

مشاريع طلبة المرحلة الثانية – تبريد وتكييف للعام الدراسي (٢٠١٨ – ٢٠١٩)

المُلخَص	اسم المشروع
<p>يتكون المشروع من لوحة سيطرة تعليمية مثبت عليها الاجزاء الاساسية المكونة لمنظومة التشغيل ومنظومة السيطرة . وتتضمن الاجزاء الكهربائية المسؤولة عن بدء تشغيل محرك الضاغط الى حين الوصول للسرعة المقررة للمحرك (ربلاي التفويم) . بالإضافة الى دائرة حماية الضاغط وهو قاطع الوقاية من زيادة التحميل على المحرك (الاوفرلود) . وترتبط هذه الاجزاء بالأسلاك الكهربائية الملونة للتوضيح .</p> <p>اما منظومة السيطرة وظيفتها السيطرة على درجة حرارة التبريد المطلوب داخل الثلاجة ويقوم به منظم حراري (ثرموستات) يربط كهربائيا مع الدائرة الكهربائية الرئيسية المجهزة بالقدرة الكهربائية .</p> <p>وتوضع جميع تلك المعدات على لوحة سيطرة تعليمية لتسهيل التعرف على الاجزاء المختلفة وطريقة عمل كل جزء .</p>	<p>(نموذج تعليمي لدائرة تشغيل المجمدة المنزلية - نوع عشتار)</p>
<p>يهدف المشروع الى بناء مجمع شمسي بسيط للاستخدام المنزلي باستخدام مواد اولية متوفرة مثل الانابيب المرنة ، الصحن اللاقط وغطاف شفاف بلاستيكي</p>	<p>مجمع شمسي لتسخين المياه باستخدام انبوب بلاستيكي مرن</p>