



المسيلة في: 2026/01/18

رقم : 2026 / ق . ف

شهادة تأثير مذكرة الماستر

يشهد السيد رئيس قسم الفيزياء بأن الأستاذ(ة): بن رزقة الحاج
أستاذ محاضر قسم - أ- بقسم: الجذع المشترك علوم الطبيعة والحياة
قام (ت) بدور مؤطر مذكرة نهاية الدراسة لطالب السنة الثانية ماستر وفق التفاصيل:

الموضوع	الشعبة/ التخصص	إسم ولقب الطالب	لجنة المناقشة	التاريخ
Effect of thickness on properties of Mn-doped ZnO thin films for solar cell application	فيزياء الطاقة والطاقات المتجددة	أحمد مرزقلال	الرئيس: خريفي جلال المؤطر: بن رزقة الحاج المتحن 1: عماري الربيع المتحن 2: بوخاري عمار	2025/06/23

ع/ رئيس القسم

خريفي جلال

