

تابع نموذج اجابة الفيزياء لعام ٢٠١١/٢٠١٢

٢-١٨٤ = ٤ درجات

اجابة السؤال الرابع ..

٢-١- اى ان القوة الدافعة المتولدة بين طرفي الملف عندما تتغير شدة التيار المار فيه عدل امير واصلا ثابته كما وى ا.ه قولت "درمه"

٢- اى ان اقل طاقة تسمح لتحرير إلكترون من سطح المعدن =  $6.8 \times 10^{-19}$  جول "درمه"

٣- اى فرق الجهد بين هاتين النقطتين = 8 فولت "درمه"

٤- اى ان الحالة التي تتساوى فيها عدد الروابط المكسورة في الثانية مع عدد الروابط التي يتم تكوينها في الثانية لينتج في النهاية عدد ثابت من الإلكترونات الحرة والجوان لكل درجة حرارة. "درمه"

١- لا تتولد قوة دافعة في الملف الثانوي لان القوة الدافعة المستمرة تولد فيض مغناطيسي ثابت لا يؤثر في الملف الثانوي "درمه"

٢- يقل تردد الفوتون ويغير اتجاه وترداد سرعة الإلكترون ويغير اتجاهه لانه يمكن معالجة الفوتون على انه جسم له كتلة وكتلة حركة "درمه"

٢-١٨٣ = ٤ درجات

$$I = \frac{V_B}{R+r} \quad \therefore I = \frac{10}{2+0.5} = \frac{10}{2.5} = 4 \text{ Amp.}$$

٢-١٨٤ = ٤ درجات

$$V_r = I r = 4 \times 0.5 = 2 \text{ V}$$

النسبة المئوية لفرق الجهد المفقود =  $100 \times \frac{2}{10} = 20\%$