**الطبيعة الموجية للضوء ورقة عمل (2)**

س1 / ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ اما العبارة الخاطئة :

1. الحيود هو انحناء الضوء حول الحواجز ( ) .
2. تقع منطقة الضوء المرئي ضمن نطاق من الأطول الموجية تتراوح بين 400nm و 700nm ( ) .
3. الأحمر والأخضر والازرق تعد ألوان أساسية في الضوء ( ) .
4. الأصفر والأزرق الفاتح والأرجواني تعد ألوان ثانوية في الضوء ( ).

س2 / صل العمود الأول بما يناسبه في العمود الثاني :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الرقم | العمود الأول | الرقم | العمود الثاني |
| 1 | الألوان المتتامة |  | تكون مصنوعة من المعادن المسحوقة |
| 2 | الصبغة |  | هو إنتاج ضوء يتذبذب في مستوى واحد |
| 3 | الاستقطاب |  | هي اللونان الضوئيان اللذان يتراكبان معاً لإنتاج اللون الأبيض |

س3 / أختر الإجابة الصحية فيما يلي :

|  |
| --- |
| 1. لها القدرة على امتصاص لون أساسي واحد على أن تعكس اللونين الاخرين
 |
| أ – الصبغة الاساسية | ب - الصبغة الثانوية | ج – الألوان المتتامة |
| 1. لها القدرة على امتصاص لونين اساسين على ان تعكس لوناً اساسياً واحداً
 |
| أ – الصبغة الاساسية | ب - الصبغة الثانوية | ج – الألوان المتتامة |
| 1. قانون مالوس هو:
 |
| أ - $I\_{2}= I\_{1 }sin θ$ | ب - $I\_{2}=cos^{2} θ$ | ج - $I\_{2}= I\_{1 }cos^{2} θ$ |
| 1. $f\_{للمراقب} =f ( 1 \pm \frac{v}{c} )$
 |
| أ - تأثير دوبلر في الضوء | ب - قانون مالوس | ج – الطول الموجي |

*س4 / اكمل الخريطة التالية :*