**الواجب الأول**

**س**1/ أوجد طاقة فوتون له طول موجي ( = m ) وكذلك أوجد تردد هذا الفوتون؟

|  |  |
| --- | --- |
| =  | E= Jev E=  |

الجواب النهائي:

س2/ محطة إذاعة تبث عند تردد ( Hz =1 (بقدرة (P1 = watt ). أوجد عدد الكمات (الفوتونات) المنطلقة في الثانية الواحدة؟

|  |
| --- |
| n=  |

الجواب النهائي:

س3/ جسم أسود درجة حرارته (T1 = cº).

أ) أوجد الشدة الاشعاعية الخارجة من هذا الجسم عند طول موجي (2= m)؟

ب) أوجد الطول الموجي max الذي عنده تكون الشدة الخارجة من الجسم الاسود أكبر ما يمكن؟

|  |  |
| --- | --- |
| max =  |  I =  |

الجواب النهائي: