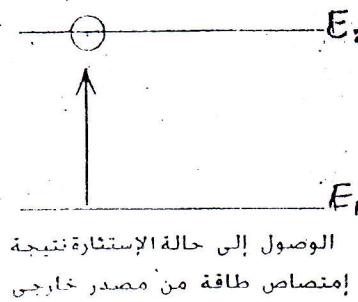
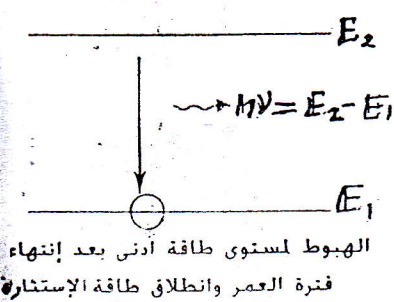


تابع نموذج اجابة الفيزياء للعام ٢٠١١/٢٠١٢

$P - 1 \times 4 = 4$  درجات

اجابة السؤال الثالث -

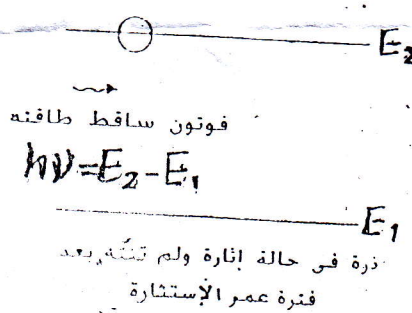
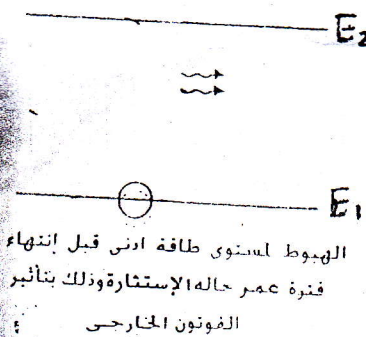
- ١- معامل التماثل بين ملفين = 0.4 هرتز  $\omega$  درجه
- ٢- قدرة السام لضوئي ( $P_s$ ) = 500 وات  $\omega$  درجه
- ٣- عدد اللفات في وحدة الالطول للمفولبي = 50 لفة  $\omega$  درجه
- ٤- تيار القاعدة في الترانزستور =  $10^4$  امبير  $\omega$  درجه



الانبعاث التلقائي

٤ درجات

ع ١ درجه



الانبعاث المستحث

ع ١ درجه

الفوتونات المستحثة لها نفس المحور والاتجاه ولها نفس التردد  $\omega$  درجه

$\frac{I_0}{I} = \frac{1}{6} \therefore I = 6 I_0 \quad \therefore I_s = 5 I_0$

$I_0 R_0 = I_s R_s \quad 50 I_0 = 5 I_0 R_s$

$\therefore R_s = 10 \Omega$  درجتان

$20\% R_0 = I_0 (R_0 + R_m) \therefore 20 R_0 = R_0 + R_m$

$R_m = 19 R_0 = 19 \times 50 = 950 \Omega$  درجتان