

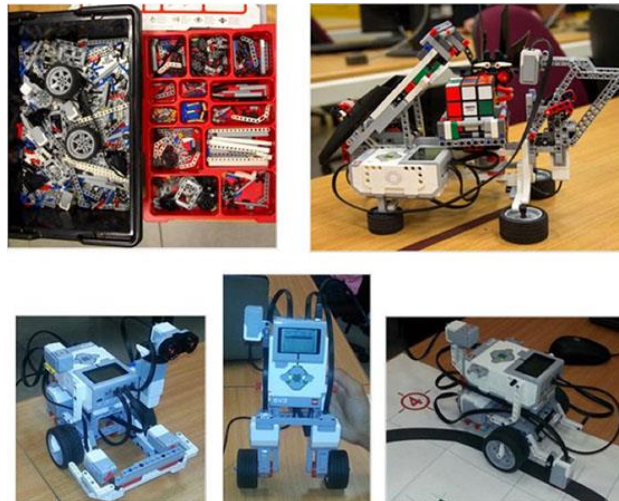
ערכת רובוטית - Education Kit EV3 LEGO MINDSTORM

חומרה

Robotic Kit Name	Kit Q-ty	Link
EV3 Education Core Set	4	http://www.robotec.co.il/default.asp?catid=%7BDB1894C6-3F96-4B67-AA1B-itemid=%7BB9CCA30F-6E0A-40E9-&details_type=1&5AB9EE7C76ED%7D94F6-B4142C789E4B%7D ערכת בסיס EV3
EV3 Expansion Set	2	ערכת משאבים מתקדמת EV3

הערה:

גרסה **LEGO Mindstorms EV3** - המוצר שפותח במשותף עם צוות המכון הטכנולוגי של מסצ'וסטס (MIT). מוצר כולל ערכה גדולה של אלמנטים עיצוביים (800-600 יח), סט 3 סרוו-מנועים, חיישנים, מיקרו NXT בריק וסביבה לתכנות ויזואלי - NXT-G



תוכנה

SW Name	ty-Q	Link
ROBOTC Ver. 4 לבקרי MINDSTORMS EV3	30	http://www.robotc.net/blog/2015/12/07/robotc-lego-4-52/
ROBOT VIRTUAL WORLDS Ver. 4 לבקרי NXT/EV3	30	http://www.robotvirtualworlds.com/download/
LEGO MINDSTORM EV3	free	http://www.lego.com/en-us/mindstorms/downloads/download-software

הערה:

לתכנות הסטודנט יכול להשתמש בשפות כגון Java ו-C או תוכנת **ROBOTC** (שפת תכנות "רובוטיקה") היא שפת תכנות הטובה ביותר לרובוטיקה. הסטודנט יכול גם להשתמש "Virtual Worlds" תוכנה.

תוכנת "Virtual Worlds" היא סביבת סימולציה המאפשרת לתלמידים, ללא רובוטים, ללמוד תכנות. **ROBOT Virtual Worlds** מדמה עולם אמיתי בסביבות D3, תוך שימוש באותה השפה, **ROBOTC**, לתכנת רובוטים שניהם וירטואליים ופיסיים

קישורים נוספים:

א. תוכנה **ROBOTC** - קישורים נוספים:

- ROBOTC for LEGO MINDSTORMS: <http://www.robotc.net/download/lego/>
- ROBOTC a C Programming Language for Robotics: <http://www.robotc.net/>
- Teaching ROBOTC® for LEGO® MINDSTORMS:
http://www.education.rec.ri.cmu.edu/previews/robot_c_products/teaching_rc_lego_v2_preview/home/ROBOTC_Curriculum_Outline.pdf
- ROBOTC Graphical Introduction:
http://www.education.rec.ri.cmu.edu/previews/ev3_products/robotc_ev3_curriculum/
- RobotC – The LEGO Mindstorms EV3 'C' Programming Language:
<http://www.legomindstormsrobots.com/lego-mindstorms-ev3/robotc-lego-mindstorms-ev3-c-programming-language/>

ב. תוכנה **(RVW) ROBOT VIRTUAL WORLDS** - קישורים נוספים:

- RVW Level Builder: <http://www.robotvirtualworlds.com/levelbuilder/>
- Create Your Own Level with RVW Level Builder:
<http://cdn.robotvirtualworlds.com/virtualbrick/files/Virtual%20Brick%20Teachers%20Guide.pdf>
- RVW Virtual Brick: <http://www.robotvirtualworlds.com/virtualbrick/>
- RVW - Getting started with the Virtual Brick:
<http://cdn.robotvirtualworlds.com/virtualbrick/files/Virtual%20Brick%20Teachers%20Guide.pdf>

ג. תוכנה **EV3 LEGO MINDSTORM** - קישורים נוספים:

- Lego Mindstorms EV3 - לגו רובוט - <http://buyamerica.co.il/lego-/234001-lego-mindstorms-ev3.html>
- Introduction to Programming LEGO MINDSTORMS EV3 (Teacher's Guide):
[Introduction to Programming LEGO® MINDSTORMS® EV3](http://www.education.rec.ri.cmu.edu/education/robotics/ev3/ev3-introduction-to-programming-lego-mindstorms-ev3-teacher-guide/)
- EV3 User Guide: <http://www.nr.edu/csc200/labs-ev3/ev3-user-guide-EN.pdf>
- Download Vernier Sensor Block for LEGO MINDSTORMS EV3 software:
<http://www.vernier.com/engineering/lego-ev3/ev3-sensor-block/>
- Introduction to Programming LEGO EV3| Computer Science: <https://cs2n.org/>
- Introduction to Programming LEGO EV3 with LEGO EV3 Software:
<http://education.rec.ri.cmu.edu/educators/professional-development/>