

باسمه تعالی
تست های کنکور سراسری فیزیک 3 و آذر رشته تجربی سال 89

فصل اول

1- چهار ذره ی باردار مطابق شکل در یک صفحه قرار دارند .
اگر نیروی الکتریکی وارد بر بار q_4 از طرف بارهای دیگر

برابر صفر باشد، زاویه ی α کدام است؟

($q_2 = 64nC$ ، $q_1 = q_3 = -10nC$)

($\sin 37^\circ = 0.6$ ، $AO = 4cm$)

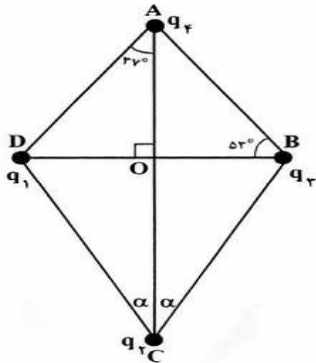
37° (1)

53° (2)

$\text{Arctan} 2$ (3)

$\text{Arc tan } \frac{1}{2}$ (4)

(سراسری تجربی 89)



2- در مدار روبه رو خازن ها بدون بار هستند و ابتدا کلید در وضع (1) بسته شده و پس از شارژخازن C_1 کلید را از وضع (1) قطع نموده و به وضع (2) می بندیم پس از برقراری تعادل، بار خازن C_1 چند

میکروکولن می شود؟

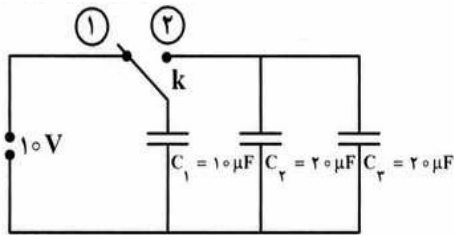
20 (1)

50 (2)

80 (3)

100 (4)

(سراسری تجربی 89)



فصل دوم

1- در مدار مقابل، توان تلف شده در باتری چند وات است؟

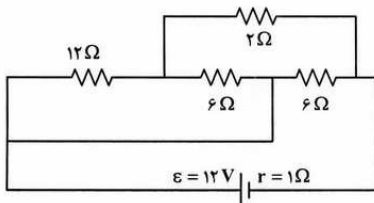
4/5 (1)

9 (2)

18 (3)

27 (4)

(سراسری تجربی 89)



2- در مدار روبه رو، پتانسیل نقطه ی A چند ولت است؟

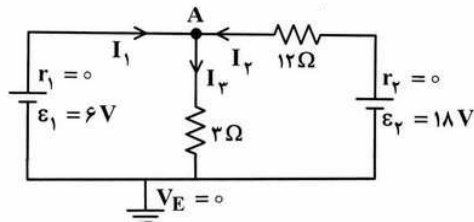
6 (1)

-6 (2)

30 (3)

-30 (4)

(سراسری تجربی 89)



3- در شکل مدار مقابل، با بستن کلید، اعدادی که ولت سنج و آمپرسنج نشان می دهند به ترتیب (از راست به چپ) چگونه تغییر می کنند؟

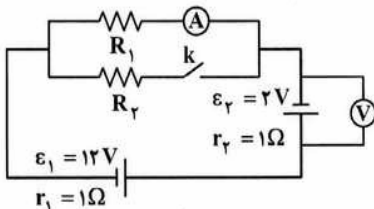
(1) افزایش-کاهش

(2) کاهش- افزایش

(3) کاهش- کاهش

(4) افزایش- افزایش

(سراسری تجربی 89)

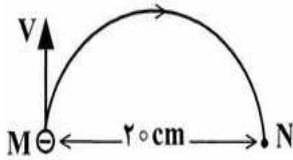


گروه فیزیک استان مرکزی - اسفه

باسمه تعالی
تست های کنکور سراسری فیزیک 3 و آزمون رشته تجربی سال 89

فصل سوم

1- الکترونی که در نقطه ی M دارای سرعت $v = 1/6 \times 10^6 \frac{m}{s}$ است. تحت تاثیر میدان مغناطیسی یکنواخت \vec{B} ، مسیر نیم دایره ی M تا N را مطابق شکل رویه رو طی می کند. \vec{B} چند تسلا و در چه جهتی است؟ ($m_e = 9 \times 10^{-31} \text{ Kg}$ ، $e = 1/6 \times 10^{-19} \text{ C}$)



- (1) $4/5 \times 10^{-5}$ ، برون سو
(2) $4/5 \times 10^{-5}$ ، درون سو
(3) 9×10^{-5} ، برون سو
(4) 9×10^{-5} ، درون سو
(سراسری تجربی 89)
(این سوال مشترکاً فیزیک 3 و فیزیک 1 پیش است)

فصل چهارم

1- شار مغناطیسی گذرنده از حلقه ای در SI به صورت $\phi = (3t^3 - 2t + 2)$ است. بزرگی نیروی محرکه ی القاوی متوسط در حلقه، در ثانیه ی اول، چند ولت است؟
(1) 1
(2) 3
(3) 7
(4) 9
(سراسری تجربی 89)