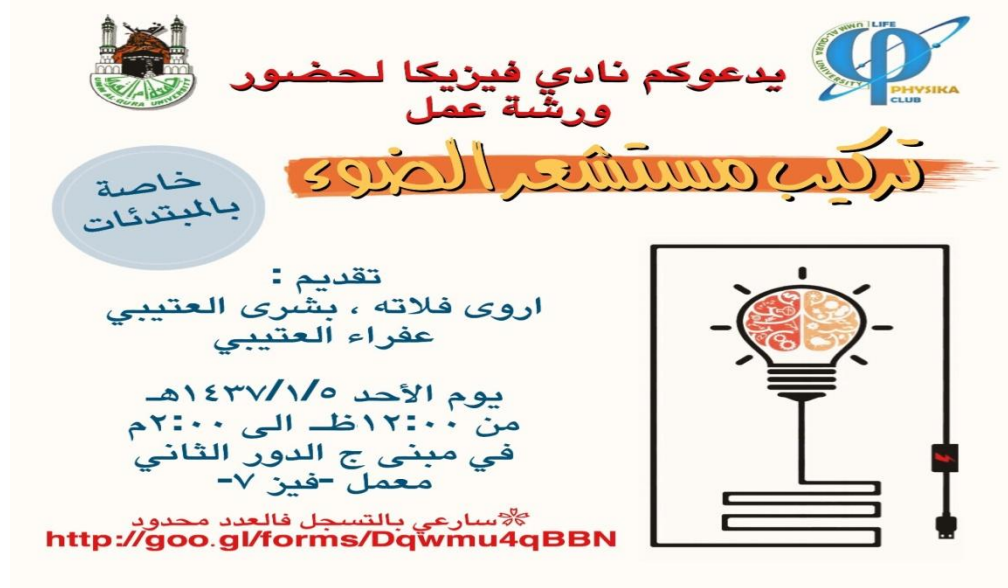


بمبادرة متميزة من طالبات نادي فيزيكا في قسم الفيزياء بجامعة أم القرى  
الطالبات أروى فلاتة وبشري العتيبي وعفراء العتيبي وتحت إشراف رئيسة  
النادي الاستاذة هند الحجاجي

تم تقديم ورشة عمل يوم الاحد الموافق 5 محرم من العام 1437 هـ بعنوان

## "عمل تركيب مستشعر الضوء"



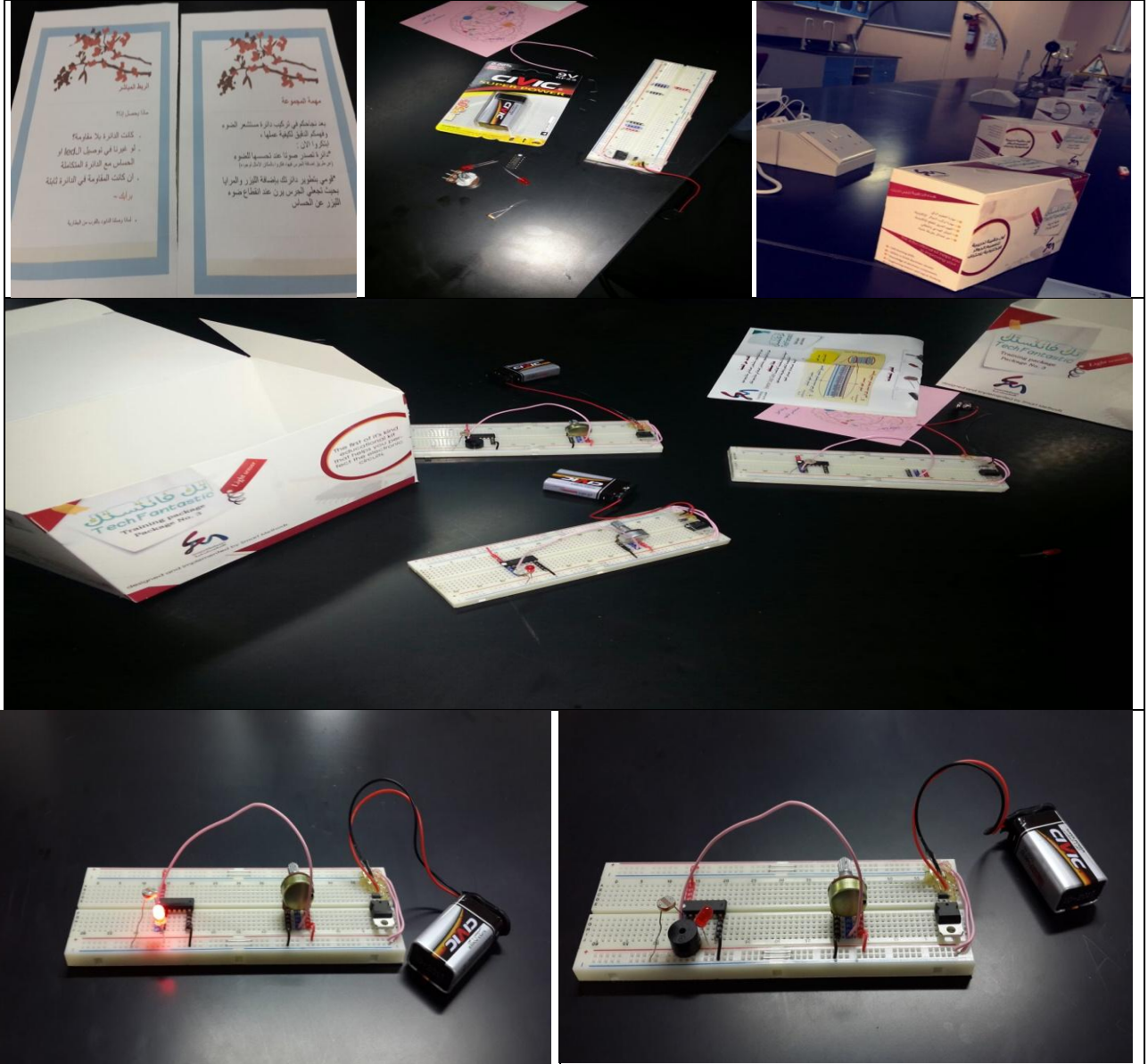
The poster features the logo of the University of Umm al-Qura on the left and the 'PHYSIKA CLUB' logo on the right. The main text is in Arabic, announcing a workshop for the 'Physics Club' titled 'Light Sensor Construction'. It is presented by 'Arooy Faltah, Bushri Al-Atibi, and Afra Al-Atibi' on 'Sunday, 1/5/1437 AH' from '12:00 PM to 2:00 PM' in 'Building J, 2nd Floor, Physics Lab -7'. A URL is provided for registration: <http://goo.gl/forms/Dqwm4qBBN>. A diagram of a light bulb with a brain inside is shown on the right, symbolizing the connection between physics and human thought.

يدعوكم نادي فيزيكا لحضور  
ورشة عمل  
تركيب مستشعر الضوء  
تقديم:  
اروى فلاتة ، بشري العتيبي  
عفراء العتيبي  
يوم الأحد ١/٥/١٤٣٧هـ  
من ١٢:٠٠ ظ الى ٢:٠٠ م  
في مبنى ج الدور الثاني  
معمل -فيز ٧-  
\*سارعي بالتسجيل فالعدد محدود  
<http://goo.gl/forms/Dqwm4qBBN>

وهدفت الورشة إلى تعريف الطالبات المشاركات على كيفية عمل وتركيب دائرة كهربائية وتوضيح عمل البوابة المنطقية والدائرة المتكاملة بالإضافة إلى معرفة عمل مستشعر الضوء والتميز بين الفرق في توصيل الدائرة على التوالي والتوازي.

في المعمل تم تقسيم الطالبات إلى مجموعات وتوزيع المعدات بينهم والتي تكون من (لوحة الدائرة ، الدايمود و LED ، محول الجهد ، البطارية ، مقاومة ثابتة ومتغيرة ، أسلاك توصيل ، ومقاومة ضوئية) بالإضافة إلى أوراق تقييم عمل الطالبات.

وانتهت الورشة بإبداع ونجاح المشاركات في عمل ثلاثة أنواع من الدوائر وهي " دائرة كهربية يتحسس على الضوء ويصدر صوت" و " دائرة كهربية يتحسس على الضوء ويصدر ضوء" وأخيراً " دائرة كهربية تظلم عندما تنطفئ الاضاءة".



فيديو بعمل الدائرة التي تصدر صور بعد الاستشعار بالضوء