

نام و نام خانوادگی:

نام درس: فیزیک

پایه: یازدهم

رشته: ریاضی

نام دبیر:

اداره کل آموزش و پرورش استان البرز
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲
دبیرستان غیردولتی دوره دوم شکوفه های محراب
نوبت دوم - خرداد ماه ۱۴۰۱



نام:

۱- بارجم B مثبت (۲۵٪) بارجم C منفی (۲۵٪) چون B به سمت نزدیک است و C به سمت دور (۲۵٪)

۲- چهار برابر (ب) هم تلاش (پ) نارسانا (ت) بار الکتریکی (ث) واحد ن (ج) نقاطی (ح) صفر (خ) جاذبه (د) فرومقاسمی نرم هر مورد (۲۵٪)

۳- a فرومقاسمی (۲۵٪) (b) بارمقاسمی (۲۵٪)
c: فرومقاسمی نرم (۲۵٪) (d) فرومقاسمی سخت

۴- میدان الکتریکی میان الکتریکی پتانسیل الکتریکی انرژی پتانسیل الکتریکی
A → B ثابت ثابت
B → C ثابت ثابت
هر مورد (۲۵٪)

۵- خیرداری بار الکتریکی منفی شود (۲۵٪) زیرا بار در سطح خارجی جسم رسانا قرار می گیرد (۷۵٪)

۶ (الف) افزایش (ب) ثابت (پ) کاهش (د) کاهش هر مورد (۲۵٪)
(۷) $\Delta R = R_1 \alpha \Delta \theta$ (۲۵٪) $\Rightarrow \alpha = \frac{\Delta R}{R_1 \Delta \theta} = \frac{1000}{20 \times 10^{-4}} = 5 \times 10^6 \text{ K}^{-1}$ (۲۵٪)

(۸) $\mathcal{E} = -N \frac{\Delta \Phi}{\Delta t}$ (۲۵٪) $\mathcal{E} = -N A \frac{\Delta B \cos \theta}{\Delta t}$ (۲۵٪)
(۲۵٪) $\mathcal{E} = 10 \times 4 \times 1 = 40 \text{ V}$ (۲۵٪)

۹- با افزایش مقاومت جریان کاهش می یابد (۲۵٪)
ولت بیغ شماره (۱) افزایش $\uparrow V_r = \mathcal{E} - \downarrow I r$
ولت بیغ شماره (۲) کاهش $\downarrow V_r = \downarrow I r$

$I = \frac{\mathcal{E}}{R_r + r}$ (۲۵٪) $V = \frac{12 - \mathcal{E}_r}{r}$ (۲۵٪) $\mathcal{E}_r = 4V$ (۲۵٪)
 $V_A - IR - \mathcal{E}_r - I r = V_B$ (۲۵٪) $V_A - 2 \times 2 - 4 - 2 \times 1 = V_B$ (۲۵٪)
 $V_A - V_B = 10V$ (۲۵٪)

$$F = 191VB \sin \alpha \quad (۲۵)$$

$$F = 4 \times 10^{-4} \times 2 \times 10^{-2} \times 100 \times 10^{-3} \times 1 \quad (۲۵)$$

$$F = 8 \times 10^{-4} N \quad (۲۵)$$

$$F \otimes \quad (۲۵)$$

$$B = \frac{\mu \cdot N I}{2R} \quad (۲۵)$$

$$B = \frac{12 \times 10^{-7} \times 4 \times 10^{-2}}{2 \times 10^{-2} \times 10^{-2}} \quad (۲۵)$$

$$B = 24 \times 10^{-3} T \quad (۲۵)$$



هر مورد (۲۵)

۱۴ - جاذبی B (۲۵) با توجه به معادله دست راست (۲۵)

↓ (۲۵)

(ب)



جهت B (۲۵)

جهت F (۲۵)

مشتق تقریبی (۲۵)

(ج)

ک) دفعی شود (۲۵) با توجه به معادله دست راست میله تبدیل به آهنربا شود (۲۵)
(رابطه)
و سمت آهنربا عقب می شود (باریم قطب هم سره طلق می گیرد)

$$B = \frac{\mu \cdot N I}{L} \quad (۲۵)$$

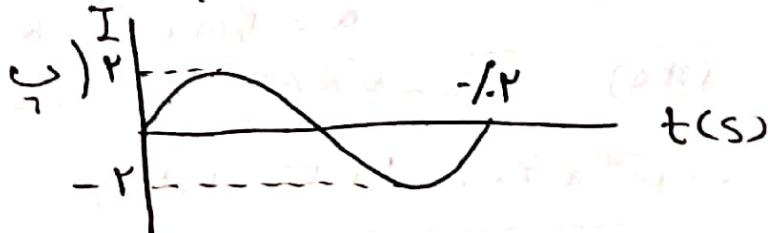
$$B = \frac{12 \times 10^{-7} \times 4 \times 10^{-2}}{2 \times 10^{-2} \times 10^{-2}} = 24 \times 10^{-3} \quad (۲۵)$$

-۱۵

$$I_m = 2 \quad \text{الف)}$$

$$\text{ب)} \quad \frac{2R}{T} = 100\pi \quad (۲۵)$$

$$T = 0.2s \quad (۲۵)$$



-۱۶