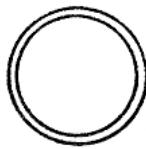
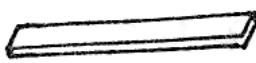


تابع جدول ٢ - ٦



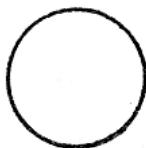
١١ - حلقة من السلك، قطر الحلقة  $D$   
و قطر السلك  $d$  و عمق الدفن  $\frac{S}{2}$ .

$$R = \frac{\rho}{2\pi^2 D} \left( \ln \frac{8D}{d} + \ln \frac{4D}{S} \right)$$



١٢ - شريحة مدفونة أفقياً، الطول  $L$  - المقطع  $(b \times a)$   
والعمق  $\frac{S}{2}$ .

$$R = \frac{\rho}{4\pi L} \left( \ln \frac{4L}{a} + \frac{a^2 - \pi ab}{2(a+b)^2} - 1 + \frac{S}{2L} - \frac{S^2}{16L^2} + \frac{S^4}{512L^4} \dots \right)$$



١٣ - صفيحة دائيرية مدفونة أفقياً، نصف القطر  $a$   
والعمق  $\frac{S}{2}$ .

$$R = \frac{\rho}{8a} + \frac{\rho}{4\pi S} \left( 1 - \frac{7}{12} \frac{a^2}{S^2} + \frac{33}{40} \frac{a^4}{S^4} \dots \right)$$



١٤ - صفيحة دائيرية مدفونة رأسياً، نصف القطر  $a$  والعمق  $\frac{S}{2}$

$$R = \frac{\rho}{8a} + \frac{\rho}{4\pi S} \left( 1 + \frac{7}{24} \frac{a^2}{S^2} + \frac{99}{320} \frac{a^4}{S^4} \dots \right)$$

\* علاقات تقريبية حيث  $\rho$  مقاومة الأرض أوم - ستيمتر.