	حتى نهاية بناء النظام
قواعد بيانات	عبد الله المجهلي	8
كتابة الكود	عدي عبد محمد	6
بناء التقرير	إبراهيم القباطي	8
اختبار	حامد الحصامي	7





## ١- الفصل الأول : المقدمة

## ١ ، ١ - المقدمة

بسم الله الرحمن الرحيم

والصلوة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين،

أيها الحضور الكريم

نستهل مشروعنا المبارك "نظام إدارة العيادة الطبية" بالدعاء إلى الله عز وجل أن يجعله خالصاً لوجهه الكريم،

وأن ينفع به عباده، وأن يكون عوناً لهم في الحصول على أفضل الخدمات الطبية.

إن الصحة نعمة عظيمة من نعم الله علينا، وقد حثنا ديننا الحنيف على الحفاظ عليها والسعى إلى تحسينها. قال

رسول الله صلى الله عليه وسلم: "تداروا عباد الله، فإن الله لم يضع داء إلا وضع له شفاء، إلا داء واحداً: الهرم".

وانطلاقاً من هذا المبدأ، نسعى من خلال هذا المشروع إلى تطوير نظام متكامل لإدارة العيادات الطبية، يهدف إلى

تسهيل وتبسيط الإجراءات الطبية والإدارية، وتحسين جودة الخدمات المقدمة للمرضى، وذلك من خلال:

توفير نظام إلكتروني متكامل لإدارة سجلات المرضى ومواعيدهم تسهيل عملية تبادل المعلومات بين الأطباء

والمرضى والإداريين تحسين جودة الخدمات الطبية المقدمة للمرضى توفير نظام آمن وموثوق لحفظ البيانات

الطبية إننا نؤمن بأن هذا المشروع سيساهم في تحقيق نقلة نوعية في مجال الرعاية الصحية، وسيكون له أثر

إيجابي على حياة المرضى والعاملين في القطاع الطبي نسأل الله تعالى أن يوفقنا في هذا المشروع، وأن يجعله

سبباً في شفاء المرضى وتحفيظ آلامهم .

## ١,٢ - خلفية عن المشروع

نظراً لازدياد أعداد المرضى وصعوبة تنظيم معلوماتهم في العيادات الطبية، أصبح من الضروري تطوير نظام إلكتروني يساعد في إدارة بيانات المرضى والفحوصات والعلاجات بشكل فعال. يهدف المشروع إلى تحسين جودة الخدمة وتقليل الأخطاء الناتجة عن التعامل اليدوي مع البيانات.

## ١,٣ - المشاكل الرئيسية

- صعوبة حفظ واسترجاع بيانات المرضى يدوياً.
- التكرار في البيانات وزيادة نسبة الأخطاء.
- بطء في الإجراءات الطبية والتنظيم الداخلي.
- عدم وجود تقارير دقيقة للمراجعة والتحليل.

## ١,٤ - أهداف المشروع:

- تطوير نظام إلكتروني لإدارة بيانات المرضى والفحوصات والعلاجات.
- تسهيل إدخال واسترجاع المعلومات.
- تنظيم العلاقة بين الكشوفات، التحاليل، الأدوية، والتحويلات.
- إصدار تقارير دورية وتحليلية تساعد في اتخاذ القرارات.

## ١,٥ - الطرق المستخدمة في جمع البيانات:

تم جمع البيانات من مصادر مختلفة وهذه بعض الطرق المستخدمة في جمع البيانات:

- المقابلات (Interviews):: تم إجراء مقابلات مع العاملين في العيادة من أطباء وممرضين وموظفي الاستقبال لفهم الإجراءات اليومية والمشاكل التي تواجههم أثناء إدارة بيانات المرضى.
- اللإلهمة (Observation):: تمت ملاحظة سير العمل داخل العيادة من تسجيل المرضى إلى صرف الأدوية بهدف التعرف على طريقة سير العمليات وتحديد نقاط الضعف.
- تحليل الوثائق (Document Analysis):: تم الاطلاع على السجلات الورقية والتقارير القديمة المستخدمة في العيادة لاستخلاص المعلومات اللازمة لتصميم الجداول والحقول في قاعدة البيانات.

## ١,٦ - تعريف المشروع

هو نظام إلكتروني مبني باستخدام Microsoft Access لإدارة العيادات الطبية من خلال قاعدة بيانات تحتوي على معلومات المرضى، الأطباء، الأدوية، الكشوفات، التحاليل، وغيرها من الجداول المرتبطة.

## ١,٧ - وصف النظام

- يهدف النظام يتكون من واجهات لإدخال واستعراض بيانات المرضى، مواعيد الحجز، الكشوفات، الأدوية المصروفة، التحاليل، وسجل التحويلات. يرتبط كل مكون بجدول في قاعدة البيانات لضمان الترابط والتنظيم.

## ١,٨ - الأدوات المستخدمة في المشروع:

- أولاً :- قاعدة البيانات وأدوات التصميم والبرمجة
- قاعد بيانات Microsoft Access التي تمتلك مواصفات ملائمة لهذا النظام.
- Microsoft Word : لتوثيق المشروع.

### ثانياً :- القيود المادية

- اقل المواصفات الازمة لكي يعمل النظام بكفاءة
- PC بجميع انواعه
- ثالثا :- متطلبات اللغة
- يدعم اللغة العربية

## ١,٩ - الفرضيات:

١. المستخدم لديه معرفة بسيطة باستخدام الحاسوب.
٢. العيادة تعتمد النظام الإلكتروني بشكل كلي.
٣. جميع البيانات المدخلة صحيحة ودقيقة.

## ١,١٠ - نطاق النظام:

١. يشمل فقط العيادات الطبية العامة.
٢. لا يشمل المستشفيات أو العيادات المتخصصة.
٣. يعطي إدارة المرضى والكشوفات والتحاليل والأدوية.

## ١.١١ - طريقة التطوير البرمجية:

في مشروعنا استخدمنا إحدى البرمجيات وهي منهجية الشلال .



كما نلاحظ ان طريقة منهجية الشلال يكون التطوير والتحقق متداخل فيما بينه وتم استخدام منهجية الشلال لأجل :

- توفر منهجية الشلال هيكلًا واضحًا ومنهجيًّا لتنفيذ مشروع التطوير، حيث يتم تقسيم العمل إلى مراحل محددة ومن ثم تنفيذه بتسلاسل محدد، مما يسهل التخطيط والمتابعة.
- تشدد منهجية الشلال على تحليل وتوثيق المتطلبات بشكل كامل في مرحلة مبكرة، مما يساعد على فهم وتحديد المتطلبات.

## ٢ - الفصل الثاني : تحليل النظم



## ٢،١ - دراسة الجدوى:

تهدف دراسة الجدوى إلى تحليل إمكانية تنفيذ نظام إدارة العيادة الطبية من جميع الجوانب، والتأكد من أن النظام قابل للتطبيق ويحقق أهداف العيادة بكفاءة. كما تساعد في اتخاذ القرار بشأن الاستمرار في تطوير النظام وتحديد الفوائد المتوقعة مقابل التكاليف.

تشمل هذه الدراسة أربعة أنواع رئيسية من الجدوى:

### ٢،١،١ - الجدوى الفنية

تهدف هذه الدراسة إلى تقييم الإمكانيات التقنية المتوفرة لتنفيذ المشروع، والتأكد من أن الأدوات والبرمجيات المستخدمة مناسبة لتطوير نظام فعال ومستقر. كما تركز على مدى توفر المهارات والموارد المطلوبة لتنفيذ النظام من الناحية التقنية.

- تم اختيار Microsoft Access كأداة لبناء النظام لسهولة استخدامها وتكاملها مع باقي برامج Microsoft Office.
- النظام لا يتطلب تجهيزات تقنية معقدة، ويعمل على أجهزة كمبيوتر بمواصفات متوسطة.
- سهولة إدارة قاعدة البيانات والواجهات من خلال Access دون الحاجة إلى مهارات برمجية متقدمة.

جدول (١) يوضح الجدوى الفنية

الأدوات اللازمة لعمل النظام	الأدوات المستخدمة	
	الاحتياجات البرمجية	الاحتياجات المادية
PC	Microsoft Access Windows (2016)	+قرص صلب

## ٢،١،٢ - الجدوى الاقتصادية

تُقيّم هذه الدراسة مدى جدوى المشروع من الناحية المالية، من خلال مقارنة التكاليف المتوقعة مع الفوائد التي سيجنيها النظام على المدى القصير والطويل. وتهدف إلى التأكيد من أن العائد من المشروع يبرر الاستثمار فيه.

- تكلفة التطوير منخفضة لعدم الحاجة لشراء أدوات أو تراخيص إضافية.
- يوفر النظام الكثير من التكاليف الناتجة عن ضياع البيانات أو الأخطاء الورقية.
- يُحسن من كفاءة العمل، مما يوفر وقت الموظفين ويقلل من الأعباء الإدارية.

جدول (2) يوضح الجانب البرمجي في الجدوى الاقتصادية

المطلبات البرمجية	الغرض	السعر
Windows10	نظام التشغيل	40\$
Microsoft Access	قاعدة البيانات	50\$
Microsoft word 2019	التوثيق	45\$

## ٢،١،٣ - الجدوى الزمنية:

تُركز هذه الدراسة على تحليл الوقت اللازم لتطوير النظام وتنفيذه، وهل يمكن إنجازه خلال فترة مناسبة دون التأثير على سير العمل في العيادة. كما تقيّم مدى إمكانية التوسعة والتطوير مستقبلاً في وقت مناسب.

- تم تنفيذ النظام خلال فترة قصيرة نسبياً نظراً لبساطة الأدوات المستخدمة.
- إمكانية تطوير وتوسيع النظام في المستقبل دون الحاجة لإعادة البناء الكامل.
- مناسب للعيادات التي تبحث عن حلول فورية وسريعة التطبيق.

## ٤،١،٤ - جدوى فريق العمل:

هي من أهم النقاط في عملية دراسة الجدوى من المشروع وهي جدوى فريق العمل الذي ينفذ المشروع وتتلخص فيما يلي:

- مدى الانسجام والعمل كفريق واحد بين أعضاء الفريق.
- مدى الإتقان في توزيع المهام بين أعضاء الفريق حسب ميول وشخصية الشخص.
- قدرة مدير المشروع من إدارة المشروع بشكل احترافي.
- قدرة الفريق في الاستمرار في بناء المشروع في حالة حصول أي طارئ لأي عضو حتى وإن كان مدير المشروع.

## ٢،١ - الجدوى التشغيلية:

تعنى هذه الدراسة بتحليل مدى قدرة النظام على العمل بكفاءة في بيئة العيادة الفعلية، ومدى تقبل المستخدمين له، وهل يمكن دمجه بسهولة ضمن الإجراءات اليومية دون تعقيد أو مقاومة من الموظفين.

- النظام سهل الاستخدام ويمكن تعلمه بسرعة من قبل الطاقم الطبي والإداري.
- يعطي احتياجات العيادة من حيث تسجيل المرضى، حفظ سجلات الفحوصات، متابعة التحاليل وصرف الأدوية.
- يرفع من مستوى التنظيم والاعتماد على التقنية داخل العيادة.

## ٢،٢ - الأعمال ذات الصلة:

عند التخطيط لتطوير نظام إدارة العيادة الطبية، تم الاطلاع على عدد من الأنظمة المشابهة المتوفرة في السوق أو التي تم تطويرها لأغراض مماثلة. الهدف من ذلك هو فهم نقاط القوة والضعف في تلك الأنظمة والاستفادة منها في تصميم النظام المقترن.

### ١. نظام إدارة المرضى الإلكتروني (EHR Systems):

أنظمة السجلات الطبية الإلكترونية المنتشرة في المستشفيات والعيادات المتقدمة. تتميز بربط جميع بيانات المريض في ملف واحد، لكنها غالباً ما تكون مكلفة ومعقدة من حيث التخصيص.

الاستفادة:أخذ فكرة الربط الكامل بين الكشوفات والتحاليل والوصفات.

### ٢. برنامج ClinicSoftware :

أحد البرامج التجارية لإدارة العيادات. يوفر حجوزات، إدارة مرضى، تقارير مالية، لكنه يعتمد على اشتراك شهري أو سنوي ويحتاج إلى اتصال دائم بالإنترنت.

الاستفادة: تنظيم الواجهات وطريقة تقديم البيانات.

## ٤ - نظرية النظام:

فهم نظرية النظام تعتبر أساسية لفهم كيفية تفاعل الأجزاء المختلفة في النظام مع بعضها البعض لتحقيق الهدف المطلوب. في هذا السياق، يُنظر إلى "نظام إدارة العيادة الطبية" كنظام معقد يتكون من عدة مكونات تتفاعل فيما بينها لتحقيق أهداف معينة. هذه المكونات تشمل:

### ١. مدخلات النظام:

- بيانات المرضى (مثل الأسماء، التوارikh، السجلات الطبية).

### ٢. المعالجة:

- إدخال البيانات إلى النظام.
- إجراء تحليل البيانات وتوليد التقارير.
- التفاعل بين الأطباء والمرضى والإداريين.

### ٣. المخرجات:

- التقارير الطبية.
- سجلات المرضى.
- مواعيد المرضى والكتشوفات.

### ٤. التغذية الراجعة:

- مراجعة النظام وتقديم ملاحظات لتحسينه.

- تعديل في الإدخالات أو الإجراءات بناءً على التقارير والملاحظات.

يتطلب النظام تنسيقاً بين الأقسام المختلفة في العيادة مثل الأطباء، الممرضين، والإداريين لضمان سير العمل بسلامة. وهذا التنسيق يتحقق من خلال قاعدة البيانات التي تعمل على ربط جميع هذه الأجزاء مع بعضها البعض.

## ٢،٥ - النظام المقترن:

النظام المقترن هو نظام إدارة العيادة الطبية الذي يعمل على تبسيط وتنظيم البيانات الطبية والإدارية في العيادة. يهدف النظام إلى تحسين الكفاءة وتقليل الأخطاء، وضمان سلاسة العمليات اليومية في العيادة.

يتكون النظام من عدة مكونات أساسية:

- قاعدة بيانات متكاملة تحتوي على معلومات المرضى والأطباء والمواعيد.
- واجهات مستخدم تتيح سهولة إدخال واسترجاع البيانات.
- أدوات لتوليد التقارير الطبية والإدارية.
- آليات لتنظيم مواعيد المرضى، الكشوفات الطبية، وصرف الأدوية.

الهدف النهائي هو إنشاء نظام سهل الاستخدام قادر على تنظيم جميع جوانب إدارة العيادة بكفاءة.

## ١،٥،٥ - المتطلبات الوظيفية

المتطلبات الوظيفية تمثل الوظائف الأساسية التي يجب أن يدعمها النظام لضمان أداءه السليم المستدام.

تشمل هذه المتطلبات:

### ١. إدارة بيانات المرضى:

- إمكانية إدخال معلومات المريض (الاسم، العنوان، تاريخ الميلاد، التاريخ الطبي).
- تحديث سجلات المرضى ومتابعة حالاتهم.

### ٢. إدارة المواعيد:

- تخصيص مواعيد للمرضى بشكل إلكتروني.
- إمكانية تعديل أو إلغاء المواعيد.

### ٣. إدارة الكشوفات والتحاليل:

- تسجيل وتحليل نتائج الكشوفات الطبية.
- إمكانية ربط نتائج التحاليل بسجلات المرضى.

### ٤. إدارة الأدوية:

- تسجيل الأدوية التي يتم صرفها للمرضى.
- تتبع الوصفات الطبية والمخزون.

### ٥. إصدار التقارير:

- توليد تقارير طبية وإدارية دورية.
- تحليل البيانات لتقديم رؤى تساعد في اتخاذ القرار.

## ٢،٥ - الوظائف الغير أساسية:

تعتبر هذه الوظائف من المهام والوظائف التي يفضل أن تكون موجودة ولكنها ليست أساسية وهي التي تحدد القيود التي يجب أن يؤديها النظام، وتشمل هذه الوظائف التالية:-

الوظائف غير الأساسية تشمل الوظائف التي يمكن إضافتها للنظام لتحسينه وجعله أكثر شمولاً، لكنها ليست ضرورية للغرض الأساسي للنظام. تشمل هذه الوظائف:

### ١. إدارة الفواتير المالية:

- يمكن إضافة وظيفة لإدارة الحسابات والفواتير للمريض.
- تتبع المدفوعات والتحويلات المالية.

### ٢. التكامل مع الأنظمة الأخرى:

- إمكانية دمج النظام مع أنظمة أخرى مثل الأنظمة الخاصة بالصيدليات أو الأنظمة المالية.
- توفير واجهات برمجة تطبيقات (APIs) لربط النظام مع الأنظمة الخارجية.

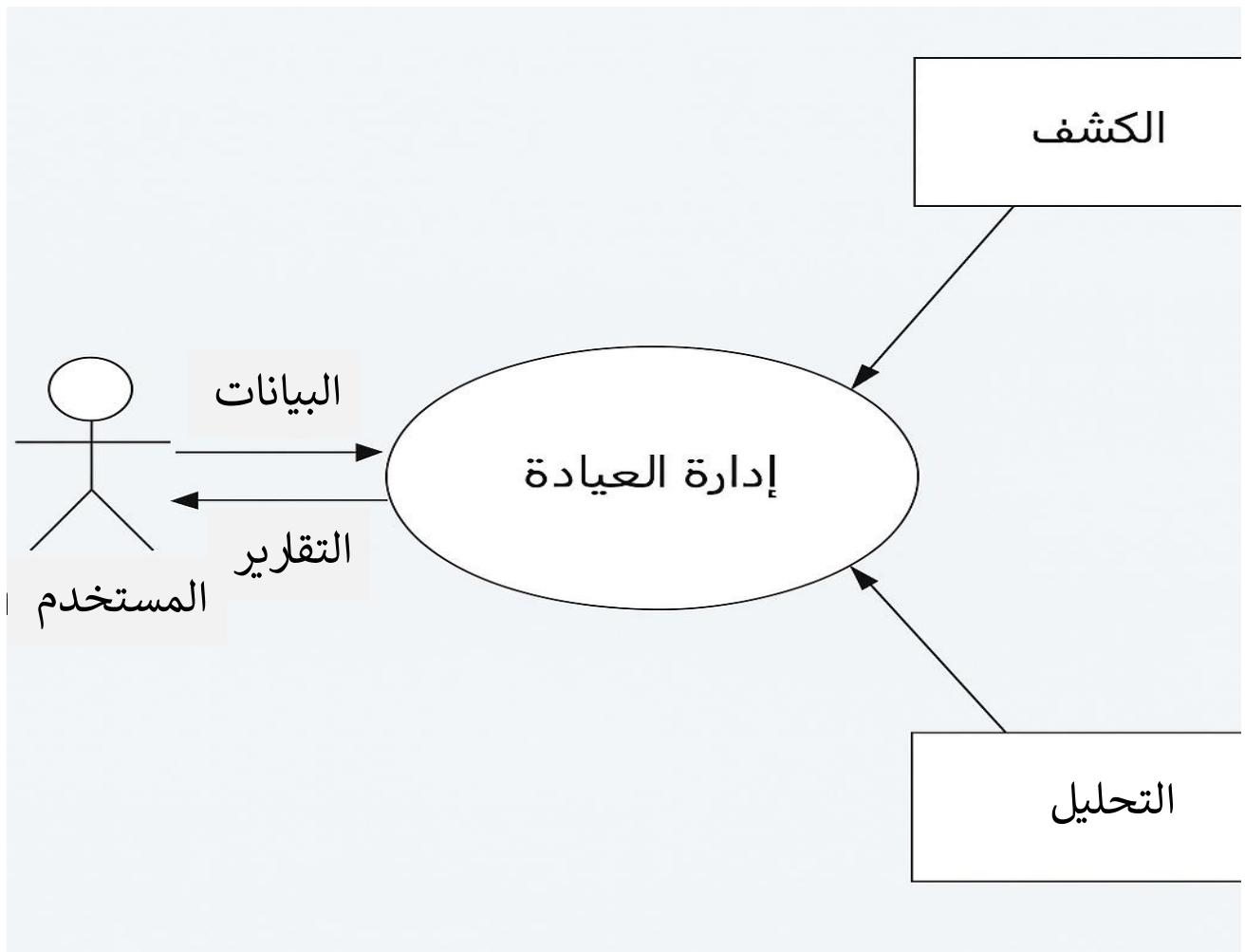
### ٣. إشعارات التذكير للمرضى:

- إرسال إشعارات تلقائية عبر البريد الإلكتروني أو الرسائل النصية لتنذير المرضى بمواعيد أو الفحوصات.

### ٤. إدارة مخزون العيادة:

- متابعة المخزون من المستلزمات الطبية مثل الأدواء واللوازم الطبية الأخرى.

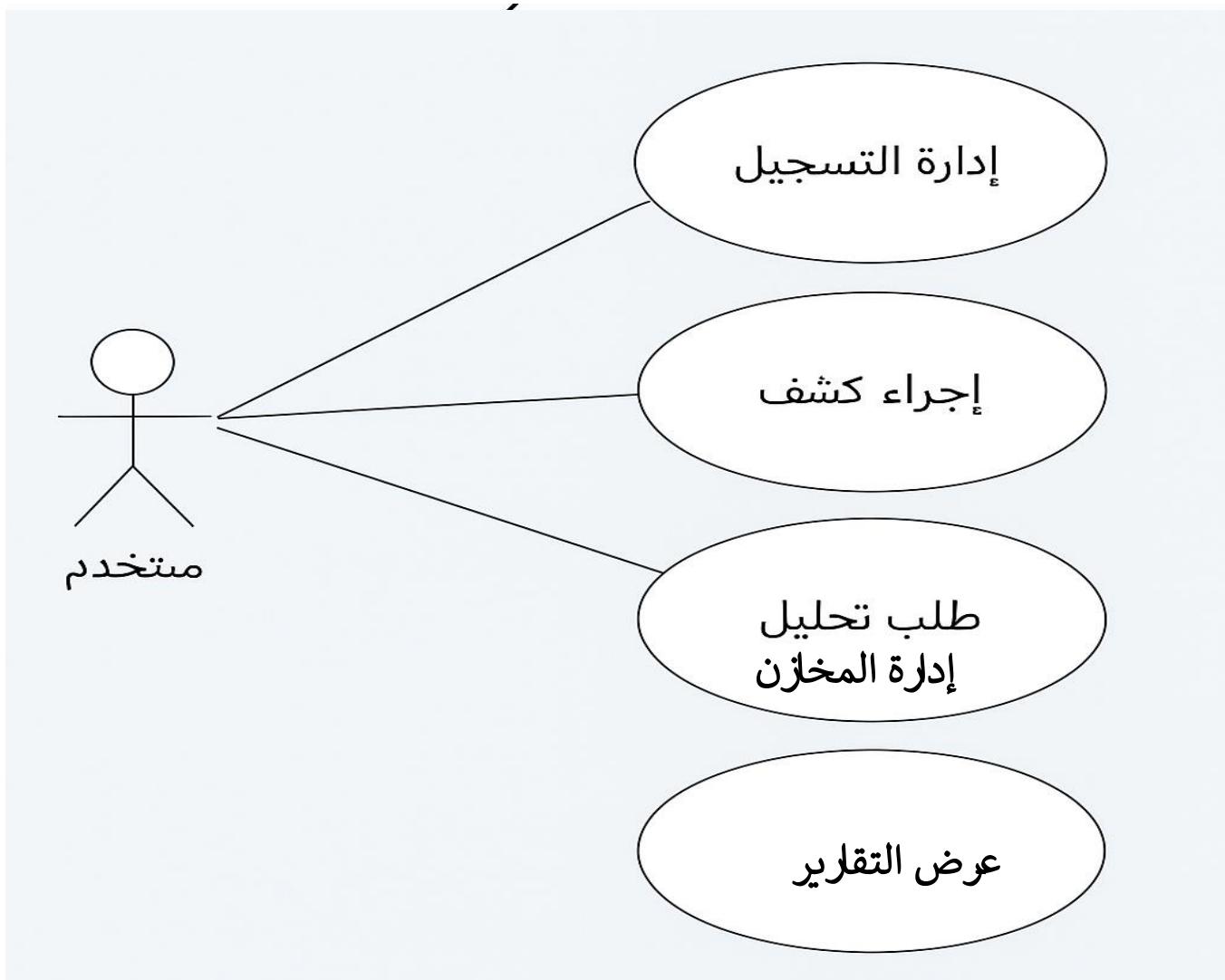




شكل (٣-١) يوضح مخطط السياق Context Diagram

مخطط سياق الموقع... يمثل جميع الكيانات الخارجية التي قد تتفاعل مع نظام موقع بيع وتأجير السيارات... هذا المخطط يوضح الصورة العامة للنظام وكيف يتفاعل مع الجهات الخارجية:

- النظام центральный هو: "ادارة العيادة".
- يتفاعل مع:
- المستخدم: يدخل البيانات ويستقبل التقارير.
- الكشف والتحليل: ترسل معلومات إلى النظام ليقوم بمعالجتها وتسجيلها.
- الأسماء تُبيّن تدفق البيانات بين المستخدم والنظام، مثل إرسال البيانات واستلام النتائج والتقارير.



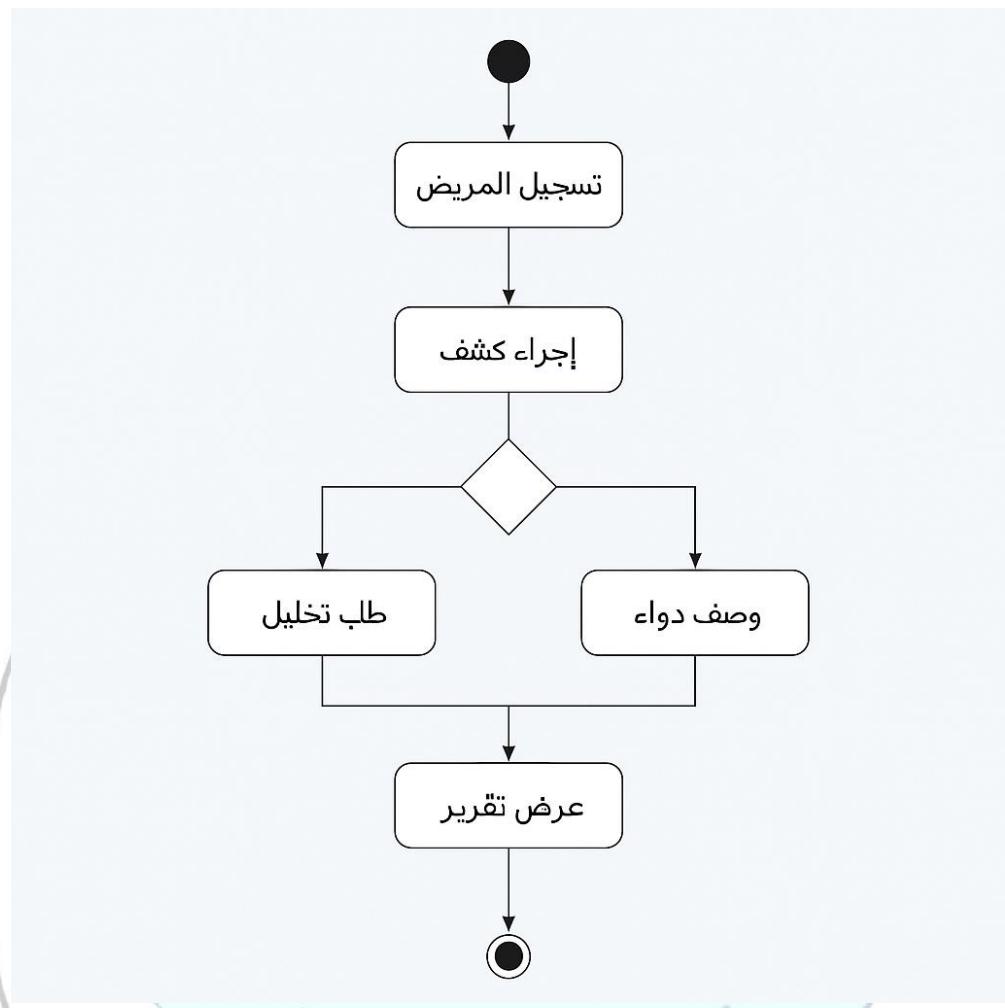
شكل (٣-٣) يوضح Use case model

هذا المخطط يوضح الوظائف الأساسية التي يقدمها النظام للمستخدمين. يمثل التفاعل بين المستخدم (مثلاً الطبيب أو موظف الاستقبال) والنظام من خلال مجموعة من السيناريوهات (الحالات الاستخدامية)، مثل:

- تسجيل مريض جديد.
- إجراء كشف طبي.
- طلب تحليل.
- وصف دواء.
- عرض تقرير.

#### الهدف من المخطط:

- تحديد الوظائف التي يجب أن يدعمها النظام وكيف سيتفاعل المستخدمون معها بشكل واضح وبساطة.



شكل(٤-٣) يوضح Activity Diagram

هذا المخطط يوضح تسلسل خطوات العمل داخل النظام بدءاً من تسجيل المريض حتى نهاية المعالجة، والخطوات تشمل:

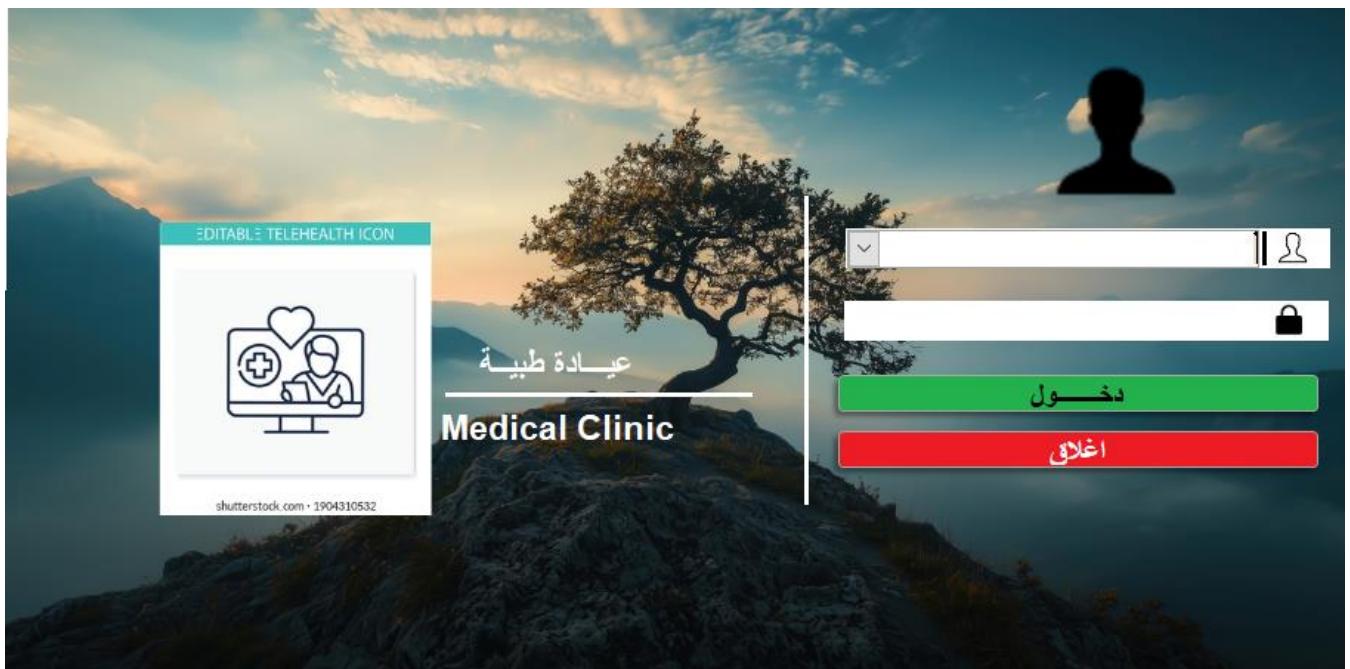
- تسجيل المريض.
- إجراء كشف طبي.
- اتخاذ قرار: هل يحتاج المريض إلى تحليل أو وصف دواء؟
- ثم عرض تقرير الحالة.

الهدف من المخطط:

- تمثيل تدفق العمليات داخل النظام بشكل منطقي، مما يساعد على فهم كيف يتعامل النظام مع الحالات المختلفة بشكل ديناميكي.







شكل (٤-١) صفحة تسجيل الدخول

- واجهة تسجيل الدخول تحتوي على حقل لإدخال اسم المستخدم، وحقل لإدخال كلمة السر. بعد تعبئة البيانات، يمكن الضغط على زر (دخول) للوصول إلى النظام، أو على زر (غلق) للخروج من البرنامج. تستخدم هذه الواجهة للتحقق من صلاحية الوصول للنظام من قبل المستخدمين المعتمدين.

- اسم المستخدم (الحقل الأول): ahmed

- كلمة المرور(الحقل الثاني): 7700

بيانات المريض

رقم المريض	نوع المجز	رقم الطبيب	رقم المجز	نوع المجز
11	صياغا	3	صياغا	صياغا
<span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">تعديل القائمة</span> <span style="margin: 0 10px;">عرض القائمة</span> <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">تعديل الأداة</span> <span style="margin: 0 10px;">عرض الأداة</span>				
<span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">تحديث</span> <span style="margin: 0 10px;">عرض التحليل</span> <span style="margin: 0 10px;">عرض كشف المرضى</span> <span style="margin: 0 10px;">عرض السجل</span> <span style="margin: 0 10px;">بحث عن سجل</span> <span style="margin: 0 10px;">إضافة سجل جديد</span> <span style="margin: 0 10px;">حذف سجل</span> <span style="margin: 0 10px;">تعديل السجلات</span> <span style="margin: 0 10px;">تعديل الكل</span>				
<span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">عرض النسخة</span> <span style="margin: 0 10px;">عرض التحويل</span> <span style="margin: 0 10px;">عرض النزاء</span> <span style="margin: 0 10px;">طباعة نسخ</span> <span style="margin: 0 10px;">طباعة سجل</span>				

شكل(٤-٢) الصفحة الرئيسية

- هذه الواجهة تمثل القائمة الرئيسية للنظام، وتحتوي على أزرار إضافة مريض ، الإدخالات، التقارير، والإعدادات.

**بيانات المريض**

رقم المريض	3	نوع المجز	وقت المجز	صياغا ١١																								
اسم المريض																												
نوع المجز	3	نوع المجز	وقت المجز	صياغا ١١																								
<input style="width: 15%;" type="button" value="عرض المذكرة"/> <input style="width: 15%; background-color: red; color: white; border-radius: 5px;" type="button" value="إدخال المذكرة"/> <input style="width: 15%;" type="button" value="عرض السجل"/> <input style="width: 15%;" type="button" value="عرض كشف المريض"/> <input style="width: 15%;" type="button" value="عرض التحليل"/> <input style="width: 15%; background-color: #ADD8E6; color: black; border-radius: 5px;" type="button" value="تحديث"/> <input style="width: 15%;" type="button" value="عرض التحويل"/> <input style="width: 15%;" type="button" value="عرض النداء"/> <input style="width: 15%;" type="button" value="طباعة مذكرة"/> <input style="width: 15%;" type="button" value="طباعة موجز"/> <input style="width: 15%;" type="button" value="طباعة سجل"/>																												
<input style="width: 15%;" type="button" value="بحث عن سجل"/> <input style="width: 15%;" type="button" value="إضافة سجل جديد"/> <input style="width: 15%;" type="button" value="حذف سجل"/>																												
<input style="width: 15%; background-color: red; color: white; border-radius: 5px;" type="button" value="إدخال البيانات المهمة"/> <input style="width: 15%;" type="button" value="تعديل الكل"/>																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>كود السجل</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>اسم المريض</td> <td>عبد</td> </tr> <tr> <td>تاريخ الميلاد</td> <td>01/12/2024</td> </tr> <tr> <td>رقم الموبايل</td> <td>777777777</td> </tr> <tr> <td>الحالة الاجتماعية</td> <td>متزوج</td> </tr> <tr> <td>نرخيز الأوكسجين</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>الجنس</td> <td>رجل</td> </tr> <tr> <td>الطول</td> <td>175</td> </tr> <tr> <td>المسك</td> <td>٧</td> </tr> <tr> <td>درجة الحرارة</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>معدل التنفس</td> <td>57</td> </tr> <tr> <td>معدل التقويم</td> <td>٠</td> </tr> </table>					كود السجل	3	اسم المريض	عبد	تاريخ الميلاد	01/12/2024	رقم الموبايل	777777777	الحالة الاجتماعية	متزوج	نرخيز الأوكسجين	40	الجنس	رجل	الطول	175	المسك	٧	درجة الحرارة	33	معدل التنفس	57	معدل التقويم	٠
كود السجل	3																											
اسم المريض	عبد																											
تاريخ الميلاد	01/12/2024																											
رقم الموبايل	777777777																											
الحالة الاجتماعية	متزوج																											
نرخيز الأوكسجين	40																											
الجنس	رجل																											
الطول	175																											
المسك	٧																											
درجة الحرارة	33																											
معدل التنفس	57																											
معدل التقويم	٠																											

شكل (٤-٣) واجهه ادخال بيانات المريض

- واجهة إدخال بيانات المريض أضافة بيانات المريض كما هو موضع ومن ثم الضغط على زر التحديث يتم الحفظ .

## ٥ - الفصل الخامس : المراجع

٦، ١ - مراجع جمع البيانات :-

- بحوث .
- فيديوهات تعليمية .
- موقع GitHub .
- تعليمات من الدكتور .





## الخاتمة

الحمد لله الذي بنعمته تم الصالحات، وبفضلـه تتحقق الغايات، والصلـة والسلام على أشرف الأتبـاء والمـرسـلين، سـيدـنا مـحمد وـعـلـى آـلـه وـصـحـبـه أـجـمـعـين، وـبـعـدـ، فـإـنـا نـخـتـمـ هـذـاـ المـشـرـوـعـ المـبـارـكـ، مـشـرـوـعـ نـظـامـ العـيـادـةـ الطـبـيـةـ، الـذـيـ نـسـعـيـ مـنـ خـلـالـهـ إـلـىـ تـقـدـيمـ خـدـمـةـ طـبـيـةـ مـتـمـيـزـةـ لـلـمـرـضـىـ، وـتـسـهـيلـ إـدـارـةـ العـيـادـةـ عـلـىـ أـطـبـاءـ وـالـمـوـظـفـينـ،

لـقدـ بـذـلـنـاـ قـصـارـىـ جـهـدـنـاـ فـيـ تـصـمـيمـ هـذـاـ نـظـامـ، وـتـطـوـيرـهـ، وـتـنـفـيـذـهـ، آـمـلـيـنـ أـنـ يـكـونـ عـوـنـاـ وـسـنـدـاـ لـلـمـرـضـىـ فـيـ الـحـصـولـ عـلـىـ الرـعـاـيـةـ الصـحـيـةـ التـيـ يـسـتـحـقـونـهـ، وـأـنـ يـكـونـ أـدـاـةـ فـعـالـةـ لـلـأـطـبـاءـ وـالـمـوـظـفـينـ فـيـ أـدـاءـ مـهـاـمـهـ عـلـىـ أـكـمـلـ وـجـهـ،

وـلـاـ يـسـعـنـاـ فـيـ هـذـاـ مـقـامـ إـلـاـ أـنـ نـنـقـدـ بـالـشـكـرـ الجـزـيلـ إـلـىـ كـلـ مـنـ سـاـهـمـ فـيـ إـنـجـاحـ هـذـاـ مـشـرـوـعـ، مـنـ أـطـبـاءـ وـمـوـظـفـينـ وـمـبـرـجـيـنـ وـمـصـمـمـيـنـ، وـإـلـىـ كـلـ مـنـ قـدـمـ لـنـاـ الدـعـمـ وـالـمـسانـدـةـ،  
نـسـأـلـ اللـهـ الـعـلـىـ الـقـدـيرـ أـنـ يـبـارـكـ فـيـ هـذـاـ عـلـمـ، وـأـنـ يـجـعـلـهـ نـافـعـاـ لـلـمـرـضـىـ، وـأـنـ يـكـتـبـ لـنـاـ وـلـكـمـ الـأـجـرـ وـالـثـوابـ.  
وـآـخـرـ دـعـوـانـاـ أـنـ الـحـمـدـ لـلـهـ رـبـ الـعـالـمـيـنـ.

تم بـحـثـ مـدـدـه

تـ: 01/200492