

Little Engineer Center



LITTLE ENGINEER



Keep up with modern technology



LITTLE ENGINEER

Little Engineer Center

as at January 2020



LITTLE ENGINEER

Educational center for kids

Bandar Bani Mazar
3 Ard Almahlaj Street
Bani Mazar - Menia
Email: kady115@gmail.com - mohamed249m@gmail.com

Facebook page: <https://www.facebook.com/Little-Engineer-Center-110437973787893>

Tel: 0863896024
Cell: +20 115097 3662 - +20 109822 0469

LITTLE ENGINEER CENTER

مركز المهندس الصغير



Why Robotics? لماذا تعلم الروبوتات

- ▶ Encouraging the student to self-learning
▶ تشجيع الطالب للتعلم الذاتي
- ▶ Encouraging collaborative learning and teamwork
▶ تشجيع التعلم التعاوني والعمل ضمن فريق
- ▶ Encouraging and developing manual labor skills
▶ تشجيع وتنمية مهارات العمل اليدوي
- ▶ It develops the habits of the mind and scientific research: (Curiosity, enthusiasm, creativity, accuracy, and tenacity)
▶ ينمي عادات العقل والبحث العلمي:
(الفضول، الحماس، والإبداع، الدقة،
والإصرار)
- ▶ It links learning with practical life
▶ يربط التعلم بالحياة العملية

WHAT IS ROBOT?

ما هو الروبوت

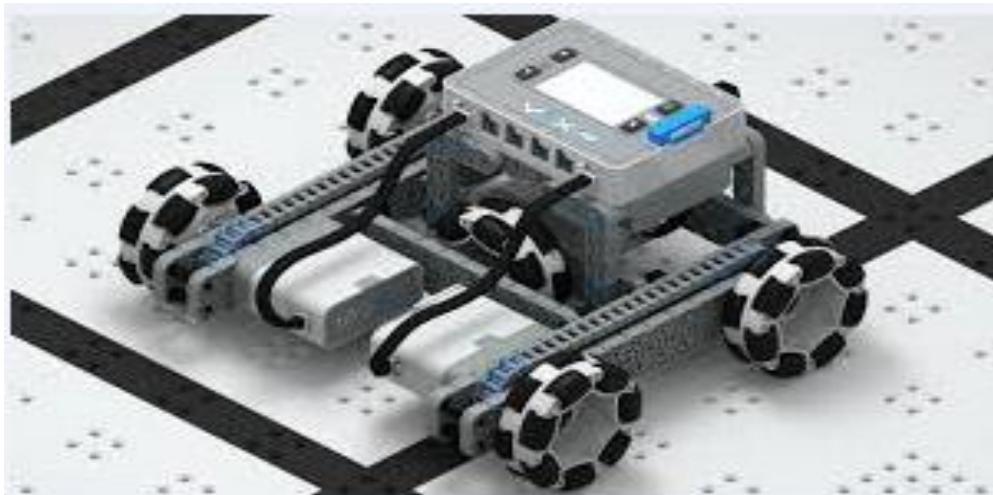
- An electromechanical machine that can be programmed.

➤ آلة كهروميكانيكية يمكن
برمجتها.



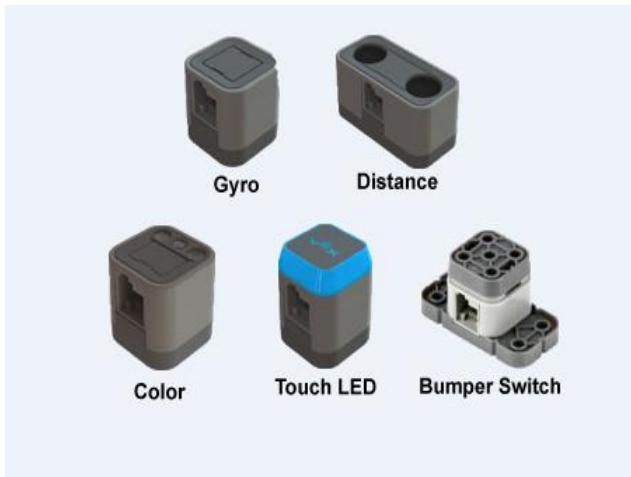
PART ONE: MECHANICAL MACHINE

الجزء الأول: الآلة الميكانيكية



PART TWO: ELECTRICAL PARTS

الجزء الثاني: الأجزاء الكهربائية



PART THREE: PROGRAMMING

الجزء الثالث: البرمجة



Robot Advantages: :ميزات الروبوت

- Perform dangerous Tasks that human Can't do.
➤ أداء مهام خطيرة لا يستطيع الإنسان القيام بها.
- Efficiency and Speed.
➤ الكفاءة والسرعة.
- Accuracy .
➤ الدقة.
- Save time and Effort.
➤ توفير الوقت والجهد.

VEX IQ ROBOTICS

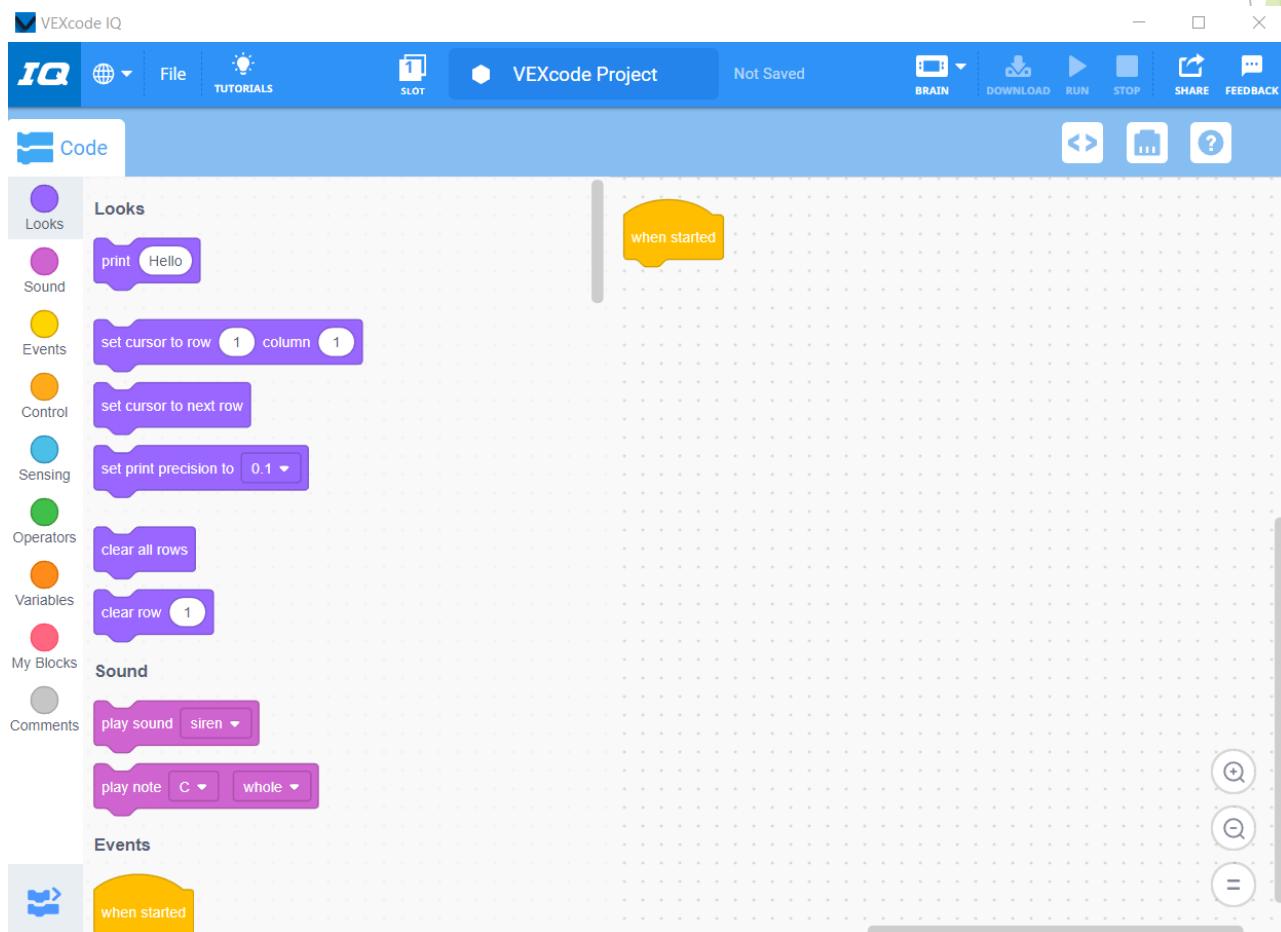


vEx IQ

HARDWARE KITS (VEX IQ KITS)



SOFTWARE (VEX IQ)

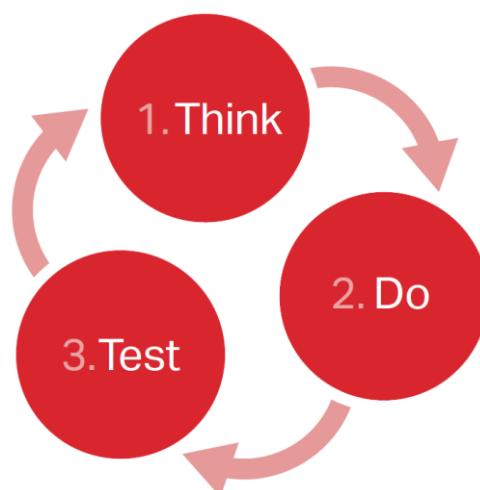


Robotics Design Process

عملية تصميم الروبوتات

- ▶ Defining the Problem
- ▶ Researching and Designing
- ▶ Building your Robot
- ▶ Programming and Testing your Robot
- ▶ Evaluating your Robot

- ▶ تعریف المشكلة
- ▶ البحث والتصميم
- ▶ بناء الروبوت الخاص بك
- ▶ برمجة واختبار الروبوت الخاص بك
- ▶ تقييم الروبوت الخاص بك





LITTLE ENGINEER

Mission

We aim to invest in young minds and enable them to unleash their full potential in STEM (Science, Technology, Engineering and Math) concepts, through proven hands-on/minds on learning workshops and courses. We aspire to bridge the gap between theory and practice, between schools and universities. Moreover, we strive to cultivate today's talents and mold them into future pioneers to be ready for the fourth industrial revolution.

Vision

The Little Engineer is expanding locally, regionally, and globally to become among the leaders in delivering products, services, and class solutions for schools in the STEM field, while exposing the largest number of kids teens and educators to the latest innovations and technological tools needed to excel in this broad field.

What the center delivers

The Little Engineer center provide well designed courses (Prepared by educational specialists) to students ages from 6 to 16 years old in the field of STEM. These courses are delivered by well trained teachers.

1. Robotics Course: (8 – 16 years old)
2. Arduino Course: (8 – 16 years old)
3. Electronics Course: (8 – 16 years old)
4. Programming [C++, Python, vexcode vr]: (8 - 16 years old)
5. Scratch Course: (6 – 8 years old)
6. Android Programming: (8 - 16 years old)



وزارة التموين والتجارة الداخلية

رقم القويم للمنشأة: ٤٩٩٠٣٥٩٦٨٥

الإدارة المركزية للسجل التجاري
مكتب سجل تجاري ماغة

صفحة رقم ١ من
١٠٥١٤٣٢٠٤٠-١٤١٣٠٠٤١

مستخرج من السجل التجاري رقم: ٣٣٤٥٦ (أفراد - محل رئيس)

أى كشط او شطب او تعديل يليد يلغى هذه الوثيقة

(١) رقم الإيداع (٢) رقم تقديم (٣) رقم إيداع طلب التعديل (٤) رقم إيداع طلب التسجيل	(١) الاسم التجاري (٢) الاسم الذي يظهر به تاجر تجاري (٣) نوع التجار (٤) رقم تقديم في السجل التجاري	(١) اسم المخزن (٢) اسمه أو اسم الشخصية التجارية (٣) المسنة التجاريه (٤) المسنة التجاريه	(١) نوع الجودة (٢) تفاصيل المنتج أى محتوى يليد يلغى هذه الوثيقة
(١) تاجر تجاري - العقار رقم ٣ شون ابرض المصانع بالمطر جعلت عزليات مركز منازل الشيف	(١) تاجر تجاري رقم ٣ شون ابرض المصانع بالمطر جعلت عزليات مركز منازل الشيف	(١) تاجر تجاري رقم ٣ شون ابرض المصانع بالمطر جعلت عزليات مركز منازل الشيف	(١) تاجر تجاري رقم ٣ شون ابرض المصانع بالمطر جعلت عزليات مركز منازل الشيف
(١) تاجر تجاري رقم ٣ شون ابرض المصانع بالمطر جعلت عزليات مركز منازل الشيف	(١) تاجر تجاري رقم ٣ شون ابرض المصانع بالمطر جعلت عزليات مركز منازل الشيف	(١) تاجر تجاري رقم ٣ شون ابرض المصانع بالمطر جعلت عزليات مركز منازل الشيف	(١) تاجر تجاري رقم ٣ شون ابرض المصانع بالمطر جعلت عزليات مركز منازل الشيف
(١) تاجر تجاري رقم ٣ شون ابرض المصانع بالمطر جعلت عزليات مركز منازل الشيف	(١) تاجر تجاري رقم ٣ شون ابرض المصانع بالمطر جعلت عزليات مركز منازل الشيف	(١) تاجر تجاري رقم ٣ شون ابرض المصانع بالمطر جعلت عزليات مركز منازل الشيف	(١) تاجر تجاري رقم ٣ شون ابرض المصانع بالمطر جعلت عزليات مركز منازل الشيف
(١) تاجر تجاري رقم ٣ شون ابرض المصانع بالمطر جعلت عزليات مركز منازل الشيف	(١) تاجر تجاري رقم ٣ شون ابرض المصانع بالمطر جعلت عزليات مركز منازل الشيف	(١) تاجر تجاري رقم ٣ شون ابرض المصانع بالمطر جعلت عزليات مركز منازل الشيف	(١) تاجر تجاري رقم ٣ شون ابرض المصانع بالمطر جعلت عزليات مركز منازل الشيف



LITTLE ENGINEER CENTER

مركز المهندس الصغير



COLLABORATION PROTOCOL WITH THE AL-ROWAD AL-AZHARI PRIVATE INSTITUTE

بروتوكول تعاون مع معهد الرواد الأزهري الخاص



LITTLE ENGINEER



COLLABORATION PROTOCOL WITH TIBA PRIVATE SCHOOL

بروتوكول تعاون مع مدرسة طيبة الخاصة



collaboration protocol with Al Karma Private School

بروتوكول تعاون مع مدرسة الكرمة الخاصة



THE YOUNG CHILDREN OF THE CENTER GIVE AN OVERVIEW OF ROBOTICS TO SCHOOL STUDENTS

ابناء المركز الصغار يقومون باطعاء نبذة عن علم الروبوت لطلاب المدارس



Participation in the pivotal schools initiative to learn about robotics

المشاركة في مبادرة المدارس المحورية للتعرف على علم الروبوت



ASSIGN A CONTRACT WITH MADINATY SPORTS CLUB TO GIVE THE CLUB'S CHILDREN SEVERAL COURSES (ROBOTICS, ARDUINO, ELECTRONICS, AND SCRATCH)

التعاقد مع نادي مدینتی الرياضي لمنح أطفال النادي عدة دورات (روبوتات ، أردوينو ، إلكترونيات ، سكراتش)



نادي مدینتی الرياضي المراكز الثقافي

يعلن عن عمل

مجموعة كورسات برمجة مختلفة للأطفال بالتعاون مع (مركز المهندس الصغير)

من سن 8 سنوات و حتى 16 سنة



курс обучения робототехники
علم الإلكترونيات
(اردوينو) علم البرمجة
اسكراتش (علم البرمجة)

السبت و الأثنين

الساعة ٣ م حتى ٥ م

قاعة المحاضرات بمبنى الاسكواش

مع الأخذ كافة الإجراءات الاحترازية و التباعد ارتداء الكمامه

مع تحيات إدارة النادي



Participation in the International Robots Competition ICR and get the 9th and 10th places

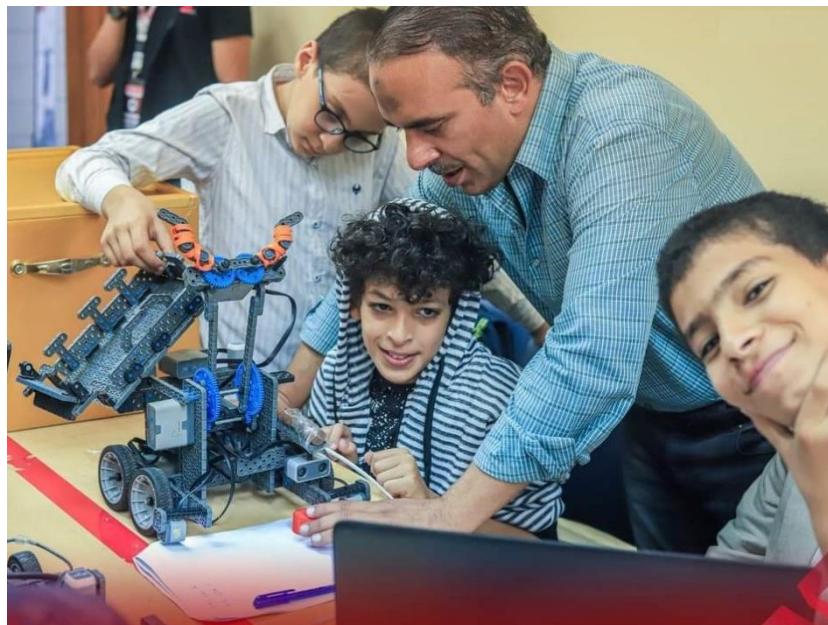
المشاركة في مسابقة الروبوتات الدولية والحصول على المركز التاسع

والعاشر

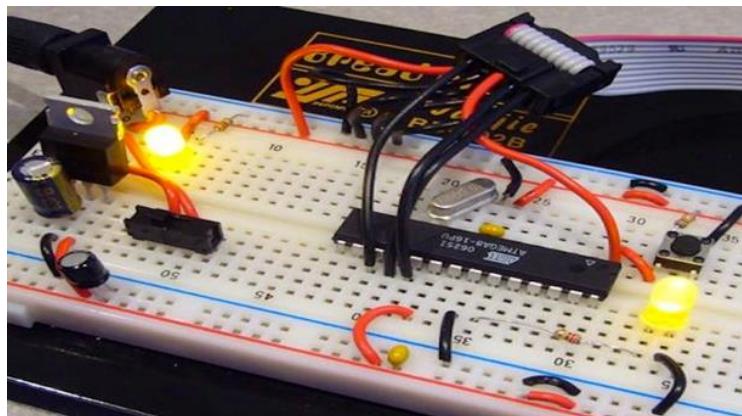
PARTICIPATION IN COMPETITIONS



PARTICIPATION IN COMPETITIONS

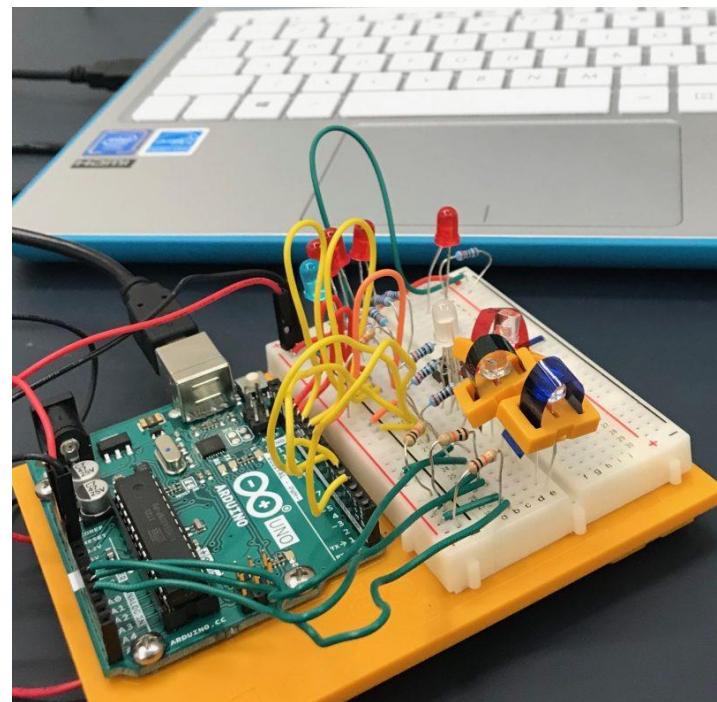


DIFFERENT COURSES OFFERED BY THE CENTER



Electronics

Arduino



Programming

C++

python

vEX CODE VR

DIFFERENT COURSES OFFERED BY THE CENTER



Scratch

**Android
Programming**



Hello App Inventor!

Android programming
for kids and the rest of us

WHY ROBOTICS?

- Encouraging the student to self-learning
- Encouraging collaborative learning and teamwork
- Encouraging and developing manual labor skills
- It develops the habits of the mind and scientific research: (Curiosity, enthusiasm, creativity, accuracy, and tenacity)
- It links learning with practical life



1st floor, Maazoon Building, Mahlag Land, Bani Mazar, Minya, Egypt.

Mobile: +20 115097 3662 - +20 109822 0469



: <https://www.facebook.com/Little-Engineer-Center-110437973787893>

