Republic of Yemen
Ministry of Higher Education and Scientific Research
Future University
Administrative Information Systems Section

الجمهورية اليمنية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة المستقبل
قسم نظم معلومات ادارية

نظام إدارة الامتحانات الإلكتروني

Electronic Exam Management System

(EEMS)



إعداد الطالب:

ماهر علي الفرح

إشـــــراف الدكتـــــور/ ياســـــــر الدبعي

أنجز هذا البحث الاستكمال متطلبات التخرج من قسم نظم المعلومات الإدارية
للعام الجامعي 2022/2021م

بسم الله الرحمن الرحيم

الآية القرآنية

قال تعالـــــــــى:

﴿يَرْفَعِ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ﴾

صدق الله العظيم

الإهـــــــــداء

إلى قائدنا وسيدنا وقرة أعيننا ومن نرجو شفاعته يوم الدين.....

(حبيبنا محمد رسول الله صلى الله عليه وسلم)

إلى من قاموا وكافحوا وأعطوا عطاء الكرام ...
إلى من أهدونا ربيع أعمارهم وسواد شعرهم دون انتظار الجزاء .....
إلى من سنبقى ما حيينا رهن لبعض صنائعهم إلى أغلى جوهرتين في حياتنا ...

(أباءنا وأمهاتنا)

إلى من سندلنا وعضدنا في الحياة وداعمين في مسيرتنا التعليمية حفظهم الله

(إخواننا العزاء)

ولأنك أكبر من كل اهداء ...لن نهديك بحثنا هذا فقط ...
ولاكن سياتي يوم ونهديك كل ما تستحق ... سياتي يوم ونعطيك أرواحنا دفاعاً عن أرضك وشرفك وحضنك الدافئ...

(يمننا الحبيب)

الشكر والتقدير

الحمد لله وحده أولا وقبل كل شيء . . كما ينبغي لجلال وجهه وعظيم سلطانه . . الذي خلقنا وأسبق علينا نعمه . . وانطلاقا من حديث النبي صلى الله عليه وسلم . . " من لا يشكر الناس لا يشكر الله " . وامتثالا له فإنه يسعدني أن أقدم واتوجه بالشكر الجزيل والعرفان بالجميل لأستاذي ومعلمي الدكتور / ياسر الدبعي المحترم على تفضله وتكرمه بالإشراف على هذا المشروع ولما منحني إياه من نصائح وتشجيع كلما أصابني الفتور والعجز.

وكذلك ما أبداه من ملاحظات على ما أنجزت . . مما جعلني اتلافى الأخطاء التي كنت قد وقعت بها .

مقدم البحث

ملخص المشروع

مشروع الامتحانات الالكترونية هو نظام متقدم يعمل على إدارة الامتحانات الالكترونية حيث سيتم بناءة وفق احداث تقنيات الويب الحديثة حيث قمنا باستخدام لغة **(PHP)** والتي تعتبر من لغات التطوير المواقع القوية جدا والتي تتميز بالحماية العالية والمرونة في الاستخدام على ان يكون النظام احترافي يمكن لمدير النظام من التحكم في النظام بسهوله وبسرعة كبيرة والإدارة كل التفاصيل بدقة وبكفاءة عالية.

فهرس المحتويات

العنوان	الصفحة
الآية القرآنية	أ
الإهداء	ب
الشكر والتقدير	ج
ملخص المشروع	د
فهرس المحتويات	هـ
الفصل الأول (الدراسة التمهيدية)	
المقدمة	1
وصف المشروع:	1
مشاكل المشروع:	2
اهداف المشروع:	2
اهميه المشروع	3
المنهجية المستخدمة لتطوير المشروع (Agile)	4
ادوات المشروع	5
حدود المشروع	6
الخطة الزمنية للمشروع:	7
دراسة الجدوى	8
الفصل الثاني (الجانب النظري)	
المقدمة	9
نبذه عن الموقع	9
مميزات الموقع	9
مدخل عام للبحث	10
الإنترنت	10
الدراسات السابقة	12

العنوان	الصفحة
الفصـــــل الثالث (التحليل والتصميم)	
تمهيد	14
التقنيات المستخدمة في جمع البيانات	15
متطلبات النظام المقترح	15
المتطلبات الوظيفية للنظام	16
المتطلبات الغير وظيفية للنظام	17
نمذجة النظام	19
مخططات النظام	21-28
قاموس البيانات	29
جداول البيانات	29-34
وصف العمليات (الخوارزميات)	35
الفصل الرابع (التنفيذ)	
المقدمة	42
واجهات الموقع	42-53
الاختبار والتقييم	54
الفصل الخامس (النتائج والتوصيات والمقترحات)	
المقدمة	55
نتائج المشروع	55
المقترحات والتوصيات	55
المراجع	56
الخاتمة	57
ملحقات	58
اكواد النظام	59-74

الفصل الاول
الدراسة التمهيدية

1.1 المقدمة:

الحاسوب الالي يعتبر من اهم الأجهزة الحديثة التي تستخدم في العصر الحالي فَليس من المُمكن الاستغناء عن الحاسوب في جَميع مجالات الحياة بأيّ شكلٍ من الاشكال فالحاسوب يتواجد في جميع المجالات لانّ استخدام الحاسوب يُسهّل الاعمال ويقلل من الوقت والجهد المطلوب لإنجاز المهام.

ويُعدّ الحاسوب من اهم الاختراعات التي اكتشفها الإنسان طوال فترة حياته لانّ هذا الاكتشاف تسبب بتغيير جذري في حياة الانسان.

ومن أكثر المجالات استخداماً للحاسوب هو مجال التعليم لما يُوفرّه الحاسوب من بيئة سهله ومرنه ومتعددة الخصائص لإنشاء بيئة تعليميه إلكترونيه رائعة ومميزه جداً مع الحاسوب لا يوجد داعٍ لاستخدام الورق.

فقد تمكن الحاسوب من تسهيل عملية اجراء الاختبارات والتسريع في استخراج النتائج النهائية لها دون الحاجة الى بذل جهود كبيرة من قبل القائمين والمشرفين على الاختبارات وبالتالي يمكن الحكم على أداء الطالب وتحصيله العلمي ويساعد على تطوير عملية التعلم والتعليم.

1.2 وصف المشروع:

تم تصميم هذا النظام لمساعده المستخدم (الطالب) على تنفيذ الامتحانات عبر الانترنت او عبر شبكه خاصه بواسطة الكمبيوتر ويتم تحديد موعد للامتحانات من قبل الجامعة ويتم الاختبار على جهاز الكمبيوتر من خلال ادخال اسم المستخدم وكلمه المرور ثم يحدد الطالب المادة الذي يريد ان يجري الاختبار فيها او يتم تحديد المادة من قبل الجامعة ويتم الإجابة عن الأسئلة ثم بمجرد الانتهاء من اداء الامتحان ونقر زر ارسال الاجابة تظهر النتيجة مباشرةً.

1.3 مشاكل المشروع:

- ارتفاع في تكاليف الورق وتكاليف الطباعة.
- صعوبة في تغيير النماذج الامتحانات.
- احتمال الغش اثناء الامتحان التقليدي.
- وقوع أخطاء عند احتساب الدرجات.
- التمييز بين الطلاب (بسبب المعرفة الشخصية).
- عدم القدرة على تحديد مستوى الطالب.

1.4 اهداف المشروع

انشاء نظام الكتروني لإدارة الامتحانات الجامعية الالكترونية من خلال الموقع:

وذلك للأسباب التالية:

1. توفير التكلفة والجهد.
2. السهولة في تغيير النماذج.
3. التقليل من احتماليات وقوع الغش إثناء الامتحان.
4. تقليل الأخطاء عند احتساب الدرجات.
5. إلغاء التمييز بين الطلاب.
6. القدرة على قياس مستوى الطالب.

1.5 أهمية المشروع:

- الامتحانات الإلكترونية تواكب المفاهيم الجديدة للتعليم وفق المعايير المطبقة في العالم والتي تعتمد على التقييم لمستوى التعليم.
- تتيح الرصد الفوري لمواطن القوة والضعف ومدى تمكن الطالب من نواتج التعلم الامر الذي يتيح المجال للمعلم لوضع خطط المعالجة الضرورية والفردية للطلبة.
- الامتحانات الإلكترونية تخفف عن كاهل المعلم ضغوط التصحيح كما انها تمنح وقتاً أكبر للقيام بأعمال أكثر أهمية.

1.6 منهجية المشروع:

من خلال ما ا رءاه الباحثون فانة سوف نستخدم في المشروع نموذج الشلال **waterfall**

وذلك للأسباب التالية:

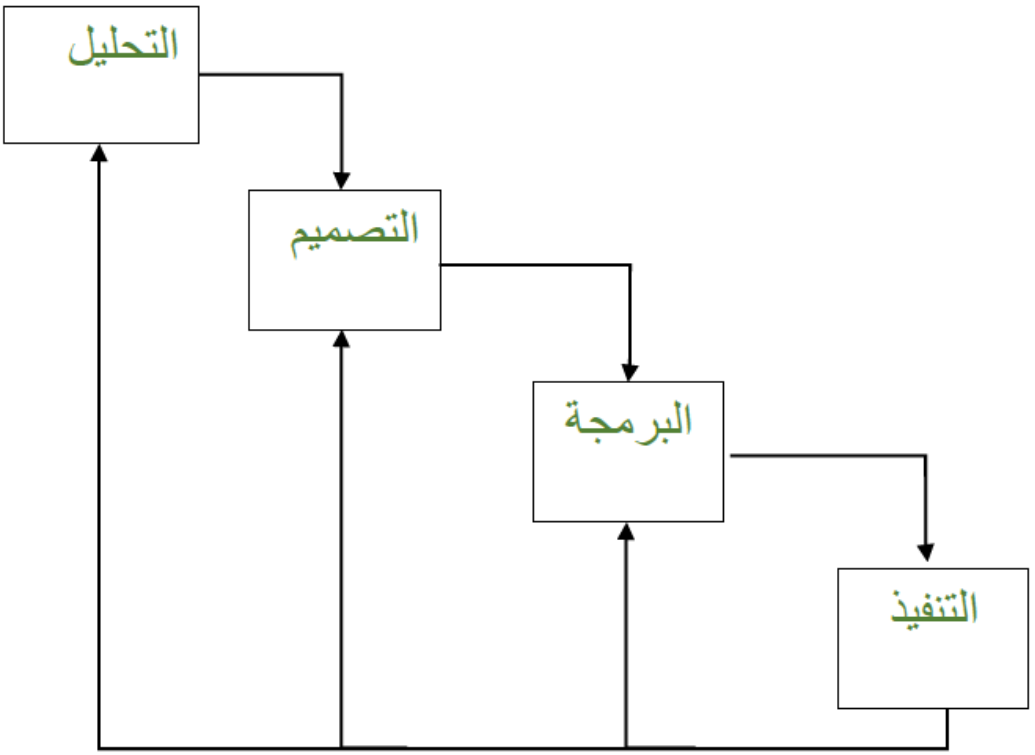
1. هناك ميزة كبيرة لنموذج الشلال

(بانه ينتج وثائق في كل مرحلة من مراحل تطوير موقع ادارة الامتحانات الالكترونية).

وهذا ما يجعل فهم نتائج التصميم أكثر بساطة.

2. نموذج الشلال هو النموذج الأقدم والأكثر استخداما على نطاق واسع في مجال تطوير البرمجيات.
3. يعمل بشكل جيد للمشاريع الصغيرة حيث تكون المتطلبات مفهومة جدا.
4. سهولة ترتيب المهام.

وهذا هو نموذج الشلال كما هو موضح في الشكل التالي:



1.7 أدوات المشروع:

هي الأدوات والاكواد التي يتم احتياجها لتصميم النظام ومنها التالي:

1.7.1 أدوات مادية (Hardware):

- جهاز كمبيوتر او أكثر.
- خط إنترنت.
- مودم.
- شبكة محلية او متصلة بالأنترنت.

1.7.2 أدوات البرمجية (Software):

- **Project Office MS** لعمل خطة المشروع.
- **Power Design** لرسم مخططات المشروع.
- منصة عمل (**XAMPP:**)

وهي عباره عن منصة بسيطة وخفيفة الحجم تساعد في انشاء الخوادم المحلية **(Server)** لإجراء التجارب على المواقع الإلكترونية، ويعمل على جميع انظمة التشغيل.

- لغات البرمجة المستخدمة **(PHP)**

لغة تتميز لغة" **PHP** " عن غيرها من لغات برمجة صفحات الويب بالكثير من الخصائص التي تجعلها الخيار الأفضل لمصممي ومطوري الويب على مستوى العالم، ومن تلك المميزات:

السهولة، السرعة العالية في تنفيذ البرامج، الحماية، القابلية للتوسع

- لغة النص المتشعب : (**Hypertext Markup Language HTML**)

عبارة عن لغة تحتوي مجموعة من الأوامر تؤدي إلى تكوين صفحات الويب من العمليات التي يمكن للمستخدم عملها تحديد حجم الخط – إنشاء الروابط مع الوثائق – إنشاء تفاعلية مع الصفحة – توفير الدعم للوسائط المتعددة) الصوت – الصورة) .

- صفحة الأنماط الانسيابية **(Cascading Style Sheets (CSS:**

ان لغة **CSS** هي لغة موازية للغة **HTML** مبدأ عملها بسيط جداً ومعروف، وهو تحديد شكل افتراضي وحفظة في صفحة مستقلة، ويتم تطبيق هذا الشكل على عدد لا نهائي من صفحات **HTML**والهدف الرئيسي منه هو تعديل شكل عدد كبير من صفحات **HTML** من خلال تعديل ملف واحد فقط باختصار
لغة **CSS** هي مجموعة من الأوامر المكتوبة في ملف مستقل عادة تتحكم بخصائص **HTML** والتي تحدد مظهر الصفحة المصممة، كلون الخط ونوعه وخلفية الصفحة وشكل الجدول والإطار.

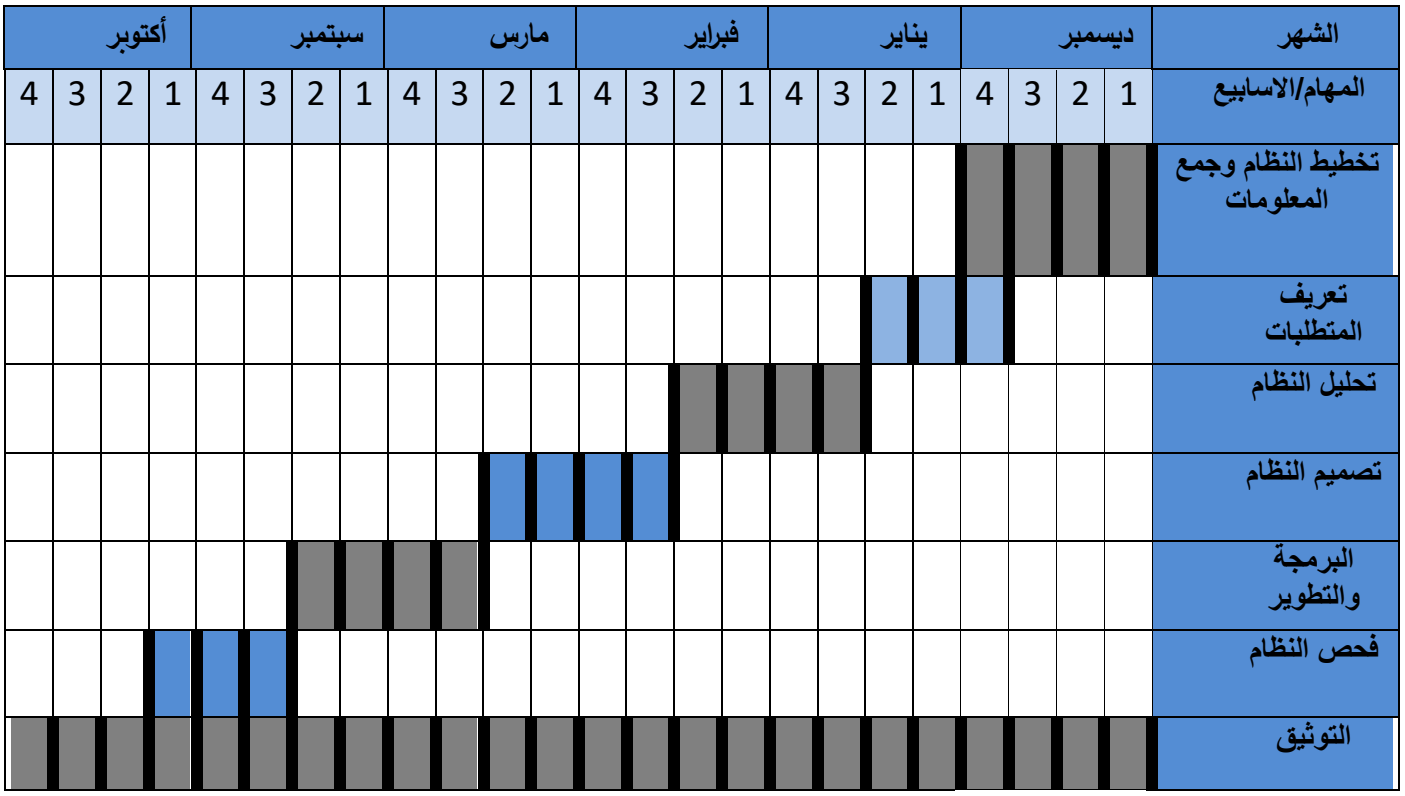
- قواعد بيانات (**MY SQL**):

يعتبر **MYSQL** من أنظمة إدارة قواعد البيانات الارتباطية التي تتميز بسهولة وسرعة الاستخدام الموجودة في كثير من مواقع الويب ونظرا لأن السرعة كانت من الأهداف الأساسية بالنسبة لمطوري هذا النظام منذ البداية جاء نظام **MYSQL**
مشتملاً على جميع السمات التي يحتاج إليها غالبية مطوري قواعد البيانات.
يعتبر نظام **MYSQL** بمثابة قاعدة بينات شائع استخدامها بين مطوري الويب نظرا لسرعتها وصغر حجمها مما يجعلها مناسبة للاستخدام على أي موقع ويب.

1.8 حدود المشروع:

- حدود زمانية: خلال العام الأكاديمي 2021-2022م
- حدود مكانية: سيطبق هذا النظام في الجامعات -صنعاء

1.9الخطة الزمنية للمشروع:



1.10 دراسة الجدوى:

في هذه المرحلة سيتم عرض تفصيلي للجدوى الاقتصادية التي تشمل التكاليف التطويرية والتكاليف التشغيلية المقدرة.

1.10.1 الجدوى الاقتصادية:

الاجهزة	العدد	التكاليف
اجهزه الحاسوب	1	500$
طابعة	1	100$
نظام تشغيل	1	50$
منظم كهرباء	5	250$
الموظفين	2	150$
صيانة دورية		70$

الفصل الثاني

الجانب النظري

2.1 المقدمة:

من خلال هذا الفصل يتم أستعرض نبذة مختصرة عن الموقع لفهم وتوضيح الهدف من انشاء الموقع.
وكذلك نبذه حول الانترنت والاعمال الالكترونية والموقع الالكتروني.
كما يتم التطرق الى الدارسات السابقة.

2.2 نبذة عن الموقع:

نظام إدارة الامتحانات الالكترونية (**Electronic Exam Management System (EEMS)**) وسيله سهلة لتقييم الطالب إلكترونياً حيث يُمكن المعلم من إعداد امتحانات بطريقة سهلة لتطبيقها على الطلاب والتصحيح إلكترونياً وفورياً مما يضمن المصداقية والشفافية في التصحيح.

2.3 مميزات الموقع:

1. توفير التكلفة والجهد.
2. السهولة في تغيير النماذج.
3. التقليل من احتماليات وقوع الغش إثناء الامتحان.
4. تقليل الأخطاء عند احتساب الدرجات.
5. إلغاء التمييز بين الطلاب.
6. القدرة على قياس مستوى الطالب.

2.4 مدخل عام للبحث:

2.4.1 الانترنت:

يمكن تعريف الانترنت على أنه شبكة اتصالات عالمية يمكن من خلا لها تبادل المعلومات والرسائل تبعا لوحدات متفق عليها جعلت شبكة الإنترنت العالم كله مثل قرية صغيرة حيث يمكن لأي شخص من أي مكان التواصل مع الآخرين في أي مكان من خلال جهاز الحاسب الآلي

Wwwتبدا مواقع الانترنت بهاذه الحروف الثلاثة، وهي اختصار لكلمة

World wide webأي الشبكة العنكبوتية العالمية. (3)

2.4.2 فوائد الانترنت:

- يعمل الانترنت على سهولة وسرعة نقل أي معلومات وبيانات أو صور في اقل من ثواني الى أي مكان في العالم.
- كما يسهل الانترنت عمليات البحث عن المعلومات والكلمات التي نجهل معناها.
- كما يمكنك معرفة أي معلومات عن أي مادة دراسية من خلال الانترنت.
- يساعد الانترنت الأشخاص على الامتحان عن بعد بدون أي مجهود أو اهدار للمال والوقت.(3)

2.4.3 المواقع الإلكترونية:

مجموعة من صفحات الويب، الصور، الفيديوهات، أو أي شيء إلكتروني معروف باسم دومين internet protocol (ip)في الإنترنت. وكل موقع إلكتروني مستضاف في مزود واحد serverعلى الأقل موجود على شبكة الإنترنت. (3)

2.4.3.1 تعريف الموسوعة الحرة ويكيبيديا:

المواقع الإلكترونية هي نظم معلومات موجودة على شبكة الانترنت أو الشبكات الداخلية التي تقدم الخدمات والمحتويات مثل النصوص والصور والمرئيات والصوتيات إلخ. (3)

2.4.3.2 البوابات الإلكترونية:

أما البوابة الإلكترونية فهي تنظم المعلومات من مصادر مختلفة بطريقة موحدة، بحيث تقدمها بصورة متناسقة ومريحة للنظر.
وعادة تقدم البوابات الإلكترونية الخدمات مثل محركات البحث والأخبار والمعلومات والدخول إلى الأنظمة وقواعد البيانات والواد الترفيهية.(3)

2.5 الدراسات السابقة:

يقصد بالدراسات السابقة كل ما يتعلق بالمراجع والكتب والوثائق التي تضمنت مفاهيم ذات صلة بموضوع البحث، كما يقصد بها أيضا الانظمة الشبيهة بالنظام المقترح. التي تخص الاختبارات عن بعد بصفة عامة والتعليم الالكتروني بصفة خاصة، الى جانب نظم إدارة التعلم والتصميم التعليمي والتقنيات المتاحة لتفعيل الاختبارات الإلكترونية.

بعد البحث لم اجد مشاريع مشابهه لمشروعي وقد قمت بالبحث عن مواقع مشابهه في شبكة الانترنت ووجدت لديهم الكثير من المعلومات التي استفدنا منها كما يتعلق ايضا بسرد لأنظمة الشبيهة التي استخدمت في تصميم أنظمتها:

- محاكاه ل **Moodle** خصوصا في بعض الجامعات العربية.(3)

توضح الواجهات الرئيسية للمواقع السابقة







يوضح الواجهة الرئيسية لموقع التعليم الالكتروني بجامعة الأردن

الفصل الثالث

التحليل والتصميم

3.1 تمهيد:

تُعتبر مرحلتي التحليل والتصميم من أهم مراحل بناء النظام فهي عمليات مهمة تُستخدم للتعرف بدقة على النظام من حيث مزاياه وعيوبه ومن خلال هذه المرحلة يتم تصور مكونات النظام لبناء نظام يضم المزايا ويُقلل من العيوب وايجاد الحلول المناسبة للمشاكل الموجودة حيث يتم تحديد المواصفات اللازمة للنظام وذلك بناء على دارسته ومعرفة المتطلبات التي ينبغي أن يقوم بها ليتم تحسين ادائه وتمكينه من القيام بالعمليات المطلوبة بفاعلية عالية.

تم اقتراح موقع الكتروني يوفر إمكانية إدارة الامتحانات الالكترونية بأسهل الطرق المعاصرة من خلال استغلال أجهزة الحواسيب وشبكة الانترنت وذلك لتوفير الوقت والجهد.

3.2 التقنيات المستخدمة في جمع البيانات

3.2.1 الاستبيان:

- استبيان يتم التقييم فيه من قبل المسؤول:

نضع لك هذا الاستبيان من اجل التقييم لعملية الامتحانات الإلكترونية فنرجو منك التكرم بالإجابة عن الأسئلة بكل مصداقيه بوضع علامة صح عند الخيار المناسب.

الاستبيان	أوافق بشده	اوافق	لا أوافق
الامتحان الالكتروني يوفر التكاليف الزمنية عند وضع نماذج الامتحانات			
الامتحان الالكتروني يوفر التكاليف المادية			
الامتحان اليدوي يسبب فقدان للوثائق الامتحان			
الامتحان اليدوي أكثر دقه في تقييم مستوى الطالب			

جدول الاستبيان التقييم من قبل المسؤول

- استبيان يتم التقييم فيه من قبل الطالب:

نضع لك هذا الاستبيان من اجل التقييم لعملية الامتحانات الإلكترونية فنرجو منك التكرم بالإجابة عن الأسئلة بكل مصداقيه بوضع علامة صح عند الخيار المناسب.

الاستبيان	أوافق بشده	اوافق	لا أوافق
النظام الالكتروني يمنع عملية الغش			
النظام الالكتروني يوفر من وقت الطالب			
النظام الالكتروني يعرض النتائج مباشرةً بعد الانتهاء من الامتحان			
النظام الالكتروني سهل عند الاستخدام			
النظام الالكتروني يساعد في تقييم المستويات العلمية لدى الطلاب			

جدول استبيان التقييم من قبل الطالب

3.3 متطلبات النظام المقترح:

تعتبر وثيقة المتطلبات هي مخرجات هذه المرحلة والتي تهدف الى وضع تعريف موجز المتطلبات الوظيفية والغير وظيفية للنظام الجديد بناء على المعلومات التي تم تجميعها.

3.3.1 المتطلبات الوظيفية للنظام:

يمكن تعريف المتطلبات الوظيفية بانها هي الخدمات والمهام (العمليات) التي يجب على النظام القيام بها ويمكن تخليصها في النقاط التالية:

1. الادخال:

حيث يوفر الموقع إمكانية ادخال البيانات والمتمثلة في:

* ادخال بيانات المعلمين
* ادخال بيانات الطلاب
* ادخال بيانات الامتحانات
* ادخال بيانات مستخدمي النظام (مدير النظام)

2. العرض:

يتطلب ان يقدم النظام امكانية عرض البيانات المدخلة التي حفضها مسبقا، بالإضافة الى إمكانية التحكم في عرض البيانات، كما يسمح النظام لمستخدميه عرض البيانات التي يحتاج المستخدم التعديل عليها.

3. التعديل:

هو ضرورة ان يكون النظام قادر على تعديل البيانات التي تم إدخالها للنظام من ثم عرضها نظرا لاحتمال حدوث أخطاء من المستخدمين اثناء عملية الادخال.

1. تعديل بيانات المعلمين
2. تعديل بيانات الطلاب
3. تعديل بيانات الامتحانات
4. تعديل بيانات الادمن
5. تعديلات إضافية

4. الحذف:

يوفر النظام إمكانية الغاء او حذف البيانات من ما يزيد فعالية الاستقلال الأمثل لقاعدة البيانات الخاصة بالنظام المقترح، وتنبيه المستخدم الى ضرورة التأكد من البيانات المراد حذفها وذلك اظهار رسالة التأكد من الحذف.

3.3.2 المتطلبات الغير وظيفية للنظام:

تصنف هذه المرحلة أهداف ومميزات وحدود النظام وهي متطلبات لها دور كبير في زيادة فاعلية النظام والمتمثلة في:

1. سهولة الاستخدام:
وتتمثل في قدرة الموقع على توفير سهولة في الاستخدام وذلك من خلال تصميم واجهات واضحة
ومرنة بحيث تتوافق مع معايير تصميم المواقع الالكترونية.

2. الكفاءة:
وذلك بأن يكون النظام سريع إدارة الامتحانات الالكترونية بالإضافة الى مقدرته على اداء المهام التي صمم من اجلها.

3. الموثوقية:
وذلك بأن يوفر النظام معلومات صحيحة وموثوق بها.

4. الأمنية:
تتمثل في عدم السماح للمستخدمين غير المخولين بالدخول إلى قاعدة البيانات وذلك بأن يتوفر في النظام كل سبل الحماية الممكنة كذلك تمكين المستخدمين للموقع كلاً حسب صلاحياته.

5. قابلية التطوير والتعديل:
يجب ان يكون النظام قابل للتطوير والتحديث ليواكب التطويرات والتغيرات الممكن حدوثها مستقبلا.

3.3 نمذجة النظام:

نمذجة أي نظام تعتمد على وصف الكائنات المكونة له، وتحديد العمليات التي يقوم بها، وكذلك يبين تدفق البيانات بين الكائنات بعدة أنواع من المخططات التي تساعد على وصف سير العمليات والمعالجات للنظام حيث استخدمنا الطرق المهيكلة:

وهي طريقة التحليل المعروفة تدفق سير البيانات **Data Flow Diagram(DFD)** .

❖ العمليات (Data Flow Diagram):

1. قسم إدارة الامتحانات:

- **إضافة نموذج امتحان:**
- يقوم مسؤول النظام بتحديد المستوى المراد إضافة نموذج امتحان له من ملف المستويات.
- يقوم مسؤول النظام بتحديد المادة المراد إضافة نموذج امتحان لنمذجتها من ملف المواد.
- يقوم مسؤول النظام بإضافة نموذج امتحان وحفظه في ملف الامتحانات.

- **تعديل نموذج امتحان:**
- يقوم مسؤول النظام بالاستعلام عن المادة المراد تعديل نموذج الامتحان لها من ملف الامتحانات.

2. **قسم إدارة الطلاب:**

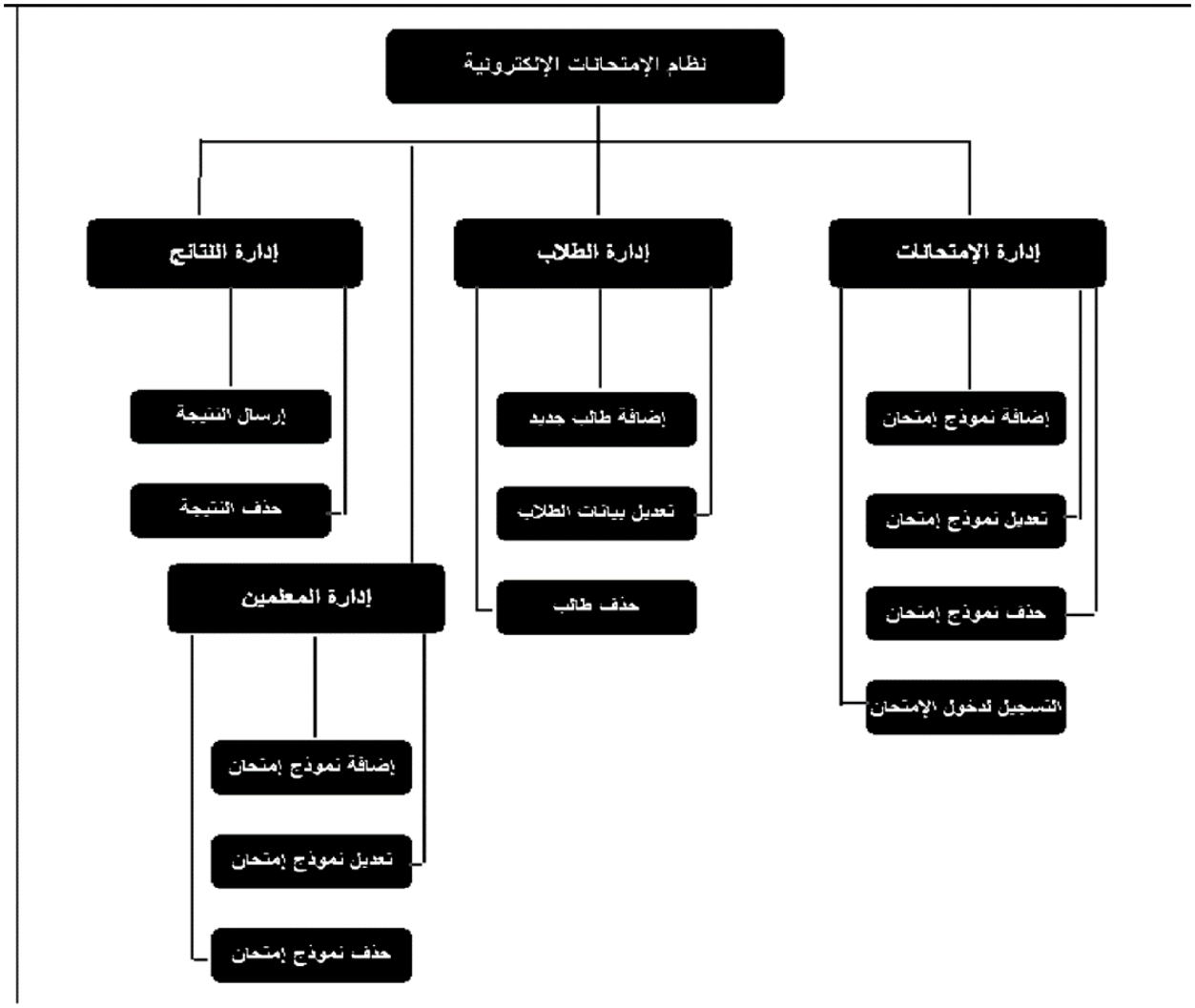
- **اضافة طالب جديد:**
- يقوم مسؤول النظام اضافة بيانات الطالب وحفظ بياناته في ملف الطلاب.
- يقوم مسؤول النظام بتحديد التخصص المراد إضافة طالب له من ملف التخصصات.
- يقوم مسؤول النظام بتحديد مواد الامتحان المتاحة الى الطالب من ملف المواد.
- **تعديل البيانات الطلاب:**
- يقوم مسؤول النظام بالاستعلام عن الطالب المراد تعديل بياناته من ملف الطلاب.
- يقوم مسؤول النظام بتعديل بيانات الطالب وتحديث ملف الطلاب.
- **حذف طالب:**
- يقوم مسؤول النظام بالاستعلام عن الطالب المراد حذفه من ملف الطلاب.
- يقوم مسؤول النظام بحذف الطالب وتحديث ملف الطلاب.

3. **قسم النتائج:**

- **ارسال نتيجة:**
- يقوم النظام باستلام طلب نتيجة من الطالب.
- يقوم النظام بالاستعلام عن نتيجة الطالب من ملف النتائج.
- يقوم النظام بعرض النتيجة الامتحان الى الطالب.
- **حذف نتيجة:**
- يقوم مسؤول النظام بالاستعلام عن نتيجة الطالب المراد حذفها من ملف النتائج.

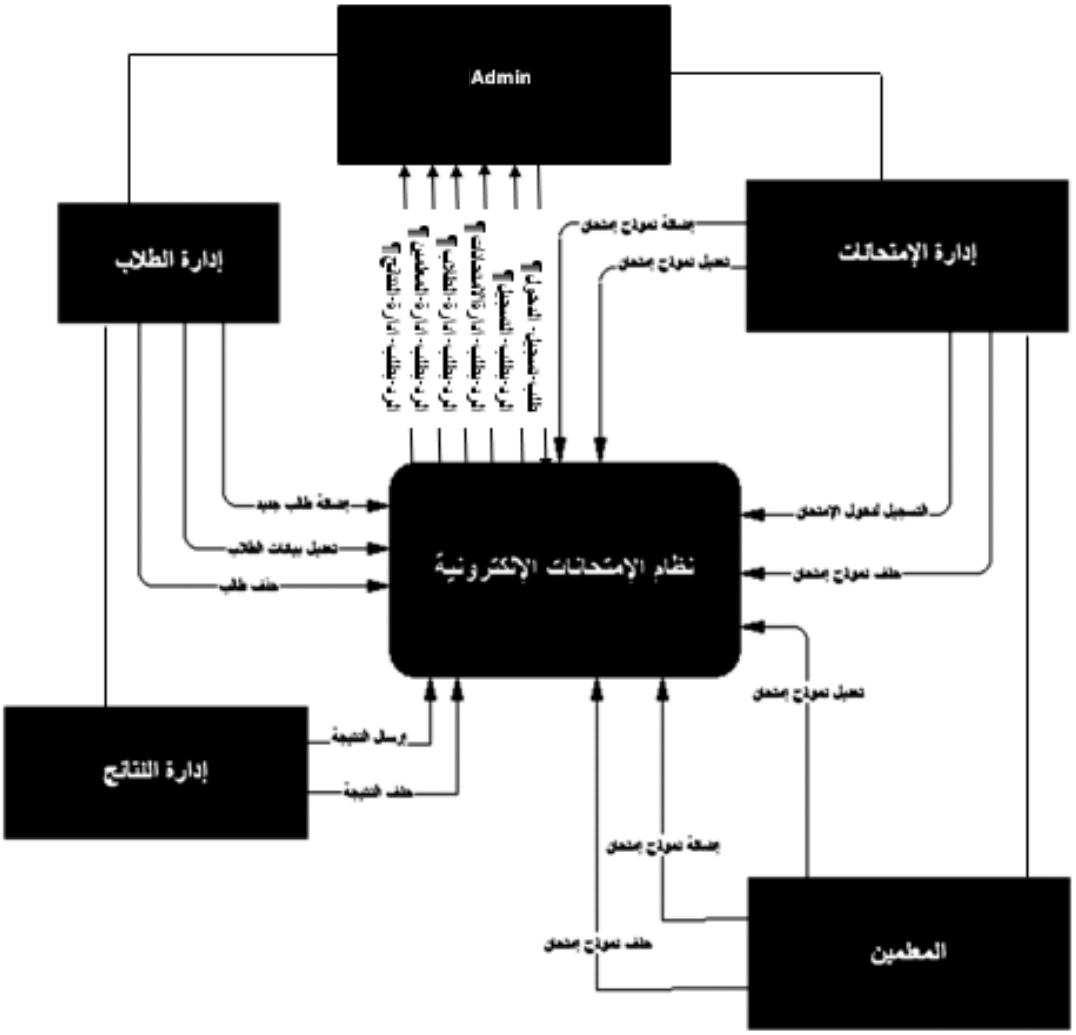
3.4 مخططات النظام:

3.4.1 مخطط تدفق سير البيانات (Data Flow Diagram)



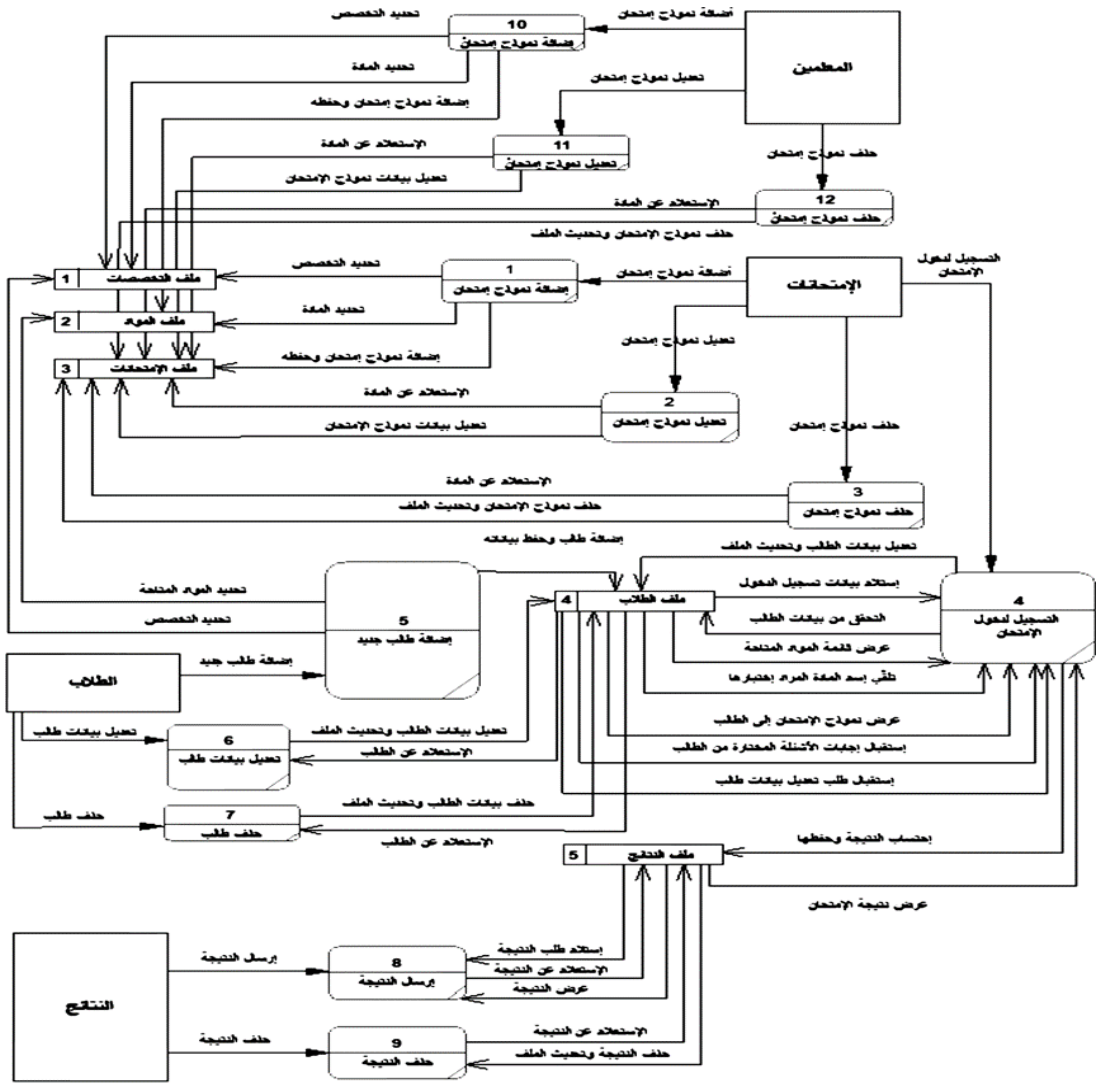
رسم توضيحي مخطط تدفق سير البيانات (**Data Flow Diagram**)

3.4.2 المخطط البيئي:



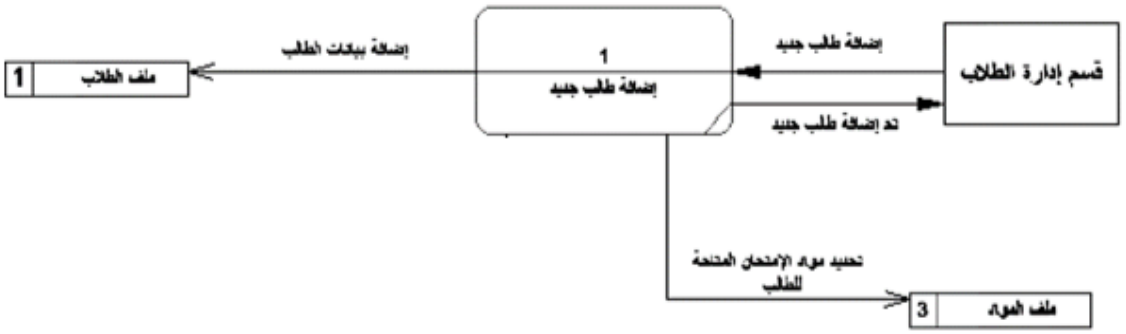
مخطط السياق (**Context Diagram**)

3.4.3 المخطط الصفري

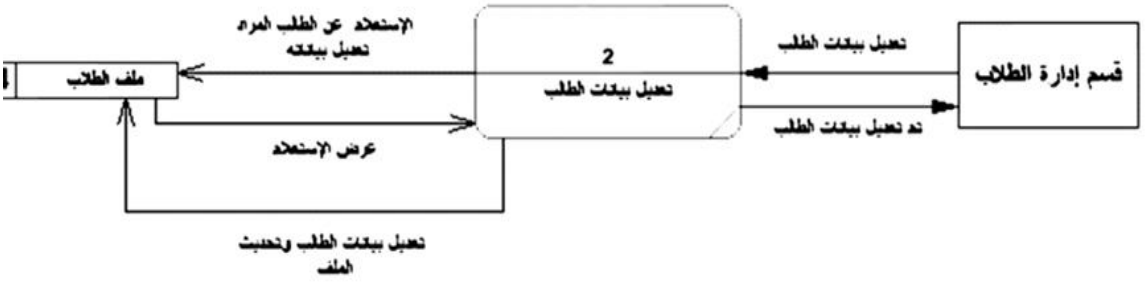


مخطط الصفري

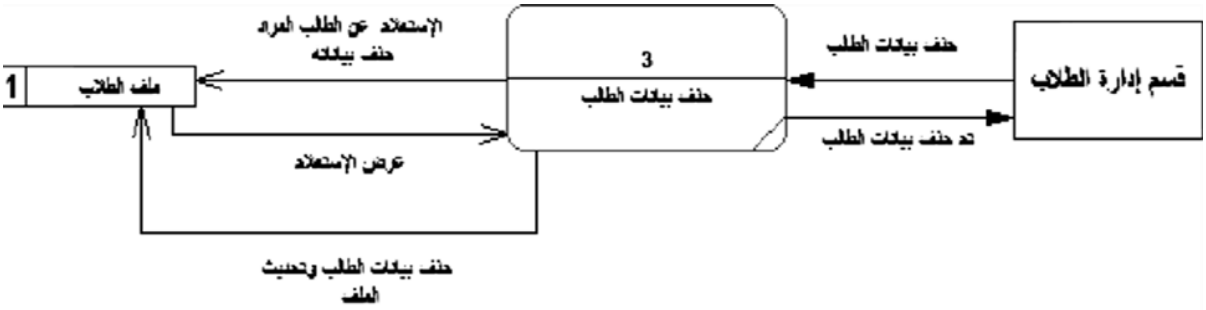
3.4.4 المخططات التفصيلية (DFD):



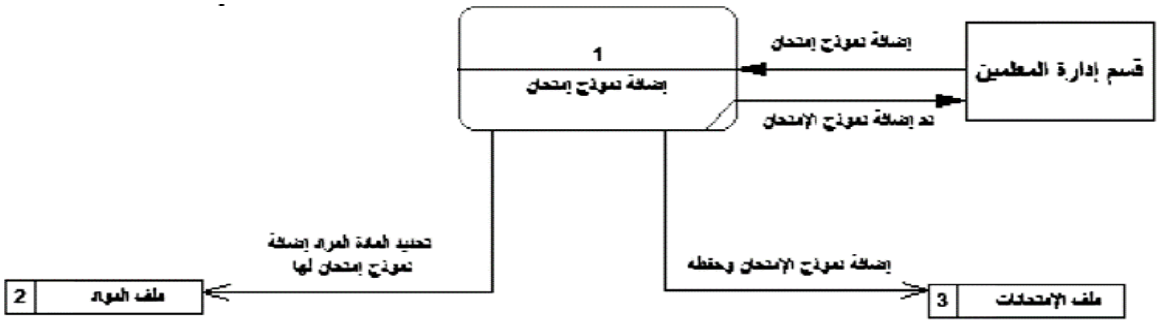
رسم توضيحي ٧ شكل إضافة طالب جديد



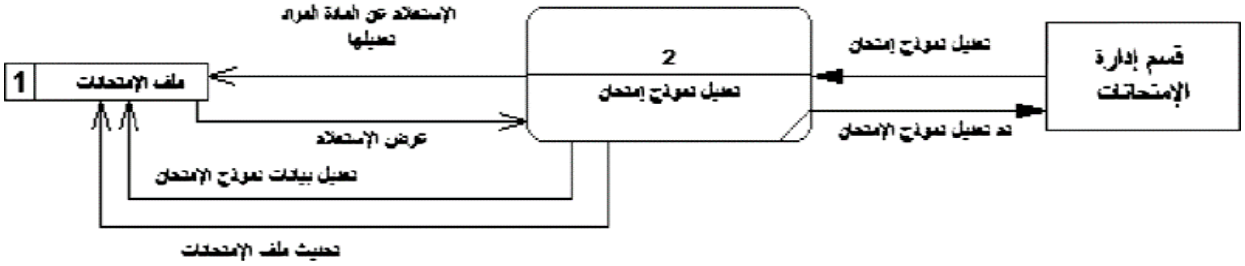
رسم توضيحي ٨ شكل تعديل بيانات طالب



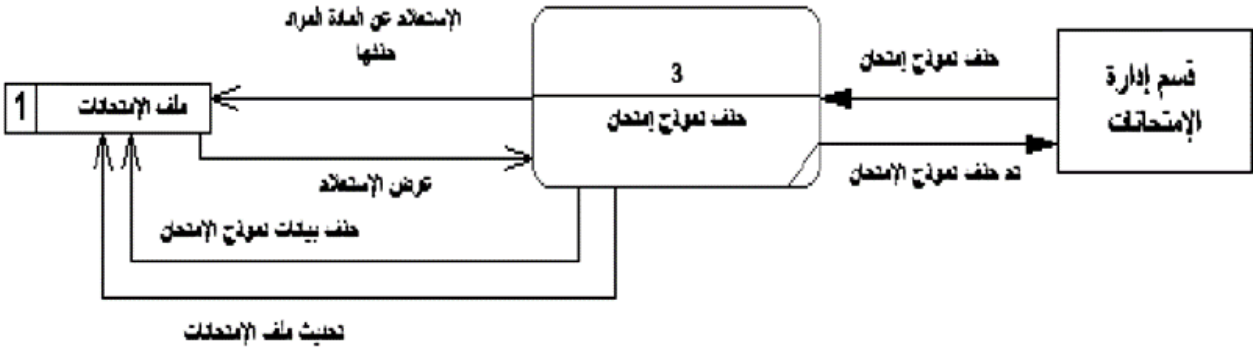
رسم توضيحي ٩ شكل حذف بيانات طالب



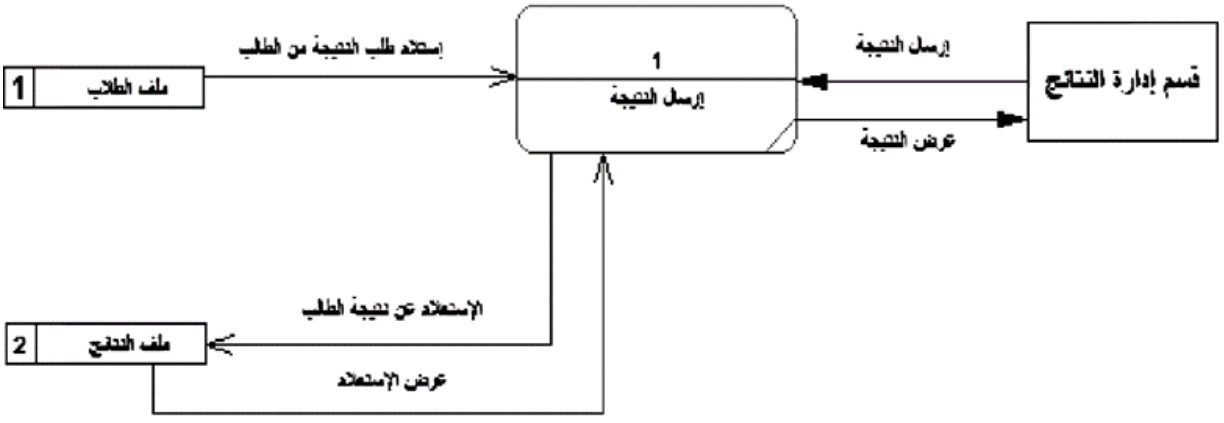
رسم توضيحي ١١ شكل إضافة نموذج امتحان



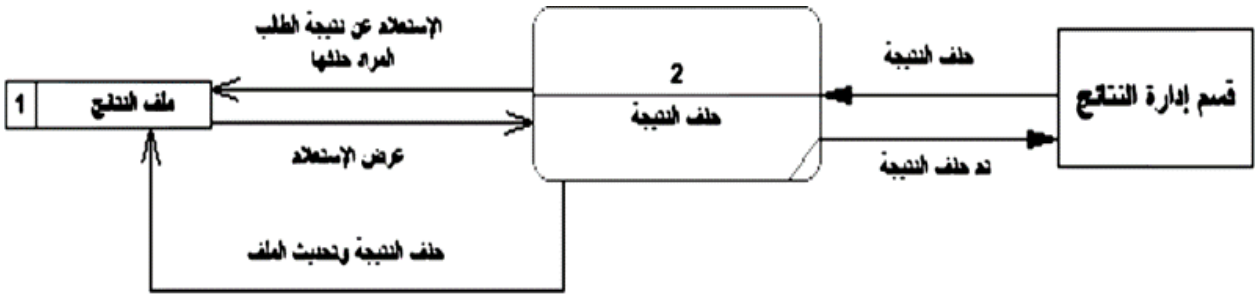
رسم توضيحي ١٢ شكل تعديل نموذج امتحان



رسم توضيحي ١٣ شكل حذف نموذج امتحان



رسم توضيحي ١٤ شكل ارسال النتيجة



رسم توضيحي ١٥ حذف النتيجة

3.5 قاموس البيانات (Data Dictionary):

3.5.1 جدول المستخدمين (Admin):

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	AdminID	int(50)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	AdminName	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
3	AdminPassword	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More

3.5.2 جدول الامتحانات (exams):

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	ExamID	int(50)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	ExamName	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
3	ExamDescription	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
4	ExamClass	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
5	ExamGroup	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
6	ExamSubject	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
7	ExamStart	date			No	None			Change Drop More
8	ExamEnd	date			No	None			Change Drop More
9	ExamDuration	int(100)			No	None			Change Drop More
10	ExamPassMark	int(100)			No	None			Change Drop More
11	ExamQuestions	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More

3.5.3 جدول المجموعات (Groups):

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	GroupID	int(50)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	GroupName	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
3	GroupTitle	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
4	GroupLevel	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
5	GroupTeachers	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More

3.5.4 جدول المستويات (Levels):

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	LevelID	int(50)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	LevelName	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
3	LevelTeachers	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
4	LevelSubjects	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
5	LevelCollege	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More

3.5.5 جدول المواد (Subjects) :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	SubjectID	int(50)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	SubjectName	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
3	SubjectPassMark	int(100)			No	None			Change Drop More
4	SubjectFullMark	int(100)			No	None			Change Drop More
5	SubjectTeachers	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More

3.5.6جدول الدرجات (Marks) :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	MarkID	int(50)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	MarkStudent	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
3	MarkExam	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
4	Mark	int(50)			No	None			Change Drop More

3.5.7 جدول المعلمين (Teachers) :

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
TeacherID	int(50)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
TeacherFName	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
TeacherSName	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
TeacherGender	varchar(10)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
TeacherEmail	varchar(50)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
TeacherEdu	varchar(10)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
TeacherPhone	int(15)			No	None			Change Drop More
TeacherAddress	varchar(50)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
TeacherPassword	varchar(50)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
TeacherDate	date			No	None			Change Drop More
TeacherFullName	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More

3.5.8 جدول الطلاب (Students):

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	StudentID	int(50)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	AcademicNo	int(50)			No	None			Change Drop More
3	StudentName	varchar(50)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
4	StudentPassword	varchar(50)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
5	StudentLevel	varchar(50)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
6	StudentEmail	varchar(50)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
7	StudentPhone	int(15)			No	None			Change Drop More
8	StudentGender	varchar(10)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
9	StudentGroup	varchar(50)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More

3.5.9 جدول أسئلة الامتحانات (exam questions):

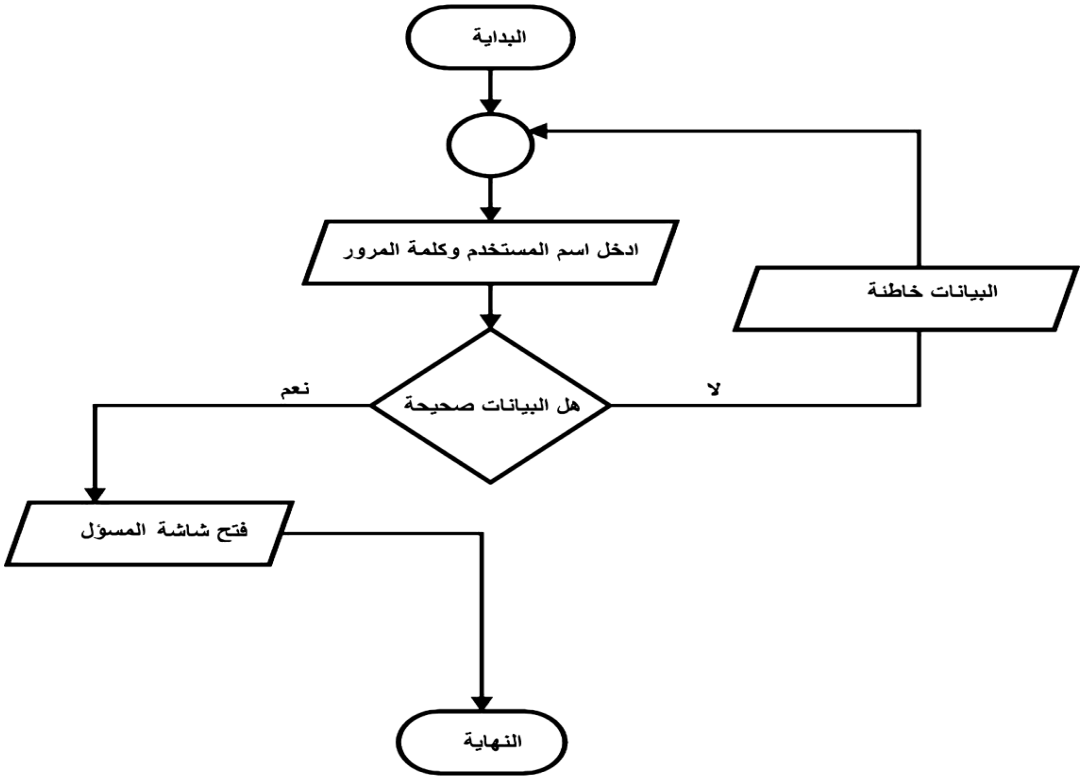
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	ExamQuestionsID	int(100)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	ExamQuestionsName	varchar(250)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
3	ExamQuestionsPassMark	int(3)			No	None			Change Drop More
4	ExamQuestionsFullMark	int(3)			No	None			Change Drop More
5	ExamID	int(50)			No	None			Change Drop More
6	ExamName	varchar(250)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
7	StudentName	varchar(250)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
8	StudentAnswer	varchar(250)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
9	QuestionAnswer	varchar(250)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
10	StudentMark	int(50)			No	None			Change Drop More
11	ExamStart	date			No	None			Change Drop More
12	ExamEnd	date			No	None			Change Drop More
13	ExamCheck	int(1)			No	None			Change Drop More
14	ExamState	int(1)			No	None			Change Drop More
15	StudentState	varchar(50)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More

3.5.10 جدول أسئلة (Questions):

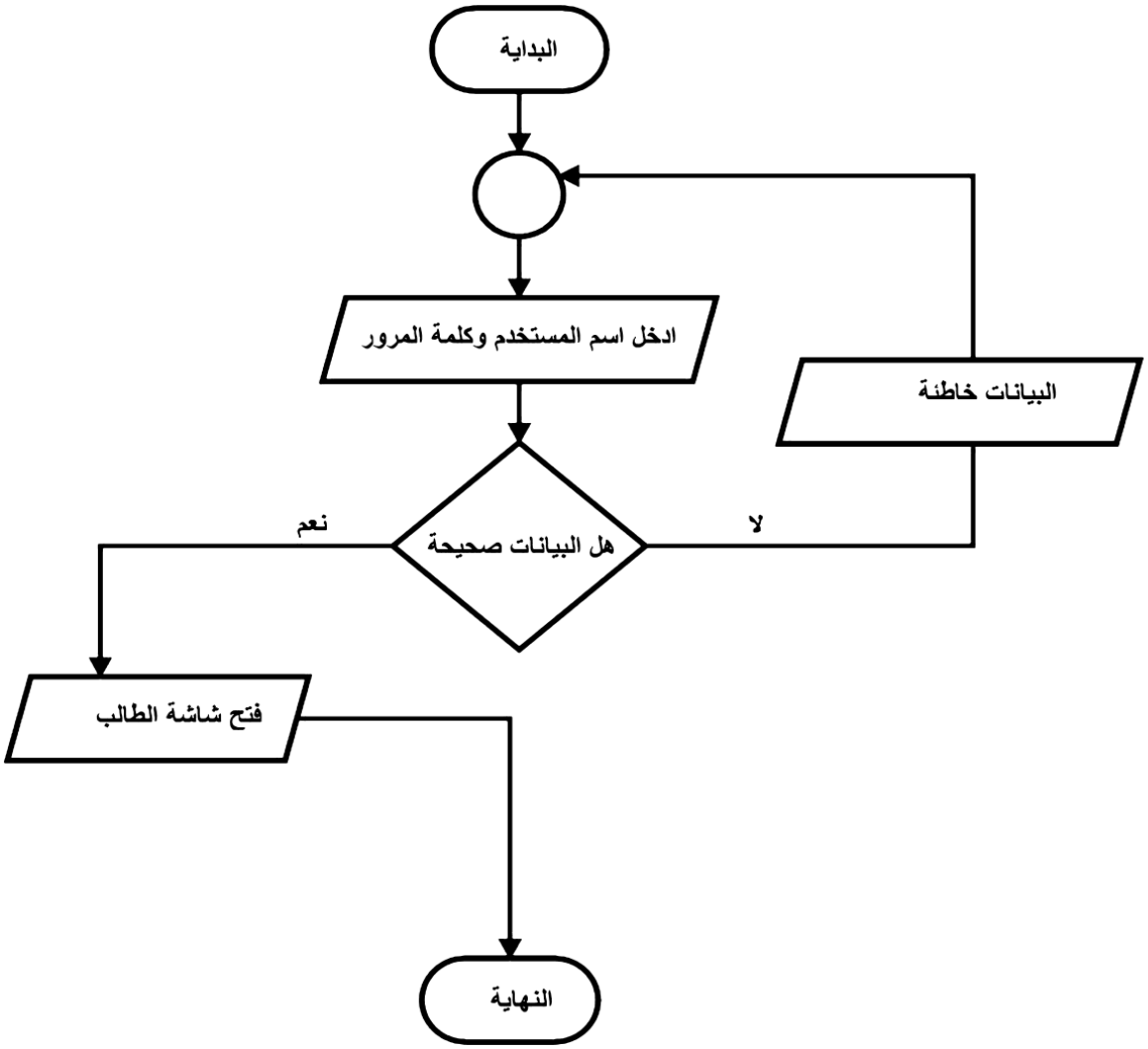
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	QuestionID	int(50)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	QuestionName	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
3	QuestionAnswer	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
4	QuestionAnswerTwo	varchar(250)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
5	QuestionAnswerThree	varchar(250)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
6	CorrectAnswer	varchar(250)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
7	QuestionPassMark	int(3)			No	None			Change Drop More
8	QuestionFullMark	int(3)			No	None			Change Drop More
9	QuestionType	varchar(50)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More

3.6 وصف العمليات (الخوارزميات)(Process Description) :

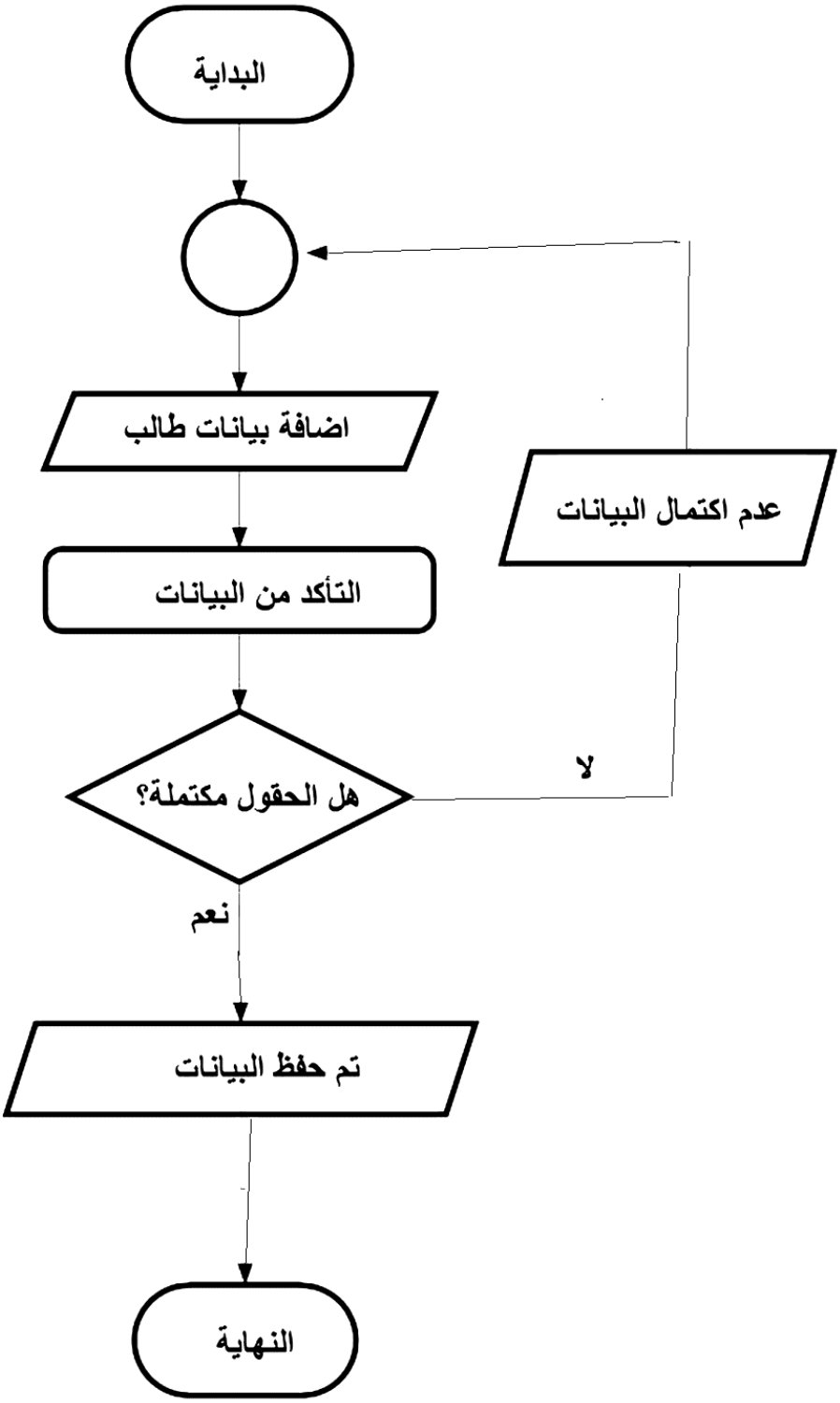
- خوارزمية تسجيل الدخول المسؤول:



- خوارزمية تسجيل الدخول الطالب:

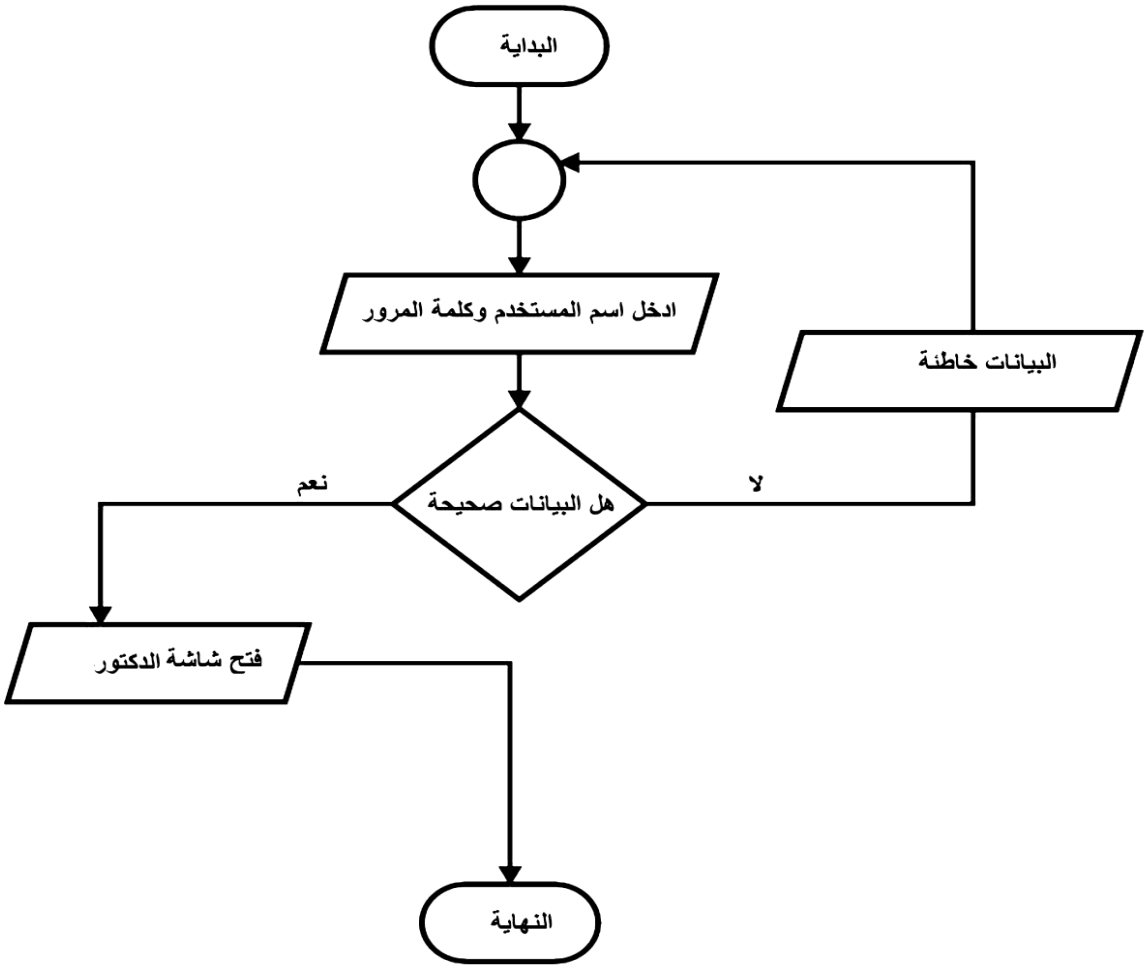


- خوارزمية إضافة طالب:

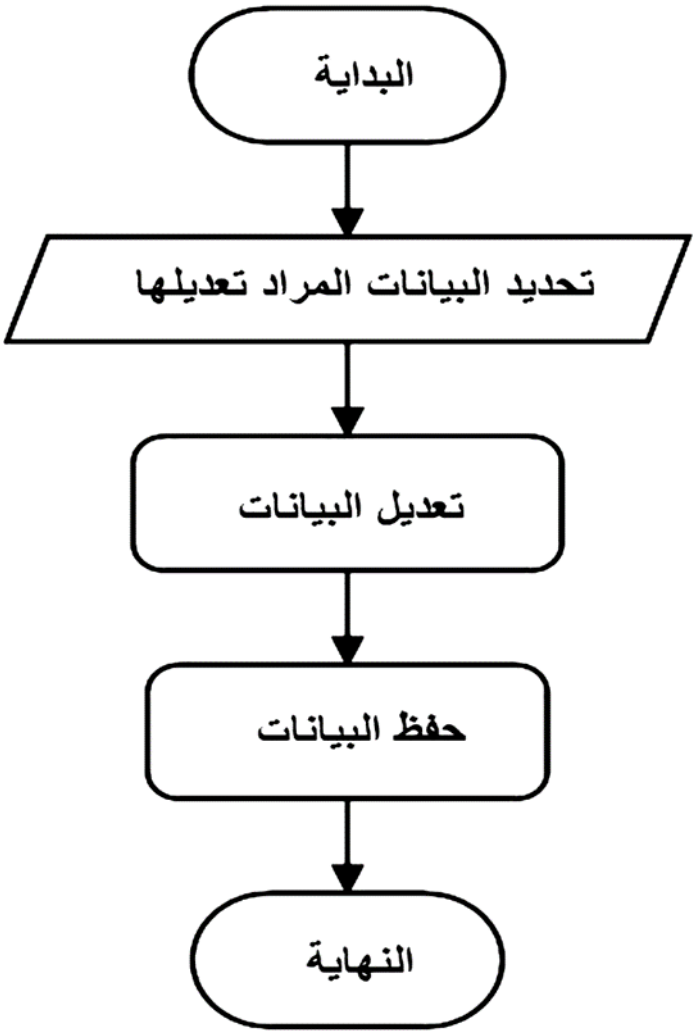


رسم توضيحي ١٩ خوارزمية إضافة طالب

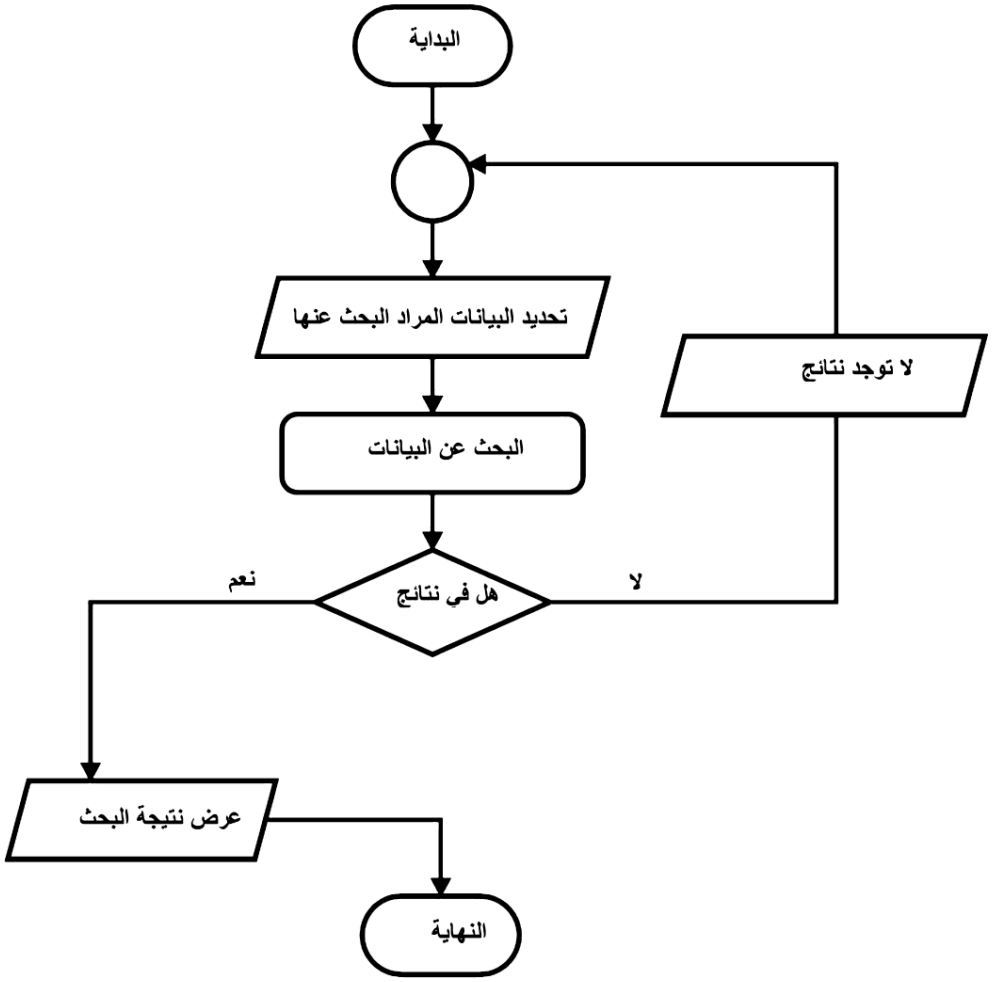
- خوارزمية تسجيل دخول المعلم:



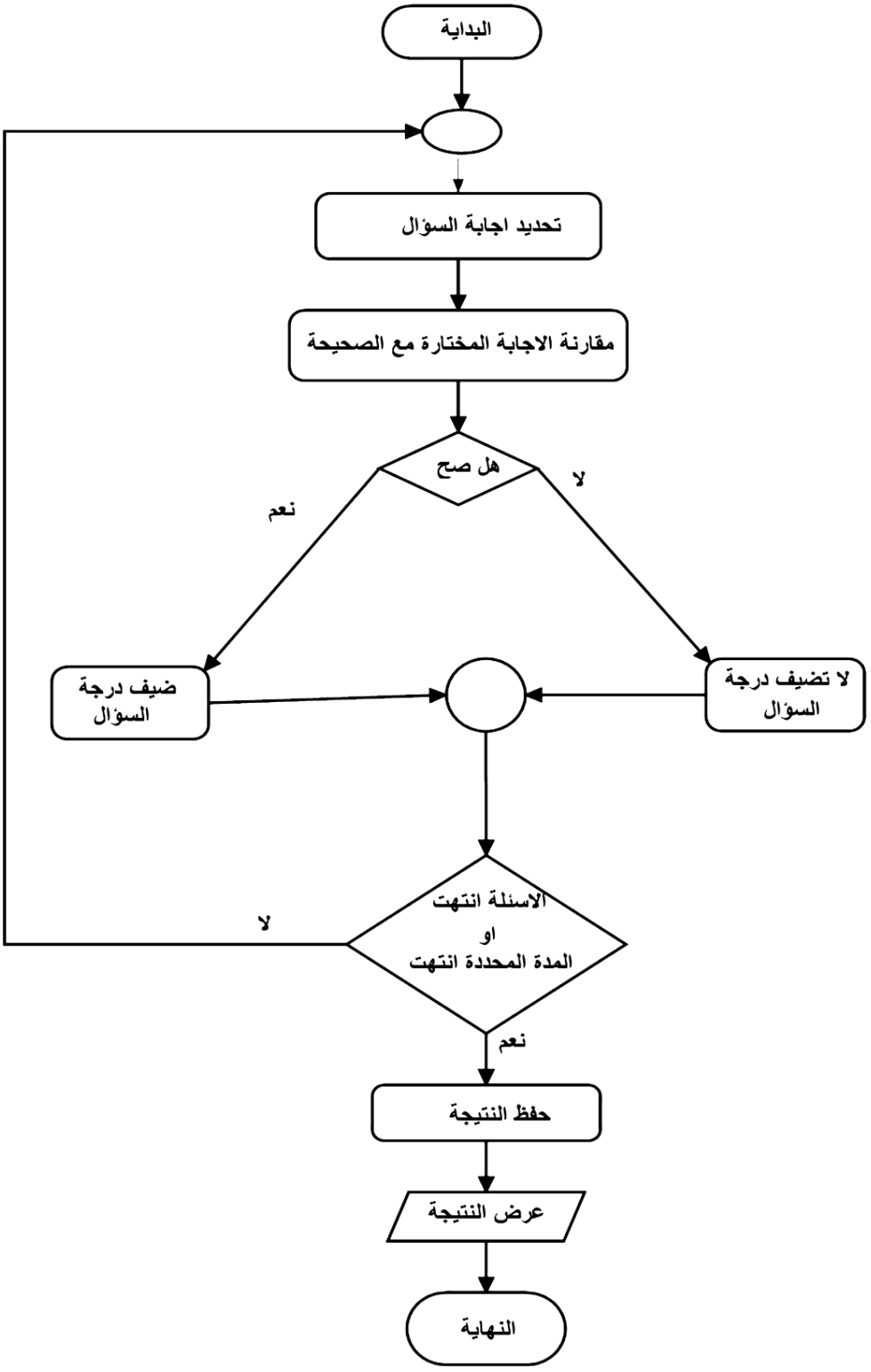
- خوارزمية التعديل:



- خوارزمية البحث:



- **خوارزمية تحديد الإجابة:**



الفصل الرابع

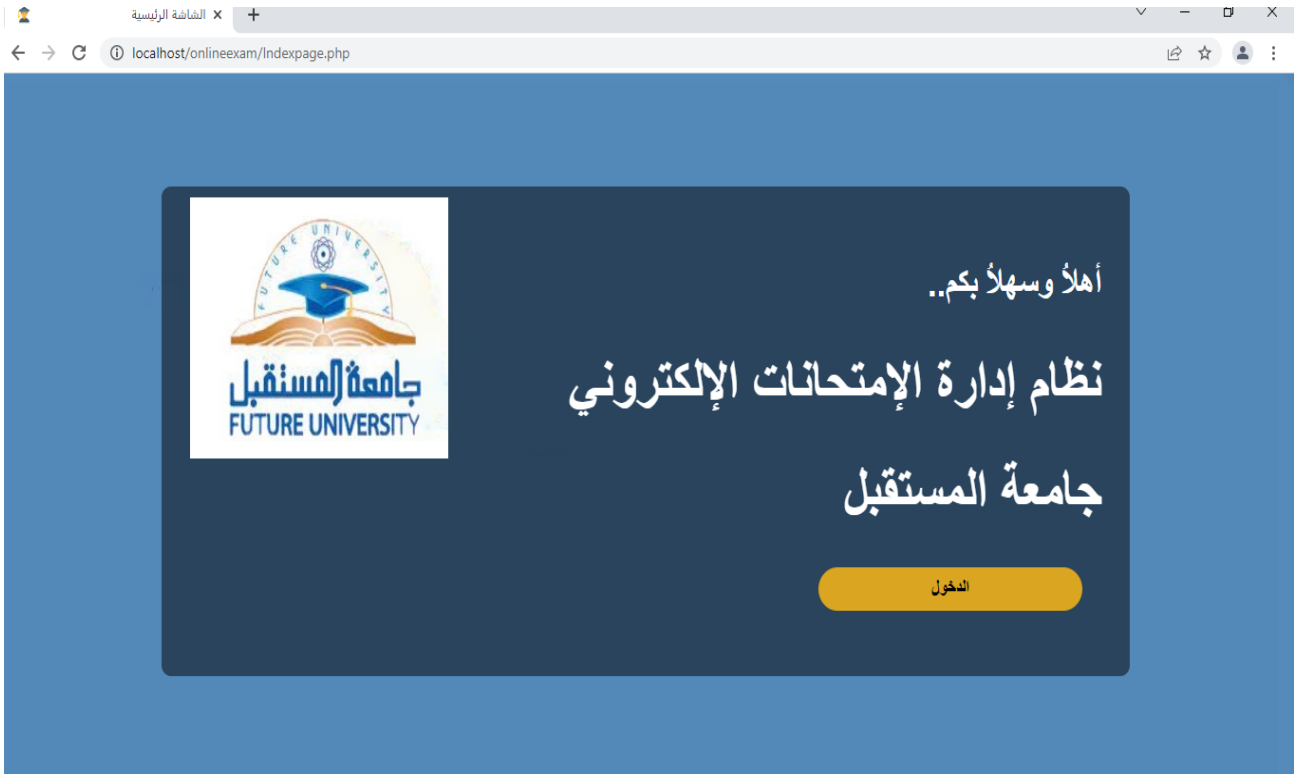
التنفيذ

4.1 المقدمة:

تعتبر مرحلة التنفيذ من أهم المراحل للمشروع حيث يجب أن يتم تنفيذ المشروع بشكل اوقعي وسوف يتم تنفيذ المشروع بشكل واقعي فعلي وسوف يتم شرح خطوات لتنفيذ المشروع على أي نظام تشغيل.

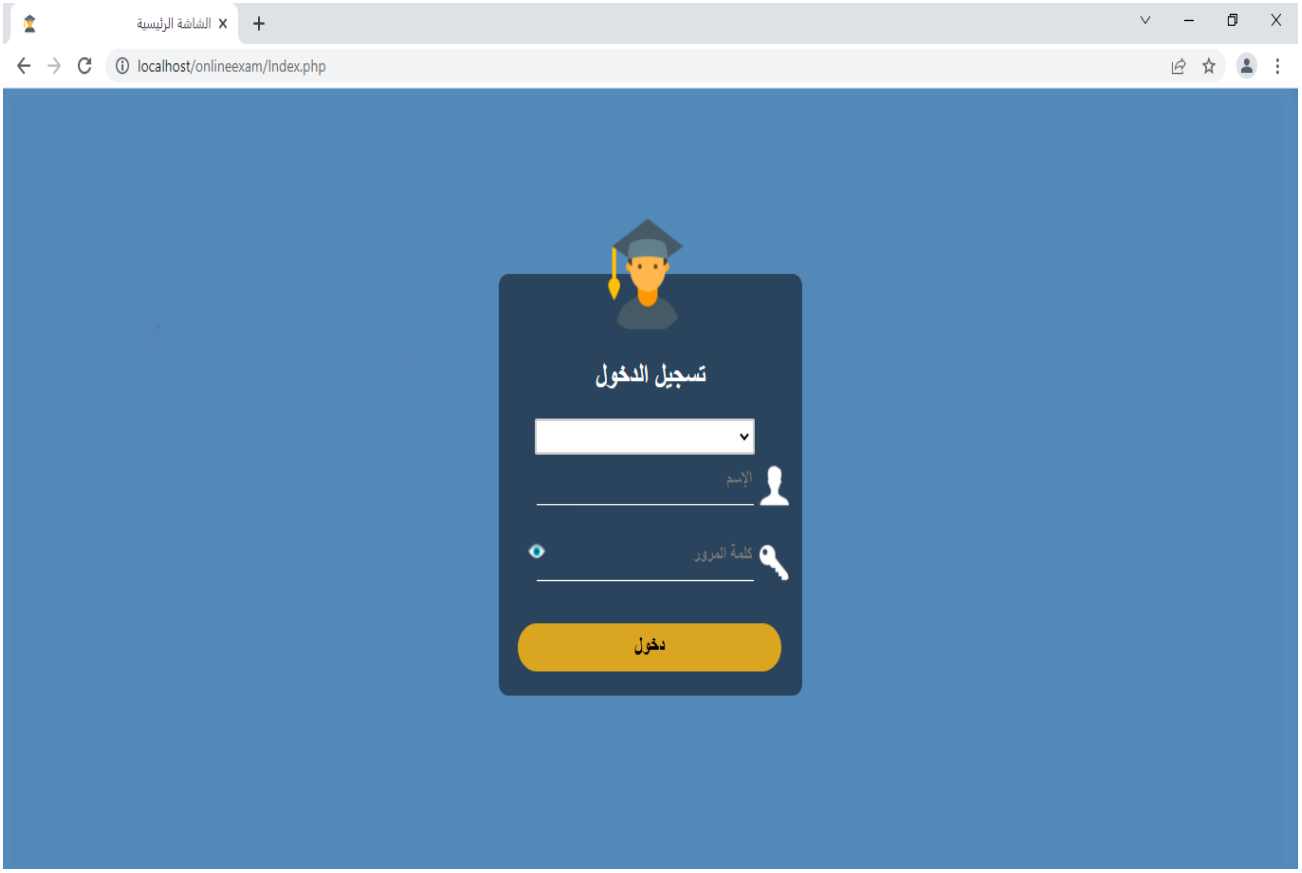
4.2الواجهات الرئيسية:

4.2.1واجهة الشاشة الرئيسية:



شكل يوضح الشاشة الترحيبية

4.2.2 واجهة تسجيل الدخول:



واجهات خاصه تسجيل الدخول كمعلم:



واجهة دخول المعلم

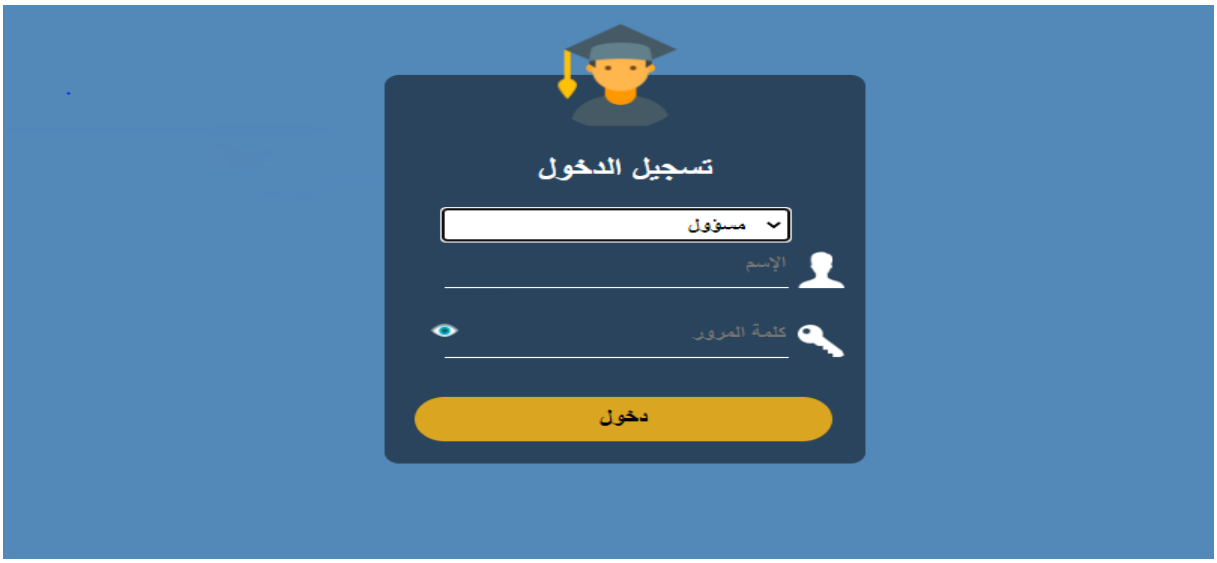


واجهات خاصه تسجيل الدخول بالطلاب:

واجهة دخول الطلاب



واجهات خاصه تسجيل الدخول كمسؤول:



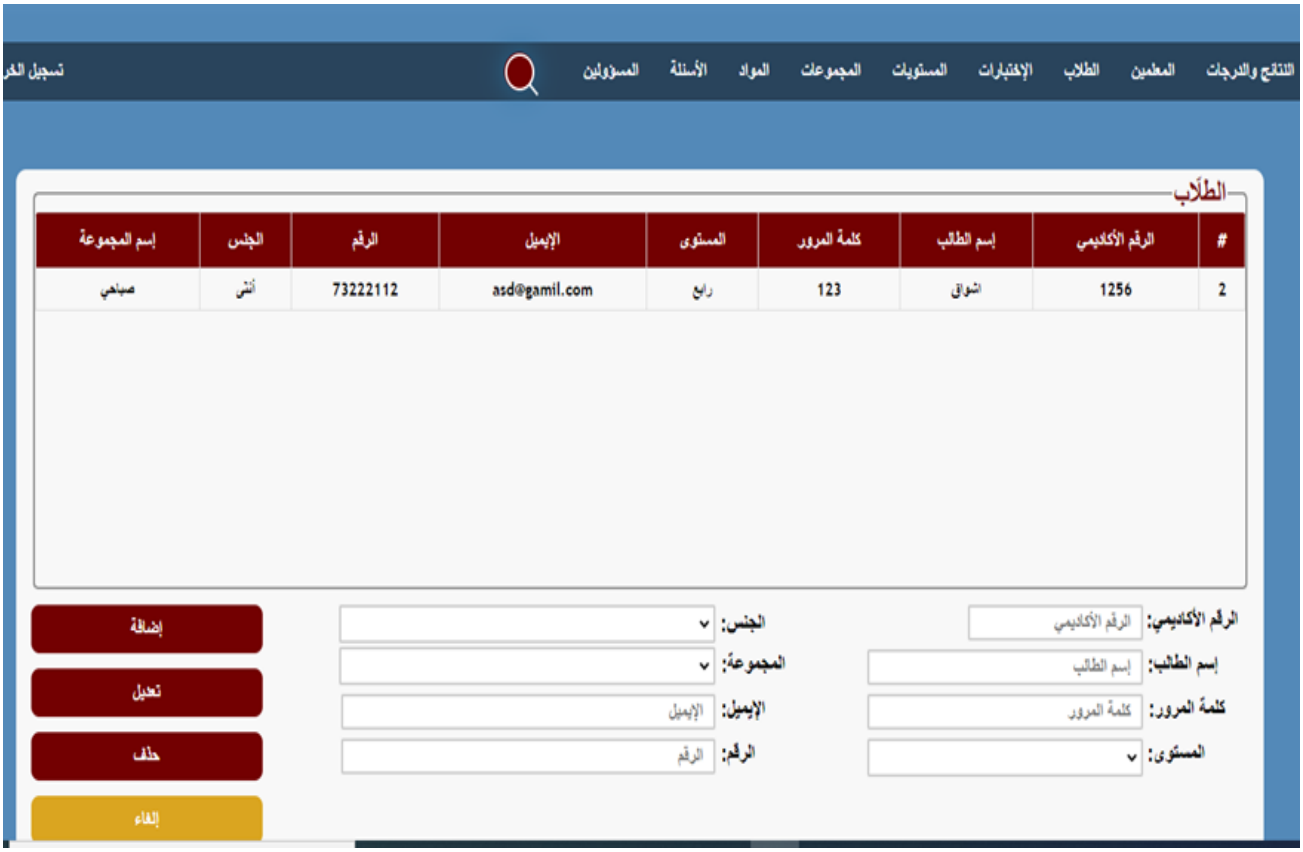
4.2.3 واجهة إضافة مسؤول:



4.2.4 واجهة إضافة معلم:



4.2.5 واجهة إضافة الطالب:



4.2.6 واجهة إضافة المجموعة:



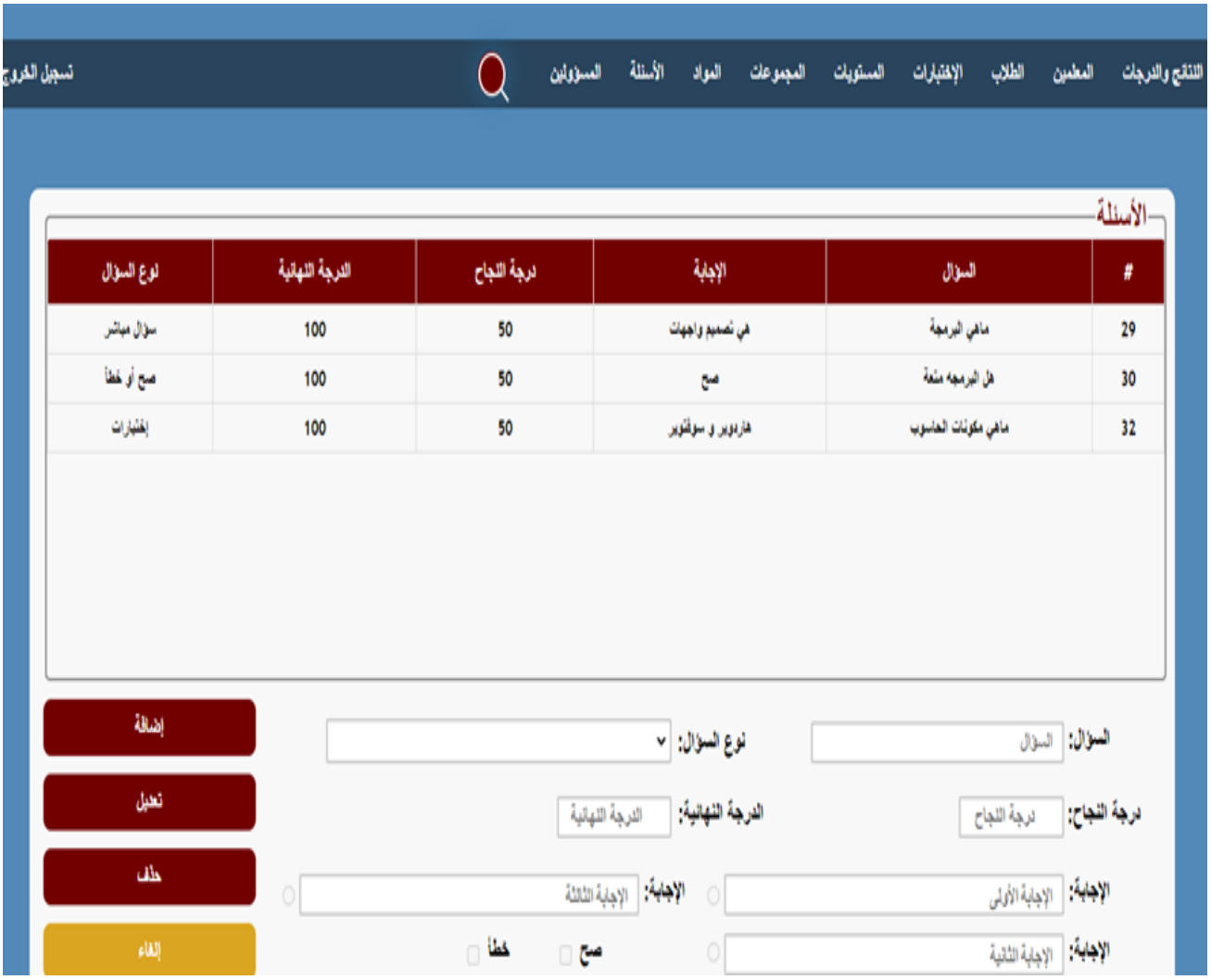
4.2.7 واجهة إضافة المستوى:



4.2.8 واجهة إضافة المادة:



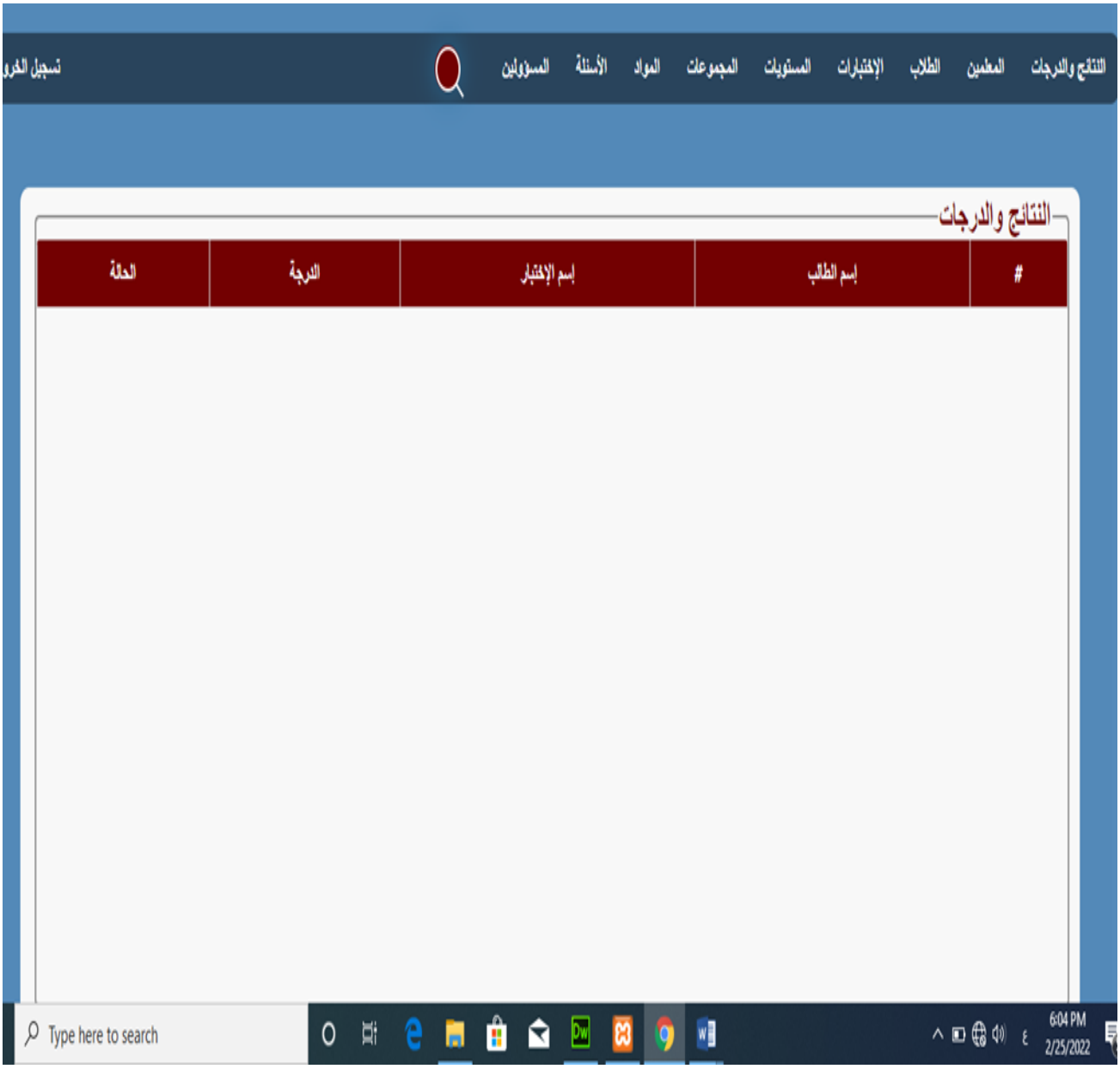
4.2.9 واجهة إضافة السؤال:



4.2.10 واجهة إضافة اختبار:



4.2.11 واجهة النتائج:



4.3 الاختبار والتقييم:

هنا تم اختبار الموقع وتحديد هل قام بالعمل وفق ما كان مخطط له وتم ذكره سابقاً أم لا...
وكانت مرحلة الاختبار على أربع مراحل:

1. اختبار الموقع باستخدام بيانات اختبار وفي هذه المرحلة تم اختبار كل صفحة على حدة ببيانات اختبار للتأكيد من عمل المكونات بشكل صحيح وكان الهدف منه هو سهولة التعرف على الأخطاء والعيوب وأماكنها.
2. اختبار مترابط ببيانات اختبار تم اختبار الصفحات بشكل مترابط للتأكد من عملها بشكل جيد.
3. اختبار الكل ببيانات حقيقية في هذه المرحلة تم الاختبار ببيانات حقيقية تم جمعها اثناء جمعي للقالب المعياري ... وتبين لنا أن الموقع حقق المتطلبات الوظيفية كما أظهر النسب المئوية بدقة متناهية.

الفصل الخامس

النتائج والتوصيات والمقترحات

5.1 المقدمة:

بعد الانتهاء من عملية تنفيذ النظام توصلت إلى مجموعة من النتائج التي سوف يتم توضيحها في هذا الفصل بالإضافة إلى مجموعة من التوصيات والمقترحات التي من خلالها سيتم تحسين النظام في المستقبل.

5.2 النتائج الأساسية والجوهرية لتنفيذ المشروع:

- تم تصميم قاعدة البيانات **MySQL Server**
- تم بناء وتصميم واجهات موقع إدارة الامتحانات الالكترونية.
- تم ربط الموقع بقاعدة البيانات وتم إدخال وتعديل البيانات والحذف وبنيته عن طريق الموقع.
- النظام لا يسمح بدخول المستخدمين غير المصرح لهم بذلك.
- منع أي مستخدم من التعدي ال غير مسموح به.
- مهام مدير قاعدة البيانات قليلة ولا تتطلب منة مجهود في ذلك لسهولة التحكم في المستخدمين عن طريق شاشات التحكم.
- القضاء على العمل اليدوي من ناحية كتابة الامتحانات.
- إمكانية تسجيل بيانات الطالب والمعلم والنتائج والاحتفاظ بها في قاعدة البيانات كانت معرضة للفقدان والضياع في النظام اليدوي.

5.3 المقترحات والتوصيات:

- تطوير بعض واجهات الموقع.
- اضافة مكتبة الكترونية تحتوي كافة مناهج الجمهورية اليمنية.
- .تطبيق هذا الموقع فعلياً على أرض الواقع.
- توسيع النطاق ليشمل مناطق أكثر.
- نشر ثقافه المعلومات داخل البيئة التعليمية
- تدريب وتطوير العنصر البشري (المعلمين –الطلاب –الاداريين).
- تحويل المناهج الورقية الى مناهج الكترونيه.
- تصميم وبناء برامج التعليم ومصادر التعليم الرقمية.
- توفير البنية التقنية التحتية التي تساعد في بناء التعليم الالكتروني.

5.4 المراجع

5.4.1 المراجع العربية:

1. د/ أروى يحيى الإرياني: تحليل وتصميم نظم المعلومات.
2. د/ أروى يحيى الإرياني: الأعمال الإلكترونية وتطبيقاتها.
3. أبو قخف وآخران) 2006.

5.4.2 المراجع الانجليزية:

1. Kotler & Keller (2006)
2. Mike, Zeitreaum, Beter (2006).
3. Wikipedia http://ar.wikipedia.org
4. PHP official website http://www.php.net
5. PHP the right way http://www.phptherightway.com

"الخاتـمة"

ها قد وصلت الى النهاية ولكن لكل نهاية بداية وخير العمل ما حسن اخره هذا مجهودي المتواضع نتمنى ان ينال رضى الله ورضاكم ونتمنى ان يخدم تطبيقنا الجميع مستقبلا ونحمده على التوفيق واكمال مسيرتي الدراسية وتقديم هذا التطبيق المتواضع وبفضل منارة العلم وسيد الخلق قائد الامه والبشرية حبيبنا وسيدنا محمد صل الله وعليه وسلم وحثه لنا على طلب العلم كما يرجع الفضل الى امهاتنا وابائنا ومن شجعنا على طلب العلم وكذلك كل الشكر والعرفان لدكتـورنا العزيز " ياسر الدبعي " من جهد نسأل الله ان يحفظه ويوسع رزقه.

****

ملحقات

اكواد النظام

1.كود إضافة الطالب

```
<?php
$link=mysqli_connect("localhost","root", "");
mysqli_select_db($link,"OnlineExam");
mysqli_query($link,"SET NAMES 'utf8'");


if(isset($_POST["Button1"]))
{
   $StudentID = $_POST['StudentID'];
   $AcademicNo = $_POST['AcademicNo'];
   $StudentName = $_POST['StudentName'];
   $StudentPassword = $_POST['StudentPassword'];
   $StudentLevel = $_POST['StudentLevel'];
   $StudentEmail = $_POST['StudentEmail'];
   $StudentPhone = $_POST['StudentPhone'];
   $StudentGender = $_POST['StudentGender'];
   $StudentGroup = $_POST['StudentGroup'];


   if(!empty($AcademicNo) &&!empty($StudentName) && !empty($StudentPassword))
   {
      $result = mysqli_query($link,"SELECT * FROM Students WHERE AcademicNo =
'$AcademicNo'");
      $row = mysqli_fetch_array($result);
      if(mysqli_num_rows($result) > 0)
      {
         echo "<div id='snackbar'>عذراً, الرقم الأكاديمي موجود مسبقاً</div>";
         echo "<script>
         var x = document.getElementById('snackbar');
         x.className = 'show';
         setTimeout(function(){ x.className = x.className.replace('show', ''); }, 3000);
         </script>";
         echo "<script type='text/javascript'>
                setInterval('window.location = window.location.href', 3000);
             </script>";
      }
      else
      {
         $result = mysqli_query($link,"SELECT * FROM Students WHERE StudentName =
'$StudentName'");
         $row = mysqli_fetch_array($result);
         if(mysqli_num_rows($result) > 0)
         {
            echo "<div id='snackbar'>عذراً, إسم الطالب موجود مسبقاً</div>";
            echo "<script>
```

```
            var x = document.getElementById('snackbar');
            x.className = 'show';
            setTimeout(function(){ x.className = x.className.replace('show', ''); }, 3000);
            </script>";
            echo "<script type='text/javascript'>
                    setInterval('window.location = window.location.href', 3000);
                </script>";
        }
        else
        {
            mysqli_query($link,"SET NAMES 'utf8'");
            mysqli_query($link,"INSERT INTO Students
(AcademicNo,StudentName,StudentPassword,StudentLevel,StudentEmail,StudentPhone,
StudentGender,StudentGroup)
VALUES('$_POST[AcademicNo]','$_POST[StudentName]','$_POST[StudentPassword]','$_
POST[StudentLevel]','$_POST[StudentEmail]','$_POST[StudentPhone]','$_POST[Student
Gender]','$_POST[StudentGroup]')");


            echo "<div id='snackbar'>تمّت الإضافة بنجاح</div>";
            echo "<script>
            var x = document.getElementById('snackbar');
            x.className = 'show';
            setTimeout(function(){ x.className = x.className.replace('show', ''); }, 3000);
            </script>";


            echo "<script type='text/javascript'>
                    setInterval('window.location = window.location.href', 3000);
                </script>";
        }
      }
    }
    else
    {
       echo "<div id='snackbar'>الرجاء التأكد من إدخال جميع البيانات المطلوبة</div>";
       echo "<script>
       var x = document.getElementById('snackbar');
       x.className = 'show';
       setTimeout(function(){ x.className = x.className.replace('show', ''); }, 3000);
       </script>";
    }
}
if(isset($_POST["Button2"]))
{
    $StudentID = $_POST['StudentID'];
    $AcademicNo = $_POST['AcademicNo'];
    $StudentName = $_POST['StudentName'];
    $StudentPassword = $_POST['StudentPassword'];
    $StudentLevel = $_POST['StudentLevel'];
    $StudentEmail = $_POST['StudentEmail'];
```

```
    $StudentPhone = $_POST['StudentPhone'];
    $StudentGender = $_POST['StudentGender'];
    $StudentGroup = $_POST['StudentGroup'];


    if(!empty($StudentID) && !empty($AcademicNo) && !empty($StudentName))
    {
        mysqli_query($link,"SET NAMES 'utf8'");
        mysqli_query($link,"UPDATE Students SET
StudentName='$_POST[StudentName]',StudentPassword='$_POST[StudentPassword]',St
udentLevel='$_POST[StudentLevel]',StudentEmail='$_POST[StudentEmail]',StudentPhon
e='$_POST[StudentPhone]',StudentGender='$_POST[StudentGender]',StudentGroup='$_
POST[StudentGroup]' WHERE StudentID = '$_POST[StudentID]'");


        echo "<div id='snackbar'>تمّ التعديل بنجاح</div>";
        echo "<script>
        var x = document.getElementById('snackbar');
        x.className = 'show';
        setTimeout(function(){ x.className = x.className.replace('show', ''); }, 3000);
        </script>";


        echo "<script type='text/javascript'>
                setInterval('window.location = window.location.href', 3000);
            </script>";
    }
    else
    {
        echo "<div id='snackbar'>لا يمكن تعديل سجل فارغ</div>";
        echo "<script>
        var x = document.getElementById('snackbar');
        x.className = 'show';
        setTimeout(function(){ x.className = x.className.replace('show', ''); }, 3000);
        </script>";
    }
}
if(isset($_POST["Button3"]))
{
    $StudentID = $_POST['StudentID'];
    $AcademicNo = $_POST['AcademicNo'];
    $StudentName = $_POST['StudentName'];
    $StudentPassword = $_POST['StudentPassword'];
    $StudentLevel = $_POST['StudentLevel'];
    $StudentEmail = $_POST['StudentEmail'];
    $StudentPhone = $_POST['StudentPhone'];
    $StudentGender = $_POST['StudentGender'];
    $StudentGroup = $_POST['StudentGroup'];


    if(!empty($StudentID) && !empty($AcademicNo) && !empty($StudentName))
    {
```

```
        mysqli_query($link,"SET NAMES 'utf8'");
        mysqli_query($link,"DELETE FROM Students WHERE
StudentID='$_POST[StudentID]'");


        echo "<div id='snackbar'>تمّ الحذف بنجاح</div>";
        echo "<script>
        var x = document.getElementById('snackbar');
        x.className = 'show';
        setTimeout(function(){ x.className = x.className.replace('show', ''); }, 3000);
        </script>";


        echo "<script type='text/javascript'>
                setInterval('window.location = window.location.href', 3000);
            </script>";
    }
    else
    {
        echo "<div id='snackbar'>لا يمكن حذف سجل فارغ</div>";
        echo "<script>
        var x = document.getElementById('snackbar');
        x.className = 'show';
        setTimeout(function(){ x.className = x.className.replace('show', ''); }, 3000);
        </script>";
    }
}
?>
```

2.كود إضافةامتحان

```
?php
$link=mysqli_connect("localhost","root", "");
mysqli_select_db($link,"OnlineExam");
mysqli_query($link,"SET NAMES 'utf8'");

if(isset($_POST["Button1"]))
{
$ ExamID = $_POST['ExamID'];
$ ExamName = $_POST['ExamName'];
$ ExamDescription = $_POST['ExamDescription'];
$ ExamClass = $_POST['ExamClass'];
$ ExamGroup = $_POST['ExamGroup'];
$ ExamSubject = $_POST['ExamSubject'];
$ ExamStart = $_POST['ExamStart'];
$ ExamEnd = $_POST['ExamEnd'];
$ ExamDuration = $_POST['ExamDuration'];
$ ExamPassMark = $_POST['ExamPassMark'];
$ Test = implode(',',$_POST['ExamQuestions']);

 if(!empty($ExamName) &&!empty($ExamDescription) && !empty($ExamClass))
{
$   result = mysqli_query($link,"SELECT * FROM Exams WHERE ExamName =
'$ExamName'");
$   row = mysqli_fetch_array($result);
   if(mysqli_num_rows($result) > 0)
{
    echo "<div id='snackbar'/>عذراًإسم الإختبار موجود مسبقاً<'div;"<
```

```
    echo "<script<
    var x = document.getElementById('snackbar');
    x.className = 'show;'
    setTimeout(function(){ x.className = x.className.replace('show', ''); }, 3000);
/>    script;"<
    echo "<script type='text/javascript<'
        setInterval('window.location = window.location.href', 3000);
/>      script;"<
{
  else
}
    mysqli_query($link,"SET NAMES 'utf8'");
    mysqli_query($link,"INSERT INTO Exams
(ExamName,ExamDescription,ExamClass,ExamGroup,ExamSubject,ExamStart,E
xamEnd,ExamDuration,ExamPassMark,ExamQuestions)
VALUES('$_POST[ExamName]','$_POST[ExamDescription]','$_POST[ExamClass]'
,'$_POST[ExamGroup]','$_POST[ExamSubject]','$_POST[ExamStart]','$_POST[Ex
amEnd]','$_POST[ExamDuration]','$_POST[ExamPassMark]','$Test')");

$    last_id = mysqli_insert_id($link);

$    ExamQuestions = $_POST['ExamQuestions'];
    if($ExamQuestions)
{
$     ES = 0;
     foreach($ExamQuestions as $Ex)
{
$      ES;++
      mysqli_query($link,"INSERT INTO
ExamQuestions(ExamQuestionsName,ExamQuestionsPassMark,ExamQuestions
FullMark,ExamID,ExamName,ExamStart,ExamEnd) VALUES
('".mysqli_real_escape_string($link,$Ex)."','$ExamPassMark','100','$last_id','$Exa
mName','$ExamStart','$ExamEnd')");
{
     mysqli_query($link,"UPDATE ExamQuestions SET ExamState = '$ES' WHERE
ExamID = '$last_id'");
```

```
{


    echo "<div id='snackbar'/>تمّت الإضافة بنجاح<'div;"<

    echo "<script<

    var x = document.getElementById('snackbar');
    x.className = 'show;'
    setTimeout(function(){ x.className = x.className.replace('show', ''); }, 3000);
/>    script;"<


    echo "<script type='text/javascript<'

    setInterval('window.location = window.location.href', 3000);
/>    script;"<

}

{
 else
}

   echo "<div id='snackbar'/>الرجاء التأكد من إدخال جميع البيانات المطلوبة<'div;"<

   echo "<script<

   var x = document.getElementById('snackbar');
   x.className = 'show;'
   setTimeout(function(){ x.className = x.className.replace('show', ''); }, 3000);
/>   script;"<

}

{
if(isset($_POST["Button2"]))
}

$ ExamID = $_POST['ExamID'];

$ ExamName = $_POST['ExamName'];

$ ExamDescription = $_POST['ExamDescription'];

$ ExamClass = $_POST['ExamClass'];

$ ExamGroup = $_POST['ExamGroup'];
```

```
$ ExamSubject = $_POST['ExamSubject'];

$ ExamStart = $_POST['ExamStart'];

$ ExamEnd = $_POST['ExamEnd'];

$ ExamDuration = $_POST['ExamDuration'];

$ ExamPassMark = $_POST['ExamPassMark'];

$ Test = implode(',',$_POST['ExamQuestions']);


 if(!empty($ExamID) && !empty($ExamName) && !empty($ExamDescription))
{

   mysqli_query($link,"SET NAMES 'utf8'");
   mysqli_query($link,"UPDATE Exams SET
ExamName='$_POST[ExamName]',ExamDescription='$_POST[ExamDescription]',
ExamClass='$_POST[ExamClass]',ExamGroup='$_POST[ExamGroup]',ExamSubj
ect='$_POST[ExamSubject]',ExamStart='$_POST[ExamStart]',ExamEnd='$_POST[
ExamEnd]',ExamDuration='$_POST[ExamDuration]',ExamPassMark='$_POST[Exa
mPassMark]',ExamQuestions='$Test' WHERE ExamID='$_POST[ExamID]'");

   echo "<div id='snackbar/>تمّ التعديل بنجاح<'div;"<

   echo "<script<

   var x = document.getElementById('snackbar');
   x.className = 'show;'
   setTimeout(function(){ x.className = x.className.replace('show', ''); }, 3000);
/>   script;"<


   echo "<script type='text/javascript<'

       setInterval('window.location = window.location.href', 3000);
/>     script;"<

}
 else
{
```

```
   echo "<div id='snackbar/>لا يمكن تعديل سجل فارغ<'div;"<

   echo "<script<

   var x = document.getElementById('snackbar');
   x.className = 'show;'
   setTimeout(function(){ x.className = x.className.replace('show', ''); }, 3000);
/>    script;"<

{

{
if(isset($_POST["Button3"]))
}

$ ExamID = $_POST['ExamID'];

$ ExamName = $_POST['ExamName'];

$ ExamDescription = $_POST['ExamDescription'];

$ ExamClass = $_POST['ExamClass'];

$ ExamGroup = $_POST['ExamGroup'];

$ ExamSubject = $_POST['ExamSubject'];

$ ExamStart = $_POST['ExamStart'];

$ ExamEnd = $_POST['ExamEnd'];

$ ExamDuration = $_POST['ExamDuration'];

$ ExamPassMark = $_POST['ExamPassMark'];

  if(!empty($ExamID) && !empty($ExamName) && !empty($ExamDescription))
}

   mysqli_query($link,"SET NAMES 'utf8'");
   mysqli_query($link,"DELETE FROM Exams WHERE
ExamID='$_POST[ExamID]'");
```

```
   echo "<div id='snackbar/>تمّ الحذف بنجاح<'div;"<

   echo "<script<

   var x = document.getElementById('snackbar');
   x.className = 'show;'
   setTimeout(function(){ x.className = x.className.replace('show', ''); }, 3000);
/>    script;"<




   echo "<script type='text/javascript<'

        setInterval('window.location = window.location.href', 3000);
/>      script;"<

{

 else

}

   echo "<div id='snackbar/>لا يمكن حذف سجل فارغ<'div;"<

   echo "<script<

   var x = document.getElementById('snackbar');
   x.className = 'show;'
   setTimeout(function(){ x.className = x.className.replace('show', ''); }, 3000);
/>    script;"<

{

{
?>
```

3. كود إضافة أسئلة

```
<?php
$link=mysqli_connect("localhost","root", "");
mysqli_select_db($link,"OnlineExam");
mysqli_query($link,"SET NAMES 'utf8'");


if(isset($_POST["Button1"]))
{
   $QuestionID = $_POST['QuestionID'];
   $QuestionName = $_POST['QuestionName'];
   $QuestionAnswer = $_POST['QuestionAnswer'];
   $QuestionAnswerTwo = $_POST['QuestionAnswerTwo'];
   $QuestionAnswerThree = $_POST['QuestionAnswerThree'];
   $QuestionPassMark = $_POST['QuestionPassMark'];
   $QuestionFullMark = $_POST['QuestionFullMark'];
   $QuestionType = $_POST['QuestionType'];


   if(!empty($QuestionName) && !empty($QuestionPassMark) &&
!empty($QuestionFullMark) && !empty($QuestionType))
   {
      if($QuestionType == "سؤال مباشر")
      {
         $result = mysqli_query($link,"SELECT * FROM Questions WHERE
QuestionName = '$QuestionName'");
         $row = mysqli_fetch_array($result);
         if(mysqli_num_rows($result) > 0)
         {
            echo "<div id='snackbar'>عذراً, السؤال موجود مسبقاً</div>";
            echo "<script>
            var x = document.getElementById('snackbar');
            x.className = 'show';
            setTimeout(function(){ x.className = x.className.replace('show', ''); },
3000);
            </script>";
            echo "<script type='text/javascript'>
                  setInterval('window.location = window.location.href', 3000);
               </script>";
         }
         else
```

```
        {
            mysqli_query($link,"SET NAMES 'utf8'");
            mysqli_query($link,"INSERT INTO Questions
(QuestionName,QuestionAnswer,CorrectAnswer,QuestionPassMark,QuestionFull
Mark,QuestionType)
VALUES('$_POST[QuestionName]','$_POST[QuestionAnswer]','$_POST[Question
Answer]','$_POST[QuestionPassMark]','$_POST[QuestionFullMark]','$_POST[Que
stionType]')");


            echo "<div id='snackbar'>تمّت الإضافة بنجاح</div>";

            echo "<script>
            var x = document.getElementById('snackbar');
            x.className = 'show';
            setTimeout(function(){ x.className = x.className.replace('show', ''); },
3000);
            </script>";


            echo "<script type='text/javascript'>
                    setInterval('window.location = window.location.href', 3000);
                </script>";
        }
    }
    else if($QuestionType == "إختيارات")
    {
        $CorrectAnswer = $_POST['CorrectAnswer'];


        $result = mysqli_query($link,"SELECT * FROM Questions WHERE
QuestionName = '$QuestionName'");
        $row = mysqli_fetch_array($result);
        if(mysqli_num_rows($result) > 0)
        {
            echo "<div id='snackbar'>عذراً, السؤال موجود مسبقاً</div>";

            echo "<script>
            var x = document.getElementById('snackbar');
            x.className = 'show';
            setTimeout(function(){ x.className = x.className.replace('show', ''); },
3000);
            </script>";
            echo "<script type='text/javascript'>
                    setInterval('window.location = window.location.href', 3000);
                </script>";
        }
        else
```

```
        {
            mysqli_query($link,"SET NAMES 'utf8'");
            mysqli_query($link,"INSERT INTO Questions
(QuestionName,QuestionAnswer,QuestionAnswerTwo,QuestionAnswerThree,Cor
rectAnswer,QuestionPassMark,QuestionFullMark,QuestionType)
VALUES('$_POST[QuestionName]','$_POST[QuestionAnswer]','$_POST[Question
AnswerTwo]','$_POST[QuestionAnswerThree]','$_POST[CorrectAnswer]','$_POST
[QuestionPassMark]','$_POST[QuestionFullMark]','$_POST[QuestionType]')");


            echo "<div id='snackbar'>تمّت الإضافة بنجاح</div>";
            echo "<script>
            var x = document.getElementById('snackbar');
            x.className = 'show';
            setTimeout(function(){ x.className = x.className.replace('show', ''); },
3000);
            </script>";


            echo "<script type='text/javascript'>
                    setInterval('window.location = window.location.href', 3000);
                </script>";
        }
    }
    else
    {
        $result = mysqli_query($link,"SELECT * FROM Questions WHERE
QuestionName = '$QuestionName'");
        $row = mysqli_fetch_array($result);
        if(mysqli_num_rows($result) > 0)
        {
            echo "<div id='snackbar'>عذراً, السؤال موجود مسبقاً</div>";
            echo "<script>
            var x = document.getElementById('snackbar');
            x.className = 'show';
            setTimeout(function(){ x.className = x.className.replace('show', ''); },
3000);
            </script>";
            echo "<script type='text/javascript'>
                    setInterval('window.location = window.location.href', 3000);
                </script>";
        }
        else
        {
            $CorrectAnswer2 = $_POST['CorrectAnswer2'];
```

```
            mysqli_query($link,"SET NAMES 'utf8'");
            mysqli_query($link,"INSERT INTO Questions
(QuestionName,QuestionAnswer,CorrectAnswer,QuestionPassMark,QuestionFull
Mark,QuestionType)
VALUES('$_POST[QuestionName]','$_POST[QuestionAnswer]','$_POST[CorrectA
nswer2]','$_POST[QuestionPassMark]','$_POST[QuestionFullMark]','$_POST[Que
stionType]')");


            echo "<div id='snackbar'>تمّت الإضافة بنجاح</div>";
            echo "<script>
            var x = document.getElementById('snackbar');
            x.className = 'show';
            setTimeout(function(){ x.className = x.className.replace('show', ''); },
3000);
            </script>";


            echo "<script type='text/javascript'>
                    setInterval('window.location = window.location.href', 3000);
                </script>";
          }
        }
    }
    else
    {
        echo "<div id='snackbar'>الرجاء التأكد من إدخال جميع البيانات المطلوبة</div>";
        echo "<script>
        var x = document.getElementById('snackbar');
        x.className = 'show';
        setTimeout(function(){ x.className = x.className.replace('show', ''); },
3000);
        </script>";
    }
}
if(isset($_POST["Button2"]))
{
    $QuestionID = $_POST['QuestionID'];
    $QuestionName = $_POST['QuestionName'];
    $QuestionAnswer = $_POST['QuestionAnswer'];
    $QuestionAnswerTwo = $_POST['QuestionAnswerTwo'];
    $QuestionAnswerThree = $_POST['QuestionAnswerThree'];
    $QuestionPassMark = $_POST['QuestionPassMark'];
    $QuestionFullMark = $_POST['QuestionFullMark'];
```

```
    $QuestionType = $_POST['QuestionType'];


    if(!empty($QuestionID) && !empty($QuestionName) &&
!empty($QuestionAnswer) && !empty($QuestionPassMark) &&
!empty($QuestionFullMark) && !empty($QuestionType))
    {
        mysqli_query($link,"SET NAMES 'utf8'");
        mysqli_query($link,"UPDATE Questions SET
QuestionName='$_POST[QuestionName]',QuestionAnswer='$_POST[QuestionAn
swer]',QuestionPassMark='$_POST[QuestionPassMark]',QuestionFullMark='$_PO
ST[QuestionFullMark]' WHERE QuestionID = '$_POST[QuestionID]'");



        echo "<div id='snackbar'>تمّ التعديل بنجاح</div>";

        echo "<script>
        var x = document.getElementById('snackbar');
        x.className = 'show';
        setTimeout(function(){ x.className = x.className.replace('show', ''); },
3000);
        </script>";


        echo "<script type='text/javascript'>
                setInterval('window.location = window.location.href', 3000);
            </script>";
    }
    else
    {
        echo "<div id='snackbar'>لا يمكن تعديل سجل فارغ</div>";

        echo "<script>
        var x = document.getElementById('snackbar');
        x.className = 'show';
        setTimeout(function(){ x.className = x.className.replace('show', ''); },
3000);
        </script>";
    }
}
if(isset($_POST["Button3"]))
{
    $QuestionID = $_POST['QuestionID'];
    $QuestionName = $_POST['QuestionName'];
    $QuestionName = $_POST['QuestionAnswer'];
    $QuestionPassMark = $_POST['QuestionPassMark'];
    $QuestionFullMark = $_POST['QuestionFullMark'];
    $QuestionType = $_POST['QuestionType'];
```

```
   if(!empty($QuestionID) && !empty($QuestionName) &&
!empty($QuestionName) && !empty($QuestionPassMark) &&
!empty($QuestionFullMark) && !empty($QuestionType))
   {
      mysqli_query($link,"SET NAMES 'utf8'");
      mysqli_query($link,"DELETE FROM Questions WHERE
QuestionID='$_POST[QuestionID]'");


      echo "<div id='snackbar'>تمّ الحذف بنجاح</div>";
      echo "<script>
      var x = document.getElementById('snackbar');
      x.className = 'show';
      setTimeout(function(){ x.className = x.className.replace('show', ''); },
3000);
      </script>";


      echo "<script type='text/javascript'>
               setInterval('window.location = window.location.href', 3000);
          </script>";
   }
   else
   {
      echo "<div id='snackbar'>لا يمكن حذف سجل فارغ</div>";
      echo "<script>
      var x = document.getElementById('snackbar');
      x.className = 'show';
      setTimeout(function(){ x.className = x.className.replace('show', ''); },
3000);
      </script>";
   }
}
?>
```