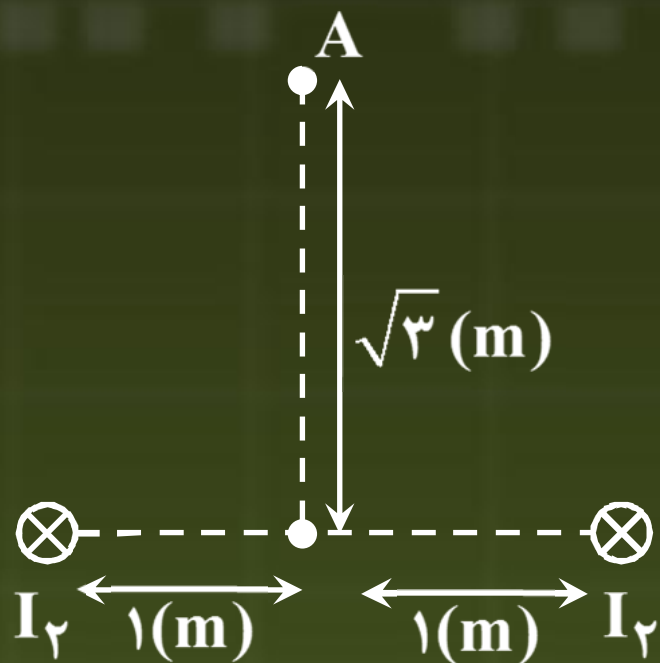


**مثال: در شکل مقابل دو سیم مستقیم حامل جریان‌های (A) ۱۰ عمود بر صفحه کاغذ هستند. اندازه میدان مغناطیسی برآیند در نقطه A چند گاوس است؟**



$$\frac{\sqrt{3}}{200} \quad (3)$$

$$\frac{1}{200} \quad (4)$$

$$\frac{\sqrt{3}}{100} \quad (1)$$

$$\frac{1}{100} \quad (2)$$

گزینه ۱ پاسخ است.

$$d = \sqrt{1 + (\sqrt{3})^2} = 2 \text{ (m)}$$

$$B_1 = B_2 = 2 \times 10^{-7} \frac{I}{d} = \frac{2 \times 10^{-7} \times 10}{2} = 10^{-6} \text{ (T)}$$

$$B_T = 2B_1 \cos \alpha = 2 \times 10^{-6} \times \frac{\sqrt{3}}{2} = \sqrt{3} \times 10^{-6} \text{ (T)}$$

$$\Rightarrow B_T = \frac{\sqrt{3}}{100} \text{ (G)}$$

