

## مناقشة خطة بحث طالبة الماجستير فائق ضياء فاهم

تمت في هذا اليوم الاربعاء المصادف 2018/10/3 في قسم علوم الفيزياء بكلية العلوم في جامعة بابل مناقشة خطة بحث طالبة الدراسات العليا / الماجستير (( فاتن ضياء فاهم )) عن بحثها الموسوم&nb  
Preparation of Polymer Nano thin films and study of their theoretical and ))  
practical properties : structural, electrical and optical حيث تألفت اللجنة من السادة  
المدرجة اسمائهم أدناه :

1. الاستاذ الدكتور رحيم كعيد كاظم; رئيساً

2. الاستاذ الدكتور ناهدة بخيت حسن; nbsp;عضواً

3. الاستاذ المساعد الدكتور محمد هادي شنين عضواً

وتهدف الخطوة البحثية الى دراسة الخواص الكهربائية والبصرية والتركيبية للبوليمر ((PVA)) وتشويبه بصيغة رودامين B للحصول على شبه موصل لغرض استعماله في الخلايا الشمسية لانتاج الطاقة الكهربائية وكذلك يمكن استعماله في الحساسات وكذلك فان الخصائص الكهربائية لأشياء الموصلات الخارجية تجعلهم مكونات ضرورية في العديد من الأجهزة الإلكترونية.

وإن شبه الموصل الخارجي هو شبه موصل تحول من كونه شبه موصل داخلي إلى خارجي بعد إجراء عملية تشويب تغير من خصائصه الإلكترونية عن طريق إختلاف تراكيز الإلكترونات و الفجوات لشبه الموصل عند درجة التوازن الحراري وتنقسم شبه الموصلات الخارجية إلى نوعين حسب مادة التشويب :

### شبهه موصل سالب و شبهه موصل موجب