**الباب ( 4 ) الانعكاس والمرايا**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**1 ) مصدر الأشعة التي تنعكس عن سطح المرأة :**

**البؤرة b ) الجسم a )**

**قطب المرأة d ) مركز التكور c )**

**2 ) نقطة تجمع الأشعة بعد انعكاسها عن المرأة :**

**البؤرة b ) المركز a )**

**قانون سنل d ) الثقل c )**

**3 ) المسافة بين قطب المرأة وبؤرتها :**

**البعد الابتدائي b ) البعد الثانوي a )**

**نصف قطر التكور d ) البعد البؤري c )**

**4 ) انعكاس يحدث عن الأجسام الخشنة :**

**الانعكاس القوي b ) الانعكاس المنتظم a )**

**الزوغان d ) التشتت c )**

**5 ) ليست من صفات الصورة المتكونة بواسطة المرآة المستوية :**

**مساوية للجسم b ) وهمية a )**

**صغيرة d ) معكوسة جانبيا c )**

**6 ) وضع جسم على بعد 20 cm من مرآة مقعرة فتكونت له صورة مساوية للجسم . احسب البعد البؤري للمرآة بوحدة cm :**

**20 cm b ) 10 cm a )**

**4 cm d ) 5 cm c )**

**7 ) عدم قدرة المرايا على تجميع الأشعة في نقطة واحدة :**

**الزيغ الكري b ) الزيغ اللوني a )**

**الحيود d ) الاستقطاب c )**

**8 ) سقط شعاع ضوئي على مرآة مستوية بزاوية سقوط مقدارها 30 . احسب زاوية الانعكاس :**

**60 b ) 30 a )**

**120 d ) 90 c )**

**9 ) لتحويل الصورة الحقيقية المقلوبة التي تكونها مرآة مقعرة إلى صورة معتدلة وحقيقية نستخدم :**

**مقراب أفوجادروا b ) مقراب جريجوريان a )**

**محزوز الحيود d ) مقراب برنولي c )**

**10 ) تكون المرآة المحدبة دائما صورة :**

**وهمية – معتدلة – مصغرة b ) وهمية – مقلوبة - مصغرة a )**

**حقيقية – معتدلة - مكبرة d ) حقيقية – مقلوبة – مصغرة c )**

**11 ) أين يجب وضع جسم بحيث تكون المرآة المقعرة صورة مصغرة :**

**بين البؤرة والمرآة b ) في بؤرة المرآة a )**

**خلف مركز التكور d ) بين البؤرة ومركز التكور c )**