

الدور الاول

الشهادة الثانوية الازهرية
موجز اجابة الفيزياء للعام ٢٠١٤/٢٠١٥

قطاع المعاهد الازهرية
جامعة الازهر

$$P = 4 \text{ درجات}$$

$$V = 10 \text{ فولت}$$

$$R = \frac{V}{I} = \frac{10}{0.2} = 50 \Omega$$

- ٤ - لا توجد اجابة صحيحة "درجه"
٣ - اقل من الواحد "درجه"

اجابة السؤال الاول

١ - المقاومة الاوسمية تسمح بمرور التيار في الاتجاهين (وباستخدام الاوسميت)
يعطي قيمة تامة في الاتجاهين) "درجه"

الوصلة الثانية تسمح بمرور التيار في اتجاه واحد فقط عند ما يلوه التوصيل
اصمام (وباستخدام الاوسميت يعطي مقاومة كبيرة في الاتجاه العاكس ومقاومة صفرة
في الاتجاه الراقي) "درجه"

- ٢ - نفع مجموعة بالمر في منطقة التغير "درجه"
٣ - نفع مجموعة ليثيوم في منطقة الاشعة فوق البنفسجية (غير متغير) "درجه"

$$I = \frac{V_B}{R_t + r} \quad \therefore 0.3 = \frac{12}{R_t + 2}$$

$$40 = R_t + 2 \quad \therefore R_t = 38 \Omega$$

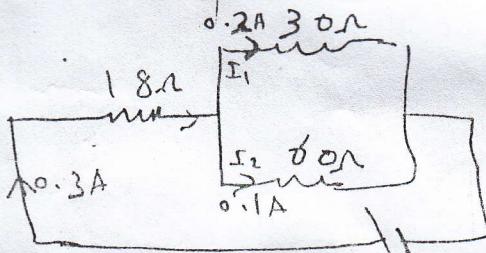
٤ درجات

للحصول على مقاومه 38 ادم من مجموعة المقاومات الست لوصل هنا المقاومات كلها كالتالي

$$R_t = 18 + \frac{30 \times 60}{90} = 18 + 20 = 38 \Omega$$

$$I_2 = \frac{0.3 \times 20}{30} = 0.2 A$$

$$\frac{V}{30} = 0.2 \times 30 = 6 \text{ Volt}$$



$$V = V_B - IR$$