الطبيعة الموجية للضوء ورقة عمل (٢)

س١ / ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ اما العبارة الخاطئة :

١- الحيود هو انحناء الضوء حول الحواجز ( ) .

٢- تقع منطقة الضوء المرئي ضمن نطاق من الأطول الموجية تتراوح بين 400nm و 700nm ( ) .

٣- الأحمر والأخضر والازرق تعد ألوان أساسية في الضوء ( ) .

٤- الأصفر والأزرق الفاتح والأرجواني تعد ألوان ثانوية في الضوء ( ).

س٢ / صل العمود الأول بما يناسبه في العمود الثاني :

الرقم	العمود الأول	الرقم	العمود الثاني
١	الألوان المتتامة		تكون مصنوعة من المعادن المسحوقة
٢	الصبغة		هو إنتاج ضوء يتذبذب في مستوى واحد
٣	الاستقطاب		هي اللونان الضوئيان اللذان يتراكبان معاً لإنتاج اللون الأبيض

س٣ / أختر الإجابة الصحية فيما يلي :

١- لها القدرة على امتصاص لون أساسي واحد على أن تعكس اللونين الاخرين		
أ – الصبغة الاساسية	ب - الصبغة الثانوية	ج – الألوان المتتامة
٢- لها القدرة على امتصاص لونين اساسين على ان تعكس لوناً اساسياً واحداً		
أ – الصبغة الاساسية	ب - الصبغة الثانوية	ج – الألوان المتتامة
٣- قانون مالوس هو:		
أ - $I_2 = I_1 \sin\theta$	ب - $I_2 = \cos^2\theta$	ج - $I_2 = I_1 \cos^2\theta$
٤- $f_{\text{للمراقب}} = f\left(1 \pm \frac{v}{c}\right)$		
أ - تأثير دوبلر في الضوء	ب - قانون مالوس	ج – الطول الموجي

س٤ / اكمل الخريطة التالية :