اسم الطالب / نموذج ( هـ )

***السؤال الأول :***

أ ) اكتب المصطلح العلمي المناسب لـــــ :

1- فرق جهد معين يمنع الالكترونات الضوئية من السريان في الخلية الكهروضوئية .

( )

2- الازاحة في طاقة الفوتونات المشتتة . ( )

ب ) ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة .

عندما يكون تردد الفوتون الساقط أصغر من تردد العتبة فإن شدة التيار المار في الخلية الضوئية يتناسب

طردياً مع شدة الضوء الساقط ( ) .

***السؤال الثاني :***

أ) تتدحرج كرة مضرب كتلته 0.4 Kg بسرعة 40 m/s أحسب مقدار طول موجة دي برولي المصاحبة

للكرة إذا علمت إن ثابت بلانك يساوي 6.626×10-34 J/Hz ؟

ب) فوتون طول موجة 350 nm إذا علمت إن ثابت بلانك يساوي 6.626×10-34 J/Hz فما هو مقدار

زخم هذا الفوتون ؟