



پاسخ سؤال ۱:

الف) جرقه

(ب) ۳۶۰۰

(ج) بیشتر

(د) عمود

پاسخ سؤال ۲:

$$\text{الف) } C = k\epsilon_0 \frac{A}{d} \Rightarrow C = 1 \times 9 \times 10^{-12} \times \frac{2 \times 10^{-1}}{2 \times 10^{-3}} = 1 \text{ pF}$$

$$\text{ب) } E = \frac{V}{d} \Rightarrow 500 = \frac{V}{2 \times 10^{-3}} \Rightarrow V = 1 \text{ ولت}$$

پاسخ سؤال ۳:

$$R = \frac{V}{I} \Rightarrow \frac{R_B}{R_A} = \frac{V_B}{V_A} \times \frac{I_A}{I_B} = \frac{60}{15} \times 1 = 4$$

پاسخ سؤال ۴:

$$I = \frac{\mathcal{E}}{\sum R + r} \Rightarrow I = \frac{6}{9 + 1} = 0.6 \text{ A در جهت ساعتگرد}$$

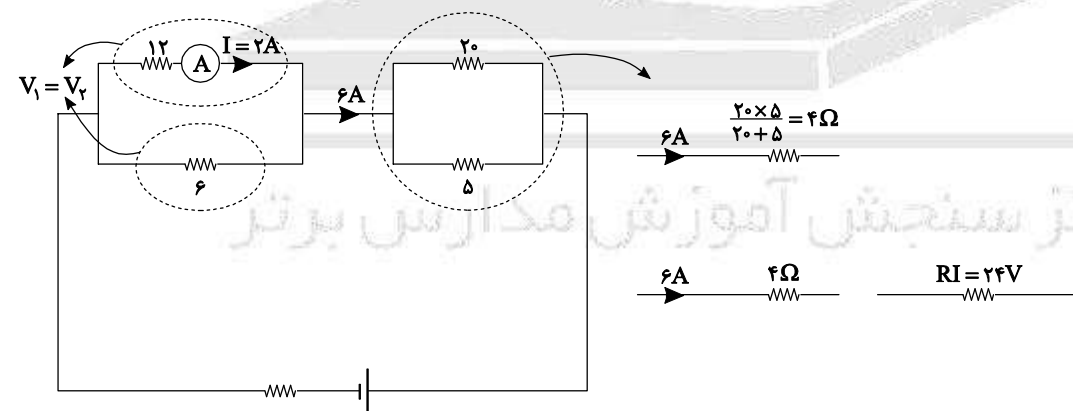
$$V_A = +RI = +7 \times 0.6 = 4.2 \text{ V}$$

پاسخ سؤال ۵:

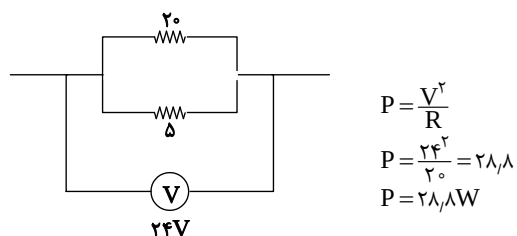
هر چهار مقاومت با هم موازی هستند.

$$R_T = \frac{R}{4} = \frac{12}{4} = 3 \Omega$$

پاسخ سؤال ۶:



$$R_1 I_1 = R_2 I_2 \Rightarrow 12 \times 2 = 6 \times I_2 \Rightarrow I_2 = 4 \text{ A}$$





باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

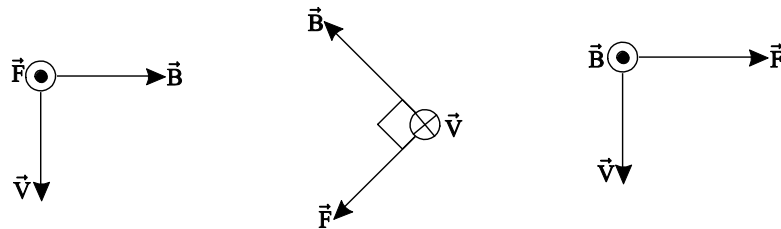
(دوره دوم متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱/۲۶

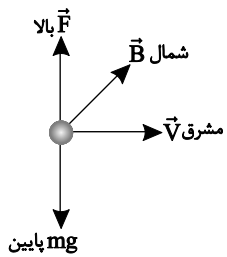
س ۱ م
مجموعه مدارس سلام
پاسخنامه درس: فیزیک - تجربی
پایه: یازدهم

صفحه ۲ از ۲

پاسخ سؤال ۷:

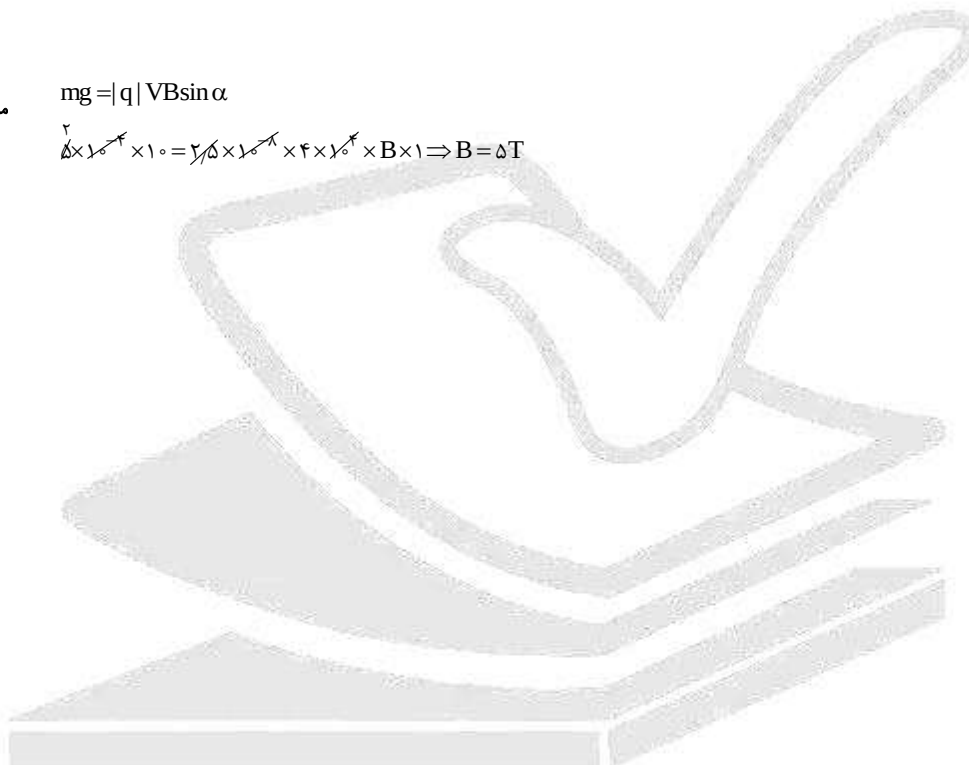


پاسخ سؤال ۸:



$$mg = |q| V B \sin \alpha$$

$$5 \times 10^{-4} \times 10 = 2 \times 10^{-18} \times 4 \times 10^6 \times B \times 1 \Rightarrow B = 5T$$



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر