

الواجب الأول

س١ / أوجد طاقة فوتون له طول موجي ($\lambda_1 = m$) وكذلك أوجد تردد هذا الفوتون؟

$E =$	J	$v =$
$E =$	ev	

الجواب النهائي:

س٢ / محطة إذاعة تبث عند تردد ($v_1 = \text{Hz}$) بقدرة ($P_1 = \text{watt}$). أوجد عدد الكمات (الفوتونات) المنطلقة في الثانية الواحدة؟

$n =$

الجواب النهائي:

س٣ / جسم أسود درجة حرارته ($T_1 = \text{C}^0$).

أ) أوجد الشدة الإشعاعية الخارجة من هذا الجسم عند طول موجي ($\lambda_2 = m$)؟

ب) أوجد الطول الموجي λ_{\max} الذي عنده تكون الشدة الخارجة من الجسم الأسود أكبر ما يمكن؟

$I =$	$\lambda_{\max} =$
-------	--------------------

الجواب النهائي: