

# مقدمة عن النظام

## ■ أهداف المشروع

يهدف النظام الى التحقق من كفاءة وأداء وفحص وقياس الأجهزة المختبرية ضمن معايير وشروط قياسية لمعايرة منظومة متكاملة لها اركانها التي لابد من تحققها في بيئة العمل مع حفظ بيانات الأجهزة وتكوين رمز ثنائي موحد يمكن ان يكون كدليل لكل جهاز ضمن المنظومة المركزية.



## المعايير الوطنية

وقد طالبت فرنسا من إسرائيل من أجل التوصل لاتفاق مع منظمة الصحة العالمية (WHO) و (FAO) في شكل لجنة في الولايات المتحدة مسؤولة عن مراقبة وتوزيع اللقاحات مع العلم ان هناك التشتيب والتأخرات ، انما في شكل تلوين وتوضيح وتعديل وليس تغييرا جوهريا بحيث ان هذا العمل قد تم في مقدم المختبر (GLP)، وقد وافقت على هذا العمل في اجتماعها في جنيف في 27 مارس 1972، المختبر الجديد في بولندا واندونيسيا مع اندونيسيا في 1972، ومؤخرا في الولايات المتحدة الأمريكية في 1978 مع تمت إجراءات Organisation for Economic Co-operation and Development واختصارا



المواصفة الدولية الايزو ISO /IEC  
17025/2005

المواصفة القياسية الدولية ISO/IEC 17025:2005/2005 هي المواصفة القياسية الدولية التي تغطي متطلبات الكفاءة في المختبرات المعايرة والمختبرات الاختبارية. المواصفة القياسية الدولية ISO/IEC 17025:2005/2005 هي المواصفة القياسية الدولية التي تغطي متطلبات الكفاءة في المختبرات المعايرة والمختبرات الاختبارية. المواصفة القياسية الدولية ISO/IEC 17025:2005/2005 هي المواصفة القياسية الدولية التي تغطي متطلبات الكفاءة في المختبرات المعايرة والمختبرات الاختبارية.



Laboratory الاعتماد المختبري  
accreditation

المختبرية الجيدة ومتطلباتها في مجل المختبرات التعليمية لتحسين الناتج النوعي التعليمي للطلبة. اعطني مختبرا جيدا... اعطك مؤسسة ناجحة.

## صفحة النظام الرئيسية:



١ **وسائل اتصال:** تتيح للمستخدم التعرف على الجهة المسؤولة على ادارة النظام ووسائل الاتصال بها.

٢ **من نحن:** تتيح للمستخدم التعرف على الجهة المسؤولة عن تنفيذ النظام ووسائل الاتصال بها.



٤ **تسجيل الدخول:** تمكن المستخدم من الدخول الى النظام من خلال اختياره اسم الجامعة او المؤسسة واسم الامستخدم والكلمة المرور الخاصة به وكل مستخدم حسب صلاحيته.



## واجهة تسجيل الدخول:

The screenshot shows the login page for L.A.D. (L.A. Digital). At the top is a green header with the text 'تسجيل الدخول' (Login) and a close icon. Below the header is the L.A.D. logo, which is a circular emblem with 'L.A.D.' in the center and Arabic text around it. The login form consists of three input fields: a dropdown menu labeled 'اختر من القائمة' (Select from the list) with a list icon, a text field labeled 'اسم المستخدم' (Username) with a person icon, and a text field labeled 'رمز المرور' (Password) with a star icon. Below these fields is a green button labeled 'موافق' (Agree/Confirm). At the bottom left is a red button labeled 'الخاء للتسجيل' (Close for registration). At the bottom right is a small text link: 'لا أتذكر هذه المعلومات!' (I don't remember this information!). Numbered annotations are placed around the form: 1 points to the dropdown menu, 2 points to the username field, 3 points to the password field, and 4 points to the 'لا أتذكر هذه المعلومات!' link.

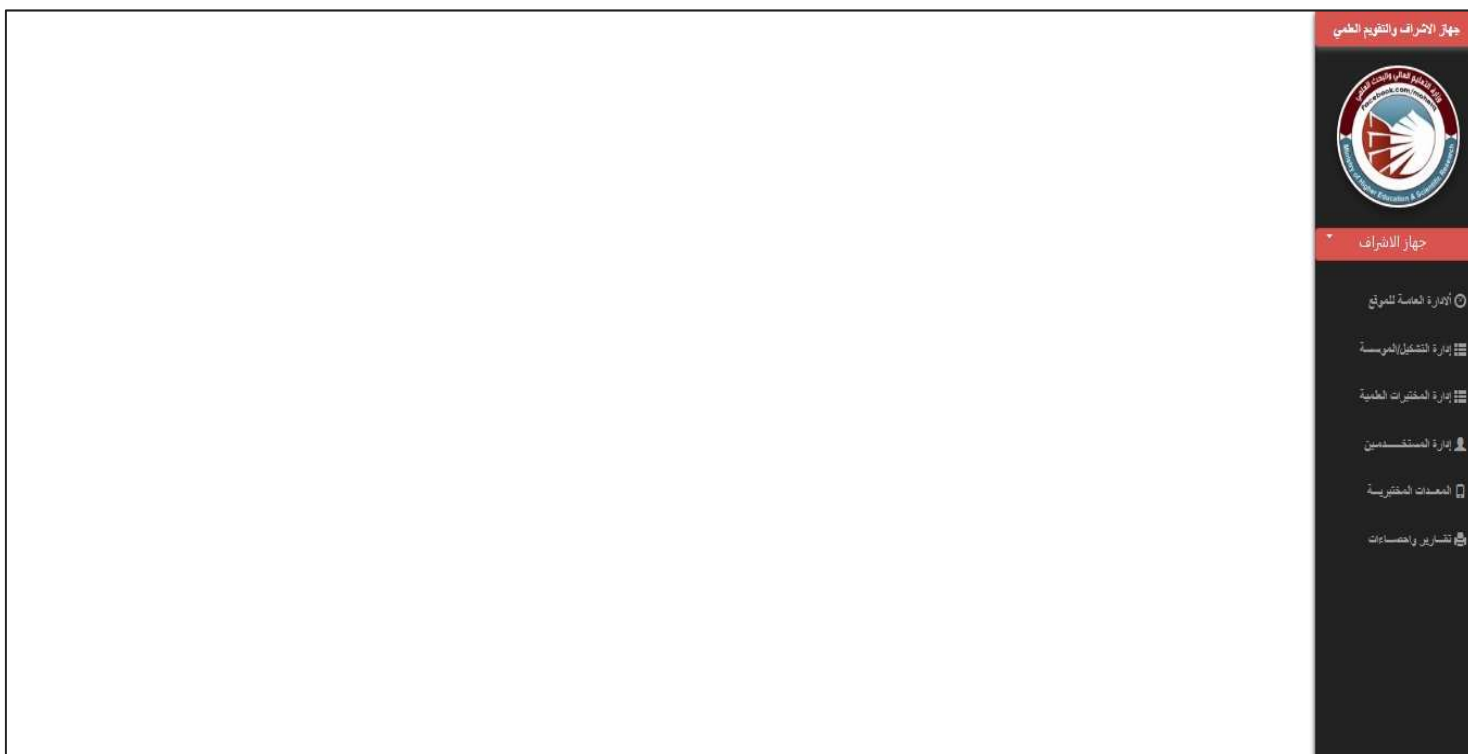
١ **اختر من القائمة:** في هذا الحقل يكون اختيار المؤسسة أو الجامعة.

٢ **اسم المستخدم:** في هذا الحقل يتم ادخال اسم المستخدم الخاص بك.

٣ **كلمة المرور:** في هذا الحقل يتم ادخال كلمة المرور الخاصة بك.

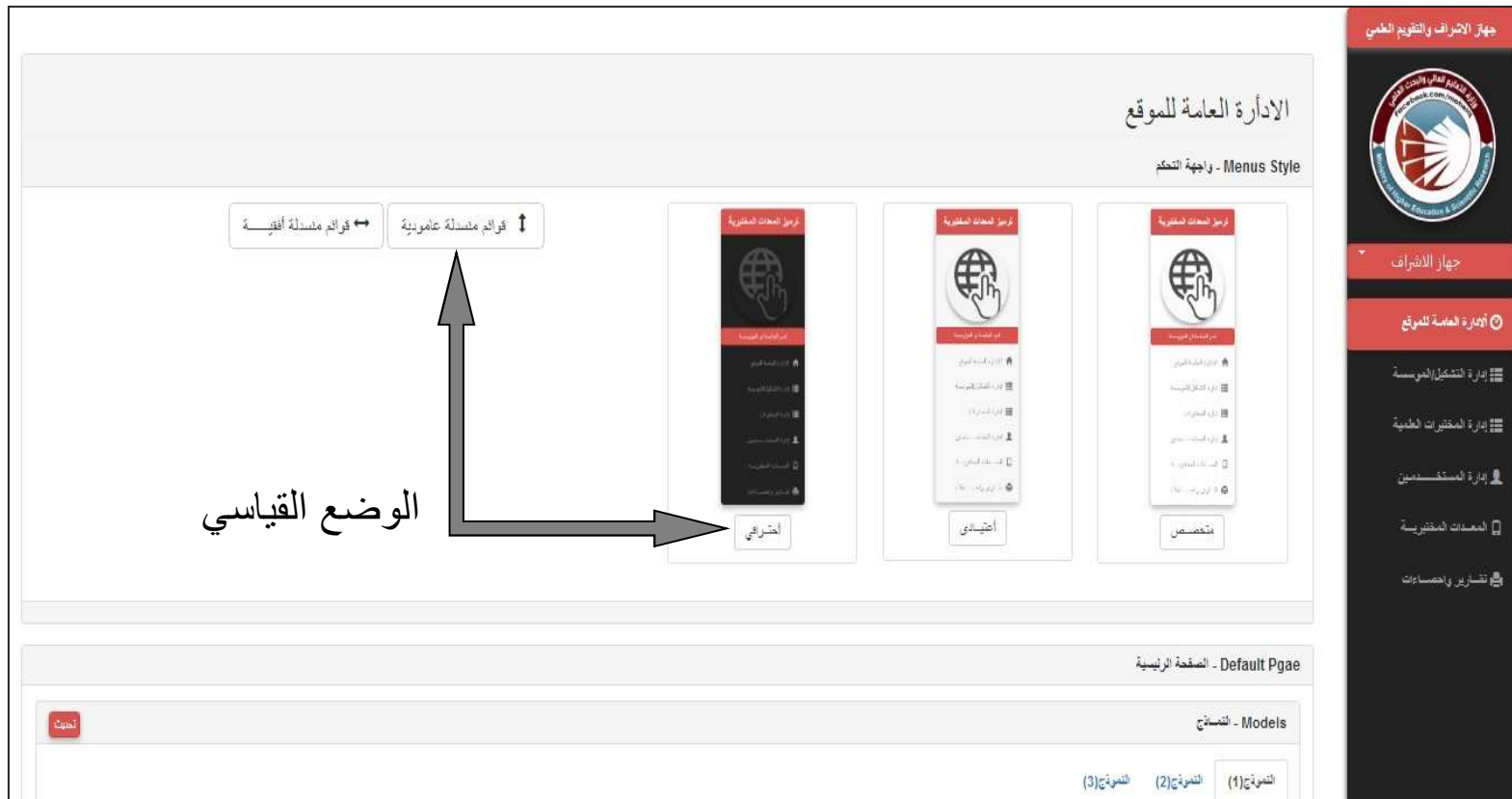
٤ **لا أتذكر هذه المعلومات:** يمكنك من استعادة المعلومات الخاصة بك (الاسم وكلمة المرور) في حالة عدم تذكرك لها وذلك من خلال الاجابة على السؤال الذي تم اختياره مسبقا اثناء عملية التسجيل بشرط ان تكون نفس الاجابة التي ادخلتها في عملية التسجيل.

## واجهة دخول المستخدم جهاز الاشراف (صلاحية الادمن\*):



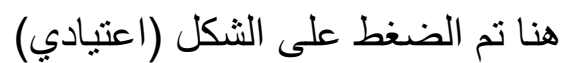
**\*صلاحية الادمن:** تكون شاملة على جميع الصلاحيات من اضافة وتعديل وحذف وكذلك ادارة الموقع الرئيسي للنظام وكل ما يتعلق به.

## جهاز الاشراف / الادارة العامة للموقع:



في هذا الجزء من الصفحة يتم ادارة قائمة التحكم (واجهة التحكم) وذلك بتغيير شكلها او مكانها في الصفحة وفي حالتها القياسية فهي تحمل الشكل احترافي ومكانها يكون عمودي وكما موضح اعلاه.

هنا تم الضغط على الشكل (متخصص)



## جهاز الاشراف / الادارة العامة للموقع:

Default Pgae - الصفحة الرئيسية

Models - النماذج

التنمذج (1)
التنمذج (2)
التنمذج (3)

### المعايرة (Calibration)



المعايرة هي عملية التحقق من كفاءة و أداء معدة لمص وقياس بمقارنتها بمراجع معياري موافق للظروف، وتتم العملية تحت ظروف مشابهة للظروف التي يتم فيها استخدام و تشغيل المعدة المراد معايرتها ، لمنع ابرة منظومة متكاملة لها اركانها التي لابد من وجودها لكي تكون عملية ناجحة وقابلة للتحسين و التطوير مجموعة من عمليات القياس التي تتم تحت ظروف محددة باستخدام أجهزة وأدوات قياس مسندة الي ا لمعايير الدولية التي تحقق وحدات النظام الدولي للقياس SI وتحدد هذه العمليات مدى دقة أجهزة القياس وملاءمتها للعرض المستخدمة من أجله ومدى مطابقتها للنظام الدولي للقياس طبقا لمعايير دولية محددة ، إن أقرب كلمة يمكن أن نصف بها عملية المعايرة بالاختصار هي كلمة (المقارنة)، فحينما نقوم بعملية معايرة فإننا نقارن بين كيتين، إحدى الكيتين نعرف مقدارها و الأخرى نسمي لمعرفة مقدارها بدلالة الفرق بينها وبين الكمية المعروفة.

Documents - المستندات

مستند (1)
مستند (2)
مستند (3)

### الاعتماد المختبري Laboratory accreditation



هو نظام لبيان ان المختبر المعتمد لا يتبع فقط نظاما للجودة ولكنه بالدرجة الاولى هو مختبر كثر للقيام باختبارات و/او معايرات محددة بافضل الطرق الممكنة . ولغرض الاعتماد يجب ان يتوفر في المختبر قد رة على القيام باجراء التحاليل والاختبارات و/او المعايرات بشكل يتناسب والظروف المطلوبة ووفق طرق معتمدة من قبل هيئة اعتماد معترف بها و يطبق المختبر نظاما للجودة يتألف ومتطلبات المواصفة الدو

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



جهاز الاشراف

الإدارة العامة للموقع

إدارة التشكيل/الموسسة

إدارة المختبرات العلمية

إدارة المستند

المعدات المختبرية

تقارير واحصاءات

في جهة الصفحة الرئيسية يتم ادارة النماذج الموجودة على الصفحة الرئيسية للنظام حيث هناك ثلاث نماذج من خلال الضغط على زر تعديل النموذج  وكما موضح في الواجهة التالية:

8



## جهاز الاشراف / الادارة العامة للموقع (تعديل نموذج):

تعديل النموذج

التمودج غير فعال

اختيار ملف
لم يتم اختيار أي ملف

اختصر
SSSSS

المعايرة (Calibration)

المعايرة هي عملية التحقق من كفاءة و أداء معدة فحص وقياس بمقارنتها بمرجع معياري موافق للشروط، وتتم العملية تحت ظروف مشابهة للظروف التي يتم فيها استخدام و تشغيل المعدة المراد معايرتها . لمعايرة منظومة متكاملة لها أركانها التي لا بد من وجودها لكي تكون عملية ناجحة وقابلة للتحسين و التطوير . مجموعة من عمليات القياس التي تتم تحت ظروف محددة باستخدام أجهزة وأدوات قياس مسندة الي المعايير الدولية التي تحقق وحدات النظام الدولي للقياس SI وتحدد هذه العمليات مدى دقة أجهزة القياس وملاءمتها للغرض المستخدمة من أجله ومدى مطابقتها للنظام الدولي للقياس طبقاً

حفظ
إلغاء

## جهاز الاشراف / ادارة التشكيل :

أدارة المؤسسة / أعدادات هيكلية التشكيل و مؤسساتها.

جميع البيانات الخاصة بالتشكيلات / المؤسسات المحلية



<input type="button" value="✖"/> <input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="✚"/>	<input type="text"/>	المؤسسة/الجامعة:	اختر من القائمة
<input type="button" value="✖"/> <input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="✚"/>	<input type="text"/>	الدائرة / الكلية:	اختر من القائمة
<input type="button" value="✖"/> <input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="✚"/>	<input type="text"/>	اسم القسم:	اختر من القائمة
<input type="button" value="✖"/> <input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="✚"/>	<input type="text"/>	اسم المقرر:	اختر من القائمة

في هذه الواجهة يتم أداره الجامعة او المؤسسة التعليمية والكليات الخاصة بها ومن ثم الأقسام وبعدها الافرع ليكتمل المسار الكامل لكل مختبر.

هناك ثلاثة أزرار مسؤول عن عملية الإدارة وهي زر الإضافة  والتعديل  والحذف .



## جهاز الاشراف / ادارة التشكيل / اضافة جامعة او مؤسسة:

على سبيل المثال لو اردنا اضافة جامعة معينة نضغط على زر الاضافة الموجود مجاور حقل الجامعة لتظهر لنا الواجهة التالية :

تملأ الحقول بالمعلومات الخاصة بالجامعة المراد اضافتها وبعده نضغط على حفظ

**\*ملاحظة:** تكون عملية اضافة باقي الاقسام بنفس الطريقة ولا يجوز اضافة قسم او كلية ما لم يتم اضافة الجامعة قبلها وكذلك لايجوز اضافة فرع ما لم يتم اضافة القسم قبله وهكذا ويمكن للمستخدم التعديل على الاضافة في حالة اكتشاف الخطأ لاحقاً.



## جهاز الاشراف / ادارة التشكيل / تعديل:

تعديل

**تحذير !**

هل انت متأكد من تغير البيانات التالية. في حال قيامك بهذه العملية ستواجه مشكلة عدم تطابق البيانات السابقة مع الحالية بعد اجراء هذه العملية ... من المستحسن التراجع عن هذه الخطوة ... هل تريد الاستمرار بالعملية

2

جامعة بغداد

sss@t.c

www.f.c

321654

لا يوجد ملاحظات

حفظ

الغاء

في حالة اكتشاف خطأ في المعلومات المدخلة سواء في الجامعة او القسم او الفرع يمكنك التعديل عليها ومن خلال هذه الواجهة ومن ثم الضغط على حفظ.



## جهاز الاشراف / ادارة التشكيل :

### اضافة دائرة او كلية

+

اضافة / دائرة او كلية

الرمز الموحد

اسم الكلية

حفظ

غلق

### اضافة قسم

+

اضافة / قسم

الرمز الموحد

اسم القسم

حفظ

غلق

### اضافة فرع

+

اضافة / فرع

الرمز الموحد

اسم الفرع

حفظ

غلق



## جهاز الاشراف / ادارة التشكيل :

### تعديل دائرة /كلية

تعديل

**تحذير !**  
هل انت مانتك من تغير اسم او الكود في حل قيامك بهذه العملية ستواجه مشكلة عدم تطابق البيانات السابقة مع الحالية بعد اجراء هذه العملية ... من المستحسن التراجع عن هذه الخطوة ... هل تريد الاستمرار بالعملية

حفظ الغاء

### تعديل قسم

تعديل

**تحذير !**  
هل انت مانتك من تغير اسم او الكود في حل قيامك بهذه العملية ستواجه مشكلة عدم تطابق البيانات السابقة مع الحالية بعد اجراء هذه العملية ... من المستحسن التراجع عن هذه الخطوة ... هل تريد الاستمرار بالعملية

حفظ الغاء

### تعديل فرع

تعديل

**تحذير !**  
هل انت مانتك من تغير اسم او الكود في حل قيامك بهذه العملية ستواجه مشكلة عدم تطابق البيانات السابقة مع الحالية بعد اجراء هذه العملية ... من المستحسن التراجع عن هذه الخطوة ... هل تريد الاستمرار بالعملية

حفظ الغاء

في هذه الواجهة يتم ادارة المختبرات الموجودة حاليا او (اضافة مختبرات جديدة) وذلك من خلال اكمال المسار الكامل للمختبر من حيث الجامعة والكلية والقسم وبعدها الفرع ومن ثم المختبر وتتم عملية الادارة بنفس الطريقة السابقة لادارة المؤسسة ولكن باضافة حقل المختبر.

## جهاز الاشراف / ادارة المستخدمين :

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

إدارة المستخدمين

جميع البيانات الخاصة بالتنسيقات / المؤسسات البحثية

المؤسسة/الجامعة: اختر من القائمة

الدائرة / الكلية: اختر من القائمة

أسم القسم: اختر من القائمة

أسم الفرع: اختر من القائمة

أسم المختبر: اختر من القائمة

إضافة

إزالة

في هذه الواجهة يتم ادارة المستخدمين واعطاء الصلاحيات المتوفرة من خلال زر الاضافة ➕ وذلك بعد اختيار المسار الكامل للمستخدم المراد اضافته وكذلك يمكن عرض المستخدمين من خلال الزر 🔄 ايضا بعد اختيار المسار الذي نريد ان نعرض المستخدمين فيه.



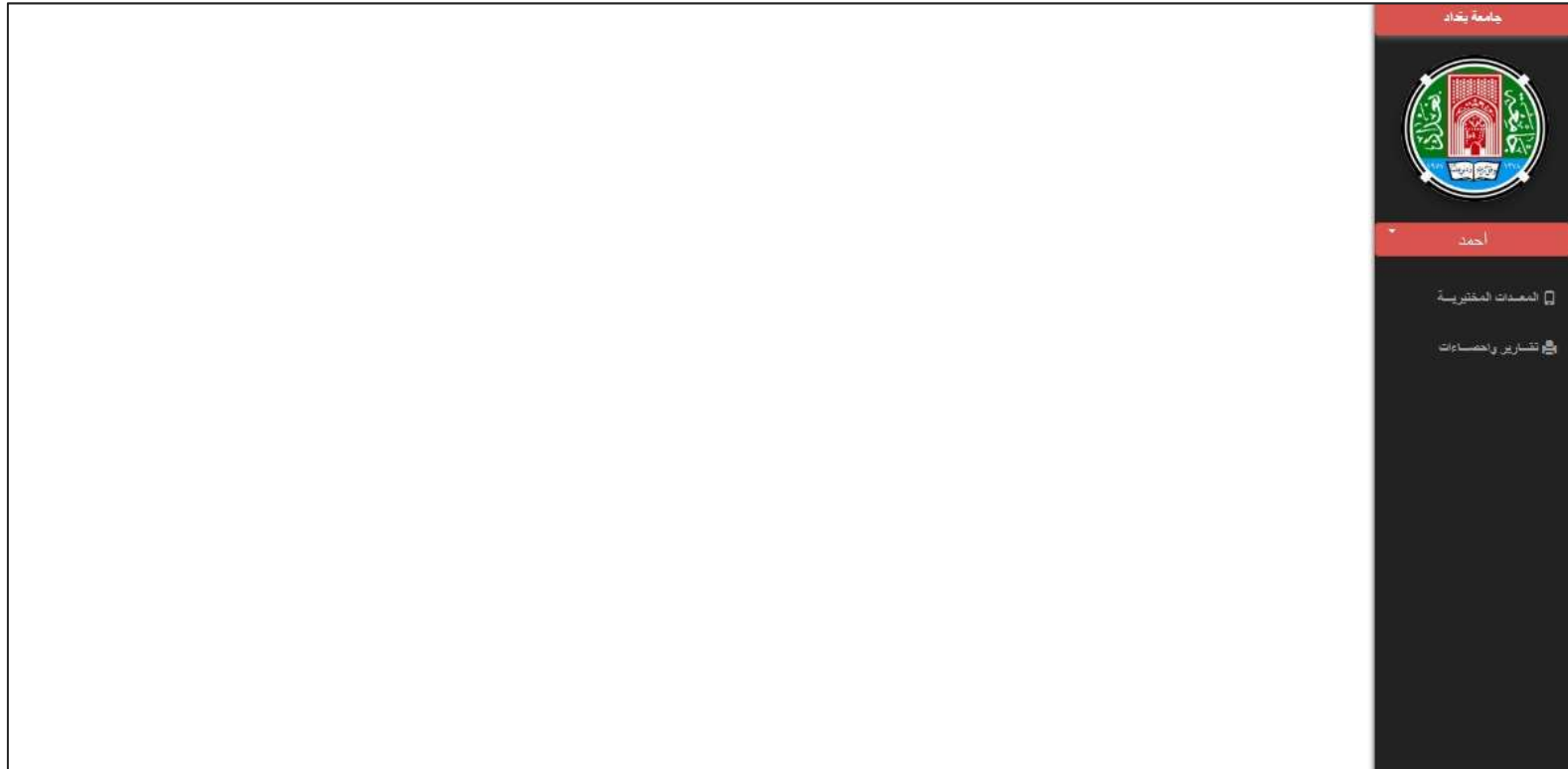


## واجهة دخول المستخدم:

بعد عملية تسجيل الدخول الى النظام سوف تظهر الواجهة الخاصة بإدارة المختبر وتكون مقسمة الى قسمين رئيسيين:

- ١- القسم الاول خاص بالاوامر التفاعلية Client Side Activities
- ٢- القسم الثاني هو قائمة الاوامر الرئيسية Main Menu Side Order

واجهة دخول المستخدم احمد مثلا:



## واجهة دخول المستخدم / المعدات المختبرية:

1- Clint Side Activates  
الجهة الخاصة بالأوامر  
التفاعلية

2- Main Menu Side  
قائمة الاوامر  
الرئيسية

جامعة بغداد

أدارة الاجهزة والمعدات المختبرية / Devices & Equipment Management  
أدوات مسان الاجهزة / Root Devices Tools

المؤسسة/الجامعة: جامعة بغداد

الكلية / الكلية: كلية الهندسة

قسم: هندسة حاسبات

اسم المختبر: مختبر هندسة البرمجيات

اسم القسم: فرع برمجيات

طباعة

رمز الجهاز	اسم الجهاز	اسم المختبر	المعايير	التعليقات
020010101000	جهاز حاسبة	مختبر هندسة البرمجيات	1	0
020010101001	مجهز رقمي 12	مختبر هندسة البرمجيات	0	2
020010101002	جهاز حاسبة ZZ	مختبر هندسة البرمجيات	0	1

## مسار المختبر:

هذا الجزء يوضح المسار للمختبر الخاص بالمستخدم حيث يمكنه اضافة وإدارة المعدات والايهزة المختبرية من خلال الزر (إضافة جهاز) .

وكذلك يمكنه عرض جميع ما موجود من اجهزة في المختبر من خلال الزر (عرض الازهزة) .

أدارة الاجهزة والمعدات المختبرية / Devices & Equipment Managment

أدوات مسار الاجهزة / Root Devices Tools

المؤسسة/الجامعة:
جامعة بغداد

الجامعة / الكلية:
كلية الهندسة

اسم القسم:
قسم هندسة الحاسبات

اسم الفرع:
فرع برمجيات

اسم المختبر:
مختبر هندسة البرمجيات

## واجهة اضافة جهاز

في هذه الواجهة يتم ملئ جميع الحقول بالبيانات الخاصة بالجهاز المراد اضافته ومن ثم الضغط على حفظ وكما موضح بالشكل ادناه:



الواجهة تظهر نموذجاً لإضافة جهاز جديد (New Device - جهاز جديد). النموذج يحتوي على الحقول التالية:

- اسم الجهاز:
- الرقم التسلسلي:
- اسم الشركة:
- صورة الجهاز:
- اسم الدولة المنتجة:
- التخصص:
- مجال الاستخدام:
- ملاحظات:
- هل الجهاز يحتاج الى اذاعة: ☐
- هل الجهاز يحتاج الى معايرة: ☐

في الأسفل يوجد زر "حفظ" (Save) وزر "إلغاء" (Cancel).

\* في حالة حصول خطأ اثناء الاضافة يمكنك التعديل عليها لاحقاً.

## واجهة عرض الاجهزة

في هذه الواجهة يتم عرض جميع الاجهزة الموجودة في المختبر والتي من خلالها يمكن للمستخدم ان يدير هذه الاجهزة وذلك من خلال هذه الازرار المتاحة لكل جهاز



رمز الجهاز	اسم الجهاز	اسم المختبر	المعايير	التعليقات	طباعة
02001010101000	جهاز حاسوب	مختبر هندسة البرمجيات	1	0	    
02001010101001	مجهز رقمي 12	مختبر هندسة البرمجيات	0	2	    
02001010101002	جهاز حاسوب ZZ	مختبر هندسة البرمجيات	0	1	    

**زر البحث:** يدخل المستخدم اسم الجهاز او الرقم التسلسلي للجهاز المراد البحث عنه.



**زر الادامة:** يدخل المستخدم تاريخ الادامة ويسجل ملاحظاته اذا تطلب الامر.



**زر المعايرة:** يدخل المستخدم تاريخ المعايرة وتاريخ المعايرة اللاحقة ويسجل ملاحظاته اذا تطلب الامر.



**زر التعديل:** اذا كان هناك خطأ في المعلومات اثناء عملية الاضافة يمكن للمستخدم ان يعدل عليها.



**زر الحذف:** لحذف جهاز من المختبر.



**زر الرمز الموحد:** هذا الزر يستخدم لطباعة بطاقة خاصة بالجهاز تتضمن معلومات الجهاز والرقم التسلسلي للجهاز .



## واجهة عرض التقارير:

جامعة بغداد

المعدات المختبرية

تقارير واحصاءات

سيدر

Reportas & Statistic

Report Control Panel - لوحة التحكم بالتقارير

اسم الجهاز:

رمز الجهاز:

الفترة من:

اليوم - شهر - سنة

المنظمة/الجامعة:

جامعة بغداد

اسم القسم:

هندسة حاسبات

الدايرة / الكلية:

كلية الهندسة

اسم المختبر:

فرع برامجات

اسم المختبر:

fffff

في هذه الواجهة يتم ملئ الحقول الخاصة بالجهاز المراد تكوين له تقرير.

## واجهة عرض التقارير:

تقارير عامة

وحدة معايرة الأجهزة

بحث حسب اسم الجهاز

بحث حسب رمز الجهاز

اسماء الموظفين في المختبر

تقرير عن عدد المختبرات في المؤسسة البحثية حسب :

الجامعة

التكليف

القسم

تقرير عن عدد الأجهزة في المؤسسة البحثية حسب :

الجامعة

التكليف

القسم

المختبر

تقرير وحدة معايرة الأجهزة في الجامعة

الأجهزة التي تحتاج الى معايرة

الأجهزة التي لا تحتاج الى معايرة

Report Data - التقرير

التقرير والإحصائيات للتعليق على مؤسسة بحثية علمية عن حالات أرشفة الأجهزة والمعدات المخزنة مع أنواع الأجهزة التي تم معايرتها والتي تحتاج إلى معايرة ضمن فترات زمنية محددة أو مقبولة

في هذه الواجهة يتم ايضا استخراج تقارير لكن حسب الاختيارات الموضحة اعلاه.