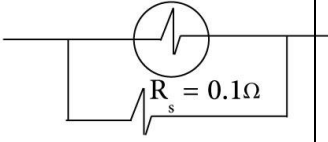


الاجابة	رمز الاجابة الصحيحة	رقم السؤال
النقطتان (a) , (c) والنقطتان (b) , (d)	ج	١
تقل المقاومة المأخوذة من الريوستات وتقل قراءة الفولتميتر	أ	٢
6 V , 3 A , 2 A	د	٣
8 , 2 , 9 , 1	ب	٤
$\frac{36}{3} V$	أ	٥
10 V	ب	٦
$A_x > A_y - \rho_x > \rho_y$	أ	٧
0.125 m من السلك X	ج	٨
9.68×10^{-5} وير	د	٩
1 A	أ	١٠
4 F	ج	١١
صفر	ب	١٢
960 Ω	ج	١٣
$F_y < F_x < F_z$	أ	١٤
القوة F يزداد مقدارها ويتحرك مبتعداً عن العمود الكهربى	ب	١٥
	ب	١٦
قيمة $9000\Omega R_2$ وقيمة $6000\Omega R_1$	د	١٧
D	أ	١٨
اربع امثال الانحراف الاول	ب	١٩
0.08 V	ج	٢٠
$T_1 > T_2 > T_3$	أ	٢١

	ج	٢٢
4.4 V	ب	٢٣
$5.77 \times 10^{-3} T/S$	د	٢٤
١٠ لفات	أ	٢٥
6V	أ	٢٦
2 I	أ	٢٧
أ	أ	٢٨
90°	ب	٢٩
50mA	د	٣٠
$\frac{7}{11}$	أ	٣١
يظل التردد بنفس قيمته	ب	٣٢
تقل - تزيد	ج	٣٣
كمية تحرك الفوتون X أكبر من كمية تحرك الفوتون Y	د	٣٤
كمية تحرك الفوتونات في الضوء الأحمر أقل قيمه في الطيف المرئي	ج	٣٥
$KE_C < KE_B < KE_A$	ب	٣٦
الالكترونات لها طاقة حركة عالية وطول موجى قصير جدا	أ	٣٧
3000nm	ج	٣٨
6n.m	د	٣٩
الانعكاسات المتتالية داخل التجويف الرنينى	ج	٤٠
لا ينتج شعاع ليزر من الجهاز	ج	٤١
طاقة فوتونات الضوء العادى أكبر وأقل شدة	ب	٤٢
$\begin{matrix} Z & Y & X \\ 0 & 1 & 0 \end{matrix}$	أ	٤٣
المصباح (X) ينطفئ والمصباح (Z) يظل مضئ	د	٤٤
114 uA 120 uA	أ	٤٥
$C > D > B > A$	ب	٤٦

<p>في المحول المثال يكون $W_s = W_p$</p> <p>$\therefore (VI)_p = 120 I_p = 60 \rightarrow I_p = 0.5 A$</p> <p>$(VI)_s = 12 I_s = 60 \rightarrow I_s = 5 A$</p>		٤٧
<p>تزيد زاوية الطور</p> <p>التفسير : لأن قيمة المقاومة الكلية الاومية تقل وبالتالي تزيد قيمة $\frac{X_L}{R}$ فإن زاوية الطور تزيد</p>		٤٨
<p>أ- دالة الشغل لا تتغير</p> <p>ب- طاقة الحركة للالكترونات المنبعثة تزداد</p>		٤٩
<p>$E = \frac{hc}{\lambda} = \frac{6.625 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^8}{0.2 \times 10^{-9}} = 9.9375 \times 10^{-19} J$</p> <p>$E = \frac{hc}{\lambda} = \frac{6.625 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^8}{0.6 \times 10^{-9}} = 3.3125 \times 10^{-16} J$</p>		٥٠