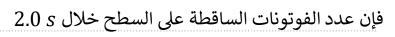
إمتحان قصير - مادة الفيزياء (الوحدة الثامنة) إعداد الأستاذ أنور البلوشي 92818606

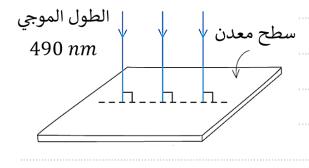
1) يسقط ضوء طوله الموجى 1m 490 بشكل طبيعي على سطح ما، كما هو موضَّح في الشكل.

يمتص السطح الضوء تمامًا. قدرة الضوء 3.6 mW



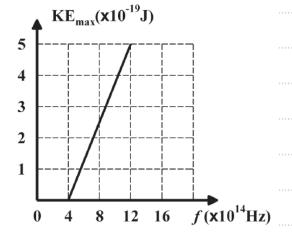
$$1.8 \times 10^{16}$$
 (ب 8.9×10^{15} (أ

$$1.8 \times 10^{25} J$$
 (ع



2) إذا كانت العلاقة البيانية بين طاقة الحركة القصوى و تردد الضوء الساقط على المعدن كما هو موضح في

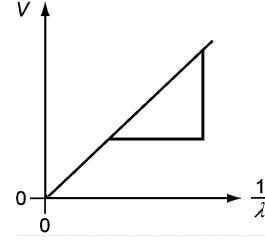
الشكل، أحسب مقدار دالة الشغل بوحدة الإلكترون فولت.



 3) إذا كانت العلاقة البيانية لمقلوب الطول الموجي وجهد العتبة لعدة وصلات ثنائية ضوئية LED كما هو موضح، فإن ميل المنحنى يساوي









4) اكتب المصطلح العلمي لما يلي

المصطلح العلمي	التعريف
	أدنى تردد للإشعاع الكهرومغناطيسي الساقط الذي يحرّر إلكترونات من سطح
	فلز ما.
	الطاقة التي يكتسبها إلكترون عندما ينتقل بواسطة فرق جهد مقداره $(1\ V)$.
