



Mohammed Kanoun, PhD, Sc.D.

<b>Faculty Member's Name:</b> Mohammed Benali Kanoun	<b>إسم عضو هيئة التدريس:</b> محمد بن علي كانون
<b>Job Title:</b> Professor	<b>المسمى الوظيفي:</b> أستاذ
<b>Department:</b> Physics	<b>القسم:</b> الفيزياء
<b>Degree, Date of Graduation:</b> PhD 2004, Sc.D.2020	<b>الدرجة، تاريخ التخرج:</b> دكتوراه 2004، دكتوراه في العلوم 2020
<b>Institution Graduated From:</b> University of Sorbonne Paris Nord, France	<b>جهة التخرج:</b> جامعة الصربون شمال باريس، فرنسا
<b>Major Specialization:</b> Physics	<b>التخصص العام:</b> الفيزياء
<b>Minor Specialization:</b> Materials Science	<b>التخصص الدقيق:</b> علم المواد
<b>Work Phone:</b>	<b>هاتف العمل:</b> 0135899524
<b>KFU Email:</b>	<b>البريد الإلكتروني:</b> mkanoun@kfu.edu.sa
<b>Research Interests:</b> Prof. Kanoun focuses his research activities on two-dimensional (2D) materials, spintronics, nanostructured materials, catalytic activities of nanoparticles, photovoltaic materials and solar cell conversion. He is involving in the investigation of the electronic structures,	<b>الإهتمامات البحثية:</b> يركز البروفيسور كانون أنشطته البحثية على مواد ثنائية الأبعاد، و spintronics ، وبلورات جزيئية ، ومواد ذات بنية نانوية ، وأنشطة حفزية للجزيئات النانوية ، ومواد فوتوفلطيية ، وتحويل الخلايا الشمسية. وهو يشارك في التحقيق في الهياكل الإلكترونية ، الخصائص المغناطيسية والميكانيكية والبصرية والنقل وغير الخطية والعروض الضوئية للخلايا الشمسية باستخدام أساليب حسابية كمثال (DFT) والمحاكاة الرقمية.

magnetic, mechanical, optical, transport, nonlinear optical properties and photovoltaic performances of solar cells using quantum computational methods such as (DFT) and numerical simulation as well as device modelling.

