

# الباب السادس

(54\_51)

النتائج والخاتمة و التوصيات

## المقدمة:

يحتوي هذا الباب على النتائج التي تم التوصل لها والتوصيات التي قد تفيد في المستقبل.

## 1.5 النتائج:

تم اختبار النظام باستخدام نموذج لباب كهربائي وتم التوصل إلى مجموعة من النتائج يمكن إيجازها في عدة نقاط منها:

- 1 - تم التحكم في الأبواب الكهربائية باستخدام الاتصال الهاتفي، وذلك عن طريق الهاتف المحمول مع وجود أجهزة طرفية، وبرامج مساعدة لتدعم إرسال واستقبال أوامر التحكم.
- 2 - تحقيق مفهوم التحكم عن بعد وذلك مهما كانت المسافة بين المتحكم والجهاز وذلك باستخدام ( GSM Shiled).
- 3 - توفير طريقة بسيطة ومريحة لذوي الاحتياجات الخاصة للقدرة على التحكم في الأبواب الكهربائية .
- 4 - تم توفير إمكانية تحديد مجموعة من الأرقام للسماح لها بالتحكم بالباب وذلك لتوفير مزيد من الأمان.
- 5 - تم توفير إمكانية حظر رقم معين من الأرقام المحددة في حالات الضرورة.

## الخاتمة:

تم بحمد الله التحكم في الأبواب عن طريق عمل إتصال هاتفي دون إنتظار رد وذلك عن طريق برمجة جهاز الأردوينو، و يتم ذلك من قبل أرقام مصرح لها بالتحكم.

كذلك تم التمكن من تعطيل الرقم من التحكم في الباب (في حالة فقدانه مثلاً) وذلك عن طريق إرسال رسالة تحتوي على رقم سري والرقم المراد تعطيله.

كما تم عمل واجهة للمستخدم تسمح له بإضافة أرقام جديدة أو حذف أرقام موجوده، وايضاً تسمح له بتغيير الرقم السري وعرض جميع الأرقام المصرح لها.

## 2.5 التوصيات:

يوصى بلبن يكون التحكم في الباب تحكم يدوي، بالإضافة للتحكم الالكتروني ، وذلك لأنه يمكن أن يحدث أي عطل في الأجهزة الالكترونية. وإمكانية التحكم في جميع أنواع الأبواب.

## المصادر و المراجع

[1] منتديات سمات تايمز (smart times)، التحكم الآلي، 11-6-2014 11:55 AM

<http://www.startimes.com/?t=28885530>

[2] الموسوعة العربية، التحكم، 8-6-2014 10:19AM

[http://www.arab-ency.com/index.php?module=pnEncyclopedia&func=display\\_term&id=3248&m=1](http://www.arab-ency.com/index.php?module=pnEncyclopedia&func=display_term&id=3248&m=1)

[3] AM منتدى المهندس، التحكم الآلي الحلقة الأولى، 8-6-2014 11:5

<http://www.almohandes.org/vb/showthread.php?t=16943>

[4] موقع ويكيبيديا، حاكم، 8-6-2014 10:36 AM

<http://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AD%D8%A7%D9%83%D9%88%D9%85>

[5] موقع، ماهو IR و Blue tooth و WIFI و LIFI، 23-6-2014 2:58AM

[/http://www.traidnt.net/vb/traidnt2397790](http://www.traidnt.net/vb/traidnt2397790)

[6] موقع ويكيبيديا، واي\_فاي، 23-6-2014 3:05 AM

[http://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%88%D8%A7%D9%8A\\_%D9%81%D8%A7%D9%8A](http://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%88%D8%A7%D9%8A_%D9%81%D8%A7%D9%8A)

[7] موقع ويكيبيديا، ساتل، 23-6-2014 3:16 AM

[http://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A7%D9%84%D8%A3%D9%82%D9%85%D8%A7%D8%B1\\_%D8%A7%D9%84%D8%B5%D9%86%D8%A7%D8%B9%D9%8A%D8%A9](http://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A7%D9%84%D8%A3%D9%82%D9%85%D8%A7%D8%B1_%D8%A7%D9%84%D8%B5%D9%86%D8%A7%D8%B9%D9%8A%D8%A9)

[ 8] منتديات تعلم لأجل الإمارات، بحث عن الأقمار الصناعية، 23-6-2014 3:16 PM

<http://www.study4uae.com/vb/threads/105108-%D8%B7%D9%84%D8%A8-%D8%A8%D8%AD%D8%AB-%D8%B9%D9%86->

[9] موقع أردوينو ببساطة، أغطية أردينو+المشاريع التي يمكنك بنائها في لحظات، 22-6-2014 9:25 AM

<http://simplyarduino.com/?p=74>

[10] موقع 'Arduino Garage Controller'، instructables، 22-6-2014 5:10PM

<http://www.instructables.com/id/Arduino-Garage-Controller/>

[ 11] معرض التميز الأول في الهندسة وتكنولوجيا المعلومات، المشاريع المشاركة، 22-6-2014 6:42 PM

<http://www.instructables.com/id/Arduino-Garage-Controller/>

[12] منتديات الفريق العربي للبرمجة، التحكم بأجهزة المنزل عن بعد، 22-6-2014 7:00 AM

<http://arabteam2000-forum.com/index.php/topic/49035->

[13] منتدى دفعتي، مشاريع تخرج وأبحاث دارات إلكترونية عملية، 22-6-2014 7:12 AM

[:http://mybatch.mam9.com/t68-topic](http://mybatch.mam9.com/t68-topic)

