

① آزمون شماره ۲ - ۲۰۲۱ - ۱۴۰۲ - ۹۱۷۲۱۴۶۲۸

۱) تابع با ضریب زیر معبر است؟

$$f(x) = \begin{cases} x^2 + 1 & x \geq 0 \\ \sqrt{x-1} + (x-1)^2 - \sqrt[4]{(x-1)^4} & x \geq 1 \end{cases}$$

از نقطه A به مختصات (۵، ۲) بر روی نمودار $x^2 + 1$ باشد، نسبت فاصله نقطه A به نقطه $M(3, 3)$ بر روی $y = x$ نسبت به فاصله نقطه B(۲، ۲) بر روی نمودار $\sqrt{x-1} + (x-1)^2 - \sqrt[4]{(x-1)^4}$ نسبت به نقطه M است.

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۲، ۲ ۴) ۳

۲) دایره‌ای در محور مختصات که مرکز آن $M(3, 3)$ باشد رسم شده است.

و نیم سترنا صاف اول و دوم، $y = x$ از نقطه M عبور می‌کند. خط $y = 4$ در نقاط A و B در بر می‌خورد با دایره و وتر AB را به دایره می‌آورد، از خط $y = x + 4$ از نقطه A و M عبور کند و نقطه B بر روی $y = x$ قرار داشته باشد، نسبت

حداقل وتر AB تا همان AB به ترتیب از راست به چپ چند واحد و چند رادین است؟ (۳=۱)

۱) $(\frac{\pi}{2} - 1)$ و $\frac{1}{2}$ ۲) $(\frac{\pi}{2} - \frac{1}{2})$ و ۱ ۳) $\frac{1}{2}$ و $(\frac{\pi}{2} - 1)$

۴) $\frac{1}{2}$ و $(\frac{\pi}{3} - 1)$

②

③

بسط واصل نقطه Min، $g(x) = x^2 - 6x + 1$ ، x و y مجموع

ملکب جمع رسم‌های توابع $f(n)$ و $g(n)$ کدام است؟

$12 \text{ (K)} \quad -12 \text{ (K)} \quad 24 \text{ (K)} \quad 12 \text{ (I)}$

④

این نتایج در رابطه
[۲۰۳] ضمیمه است.

$$f(x) = \begin{cases} \sqrt{x} & |x| \leq 1 \\ \frac{1}{x} & |x| > 1 \end{cases}, \quad g(x) = \begin{cases} x^2 - 2x & 0 < x < 1 \\ 2x & -1 < x \leq 0 \end{cases}$$

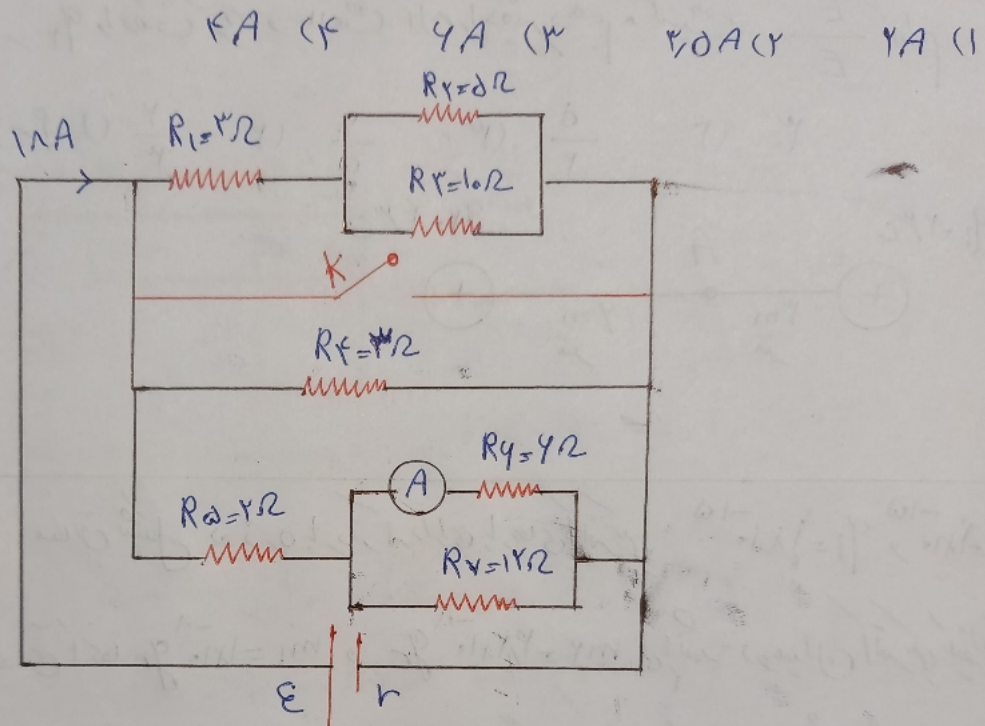
ψ (ψ) μ (μ) γ (γ) γ (γ)

۰۹۱۷۳۱۴۲۹۲۸

سؤالات از مبحث هم‌فصل قاسمی فیزیک پایه دهم

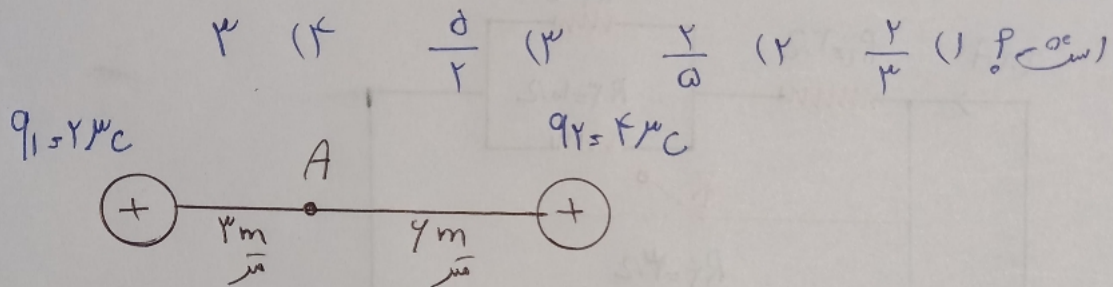
۳

۲-۳ در مدار شکل مقابل اگر کلید K بسته شود آمپر سنج چه عددی را نشان می‌دهد؟



سوال ۲۶: با نام این تست هفت قسسی با زخم نمایی

۱-۲ در شکل زیر میدان حاصل از بارهای q_1 و q_2 در نقطه A برابر با E است. اگر بار q_2 را نصف کرده و علامت آن را تغییر دهیم. نسبت $\frac{E'}{E}$ کدام



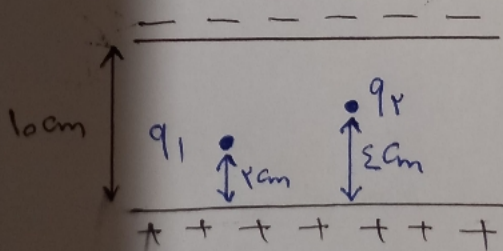
۲-۲ مطابق شکل دو ذره باردار که دارای بارهای الکتریکی $q_1 = 1 \times 10^{-15} \text{ C}$ و $q_2 = 2 \times 10^{-15} \text{ C}$

و جرمهای آنها $m_1 = 1 \times 10^{-16} \text{ kg}$ و $m_2 = 2 \times 10^{-16} \text{ kg}$ باشد در میدان الکتریکی یکنواخت

$1.2 \times 10^5 \text{ V/m}$ بین دو صفحه افقی قرار گرفته اند. اگر ذره ها در مکان های مشخص شده در ابتدا

سکن و سپس به طرف صفحه بالایی حرکت کنند، کدام یک زودتر به صفحه بالایی میرسد؟ (۵) $g = 10 \text{ m/s}^2$

(۱) ذره ۱ (۲) ذره ۲ (۳) هم زمان (۴) اصلاً نمی رسند



PDF Created Using



Camera Scanner

Easily Scan documents & Generate PDF



<https://play.google.com/store/apps/details?id=photo.pdf.maker>