**تجارب مختبر البصريات / المرحلة الثانية / قسم الفيزياء**

**أولا:- الفصل الدراسي الأول :-**

**تجربة رقم (1) ايجاد معامل أنكسار الزجاج والسائل بأستخدام الميكروسكوب المتحرك.**

**تجربة رقم (2) ايجاد معامل أنكسار السائل بأستخدام مراة مقعرة.**

**تجربة رقم (3) تحقيق قوانين الأنكسار والأنعكاس خلال لوح زجاجي بأستخدام أشعة الليزر .**

**تجربة رقم (4) أنكسار الضوء عن سطح كاسر منفرد على أجسام شفافة ذات أشكال هندسية مختلفة بأستخدام برنامج محاكاة ( PHET) .**

**تجربة رقم (5) تعيين البعد البؤري لمراة مقعرة بطريقة الرسم البياني .**

**تجربة رقم (6) تعيين البعد البؤري لعدسة لامة بطريقة الرسم البياني .**

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**أولا:-الفصل الدراسي الثاني :-**

 **تجربة رقم (1) تعيين البعد البؤري لعدسة لامة بطريقة الأزاحة.**

 **تجربة رقم (2) تعيين البعد البؤري لعدسة لامة بطريقة قوة التكبير.**

 **تجربة رقم (3) مجموعة العدسات .**

 **تجربة رقم (4) تعيين معامل أنكسار السائل بأستخدام عدسة لامة ومراة مستوية .**

 **تجربة رقم (5) ايجاد معامل أنكسار الموشور بأستخدام المطياف .**

 **تجربة رقم (6) المحزز الضوئي .**

 **تجربة رقم (7) تعيين طول موجة ضوء الصوديوم بواسطة**

 **تجربة رقم (8) تعيين طول موجة ضوء الصوديوم بأستخدام الموشور المزدوج لفرنيل .**