

## محاضرات صلابة ٢ / المرحلة الرابعة

---

المصادر :

- ١- فيزياء الحالة الصلبة / د. يحيى نوري الجمال
- ٢- فيزياء الحالة الصلبة / د. صبحي سعيد الراوي  
د. شاكر جابر شاكر  
د. يوسف مولود حسن
- ٣- فيزياء الحالة الصلبة - الجزء الثاني / د. مؤيد جبرائيل