# BEGINNER EV3 PROGRAMMING LESSON



موضوع الدرس: البرنامج الأساسي

(Master Program, Sequencer)



By: Droids Robotics

تعريب: أ. عبد الملك حلواني

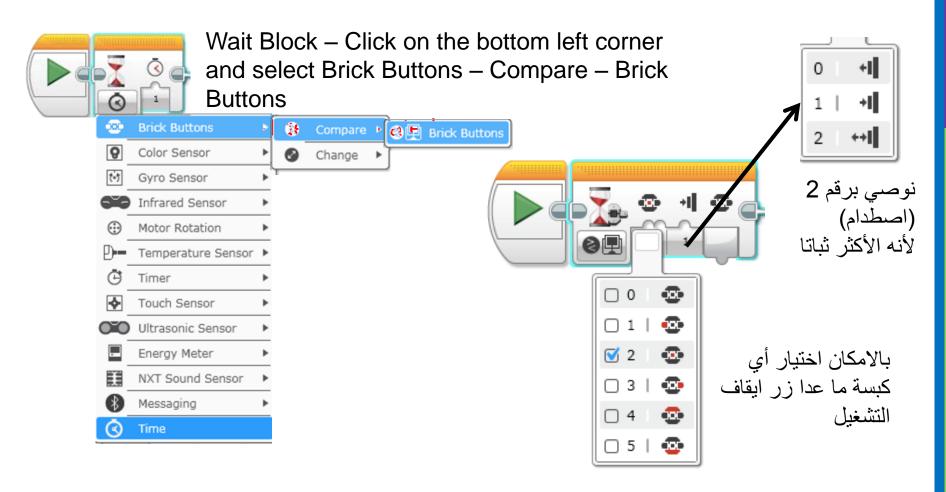
#### أهداف الدرس

- 1. أن يتعلم الطالب كيف يستخدم أمر انتظر (انتظر الضغط على الكبسة)
  - 2. أن نتعلم ما هو البرنامج الأساسي وفائدته
    - 3. أن نتعلم كيف نكتب البرنامج الأساسي

#### استخدام أزرار اللبنة الذكية كحساس

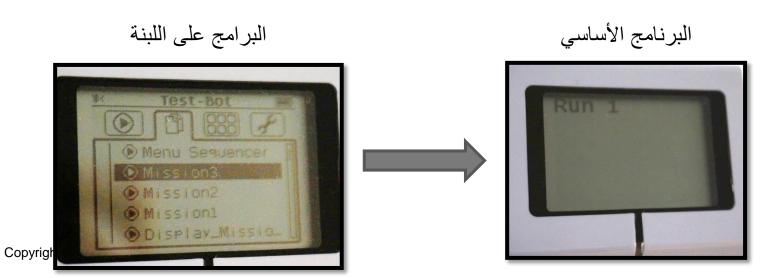
- حجميع أزرار اللبنة الذكية (ما عدا زر الايقاف) تماثل حساس اللمس
- بالإمكان استخدام الأزرار من أجل عمل لعبة، تنفيذ أفعال مختلفة لكل زر من
   الأزرار، أو لعمل البرنامج الأساسي (انظر الشريحة 4)
  - ح لا حاجة لتبذير منفذ لحساس اللمس اذا كنت تنوي استخدامه كزر
  - الخطوة الأولى لتصميم البرنامج الاساسي هي تعلم كيف نستخدم أمر انتظر
     حتى يتم ضغط الكبسة (انظر الشريحة 3)

#### كيف يمكن استخدام أمر انتظر الكبسة

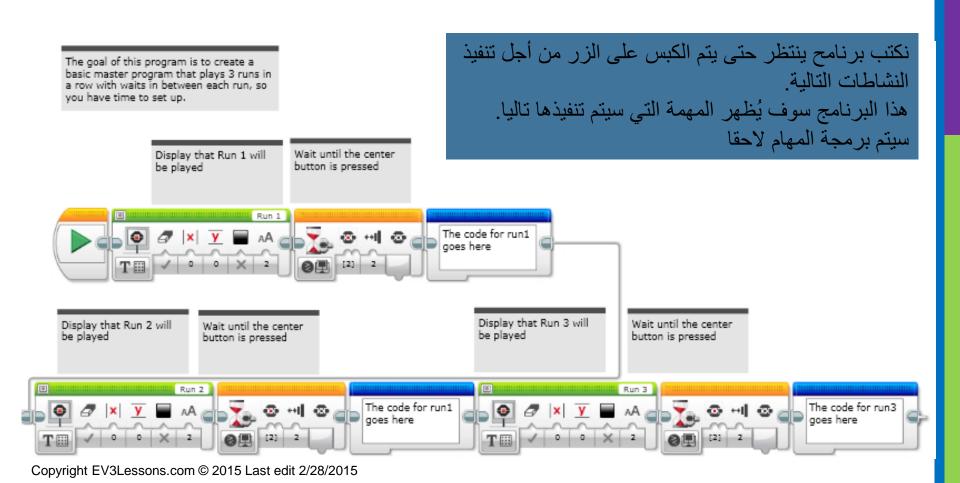


### ما هو البرنامج الأساسي ولماذا نستخدمه؟

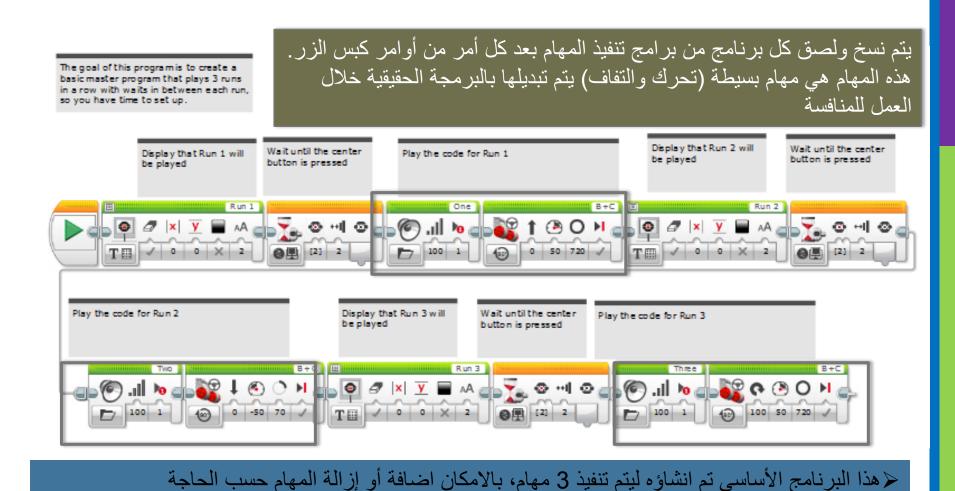
- ◄ البرنامج الأساسي هو برنامج ينسق تنفيذ المهام حسب الترتيب الذي تختاره أحيانا يسمى
   البرنامج السيد أو برنامج القائمة .
- ح فوائد هذا النظام: لا داعي للبحث عن البرامج على اللبنة مما يوفر الوقت بين تنفيذ المهام.
- ﴿ سلبيات النظام: لن يكون بالامكان اعادة تشغيل البرامج المنفردة بشكل سهل. انظر درس (advanced Menu System lesson) في سلسلة الدروس المتقدمة لحل هذه المشكلة.



#### الخطوة الأولى: بناء برنامج أساسي فارغ



#### الخطوة الثانية: اضافة المهام



7

#### دليل النقاش

## ما الذي يمكنك البرنامج الأساسي من القيام به؟ لماذا يعتبر البرنامج الأساسي مفيدا؟

• يسمح لك البرنامج الأساسي بتشغيل نشاط بعد آخر حسب الترتيب المرغوب. قد يكون من الصعب إيجاد البرامج على اللبنة الذكية. لذلك يساعد البرنامج الأساسي ترتيب تنفيذ عدة برامج

#### **CREDITS**

- This tutorial was created by Sanjay Seshan and Arvind Seshan from Droids Robotics.
- More lessons are available at www.ev3lessons.com
- Author's Email: team@droidsrobotics.org
  - قام بتعريب هذا العمل الأستاذ عبد الملك حلواني، البريد الإلكتروني: ahalawani@live.com



This work is licensed under a <u>Creative Commons Attribution-</u> NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.