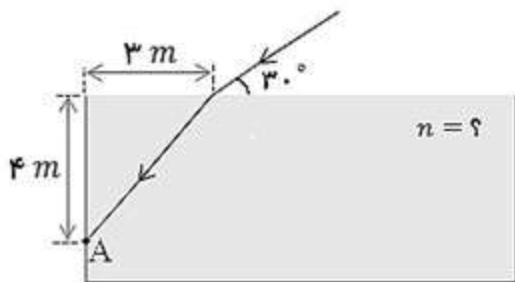


سوالاتی من در آزمون ۸ آبان رشته تجربی کانون

۱۹۳ مطابق شکل پرتو نوری به سطح مایع شفاف داخل یک ظرف تائیده و پس از ورود به مایع در

نقطه‌ی A به دیواره‌ی ظرف برخورد می‌کند. ضریب شکست مایع چقدر است؟



$$\frac{5\sqrt{2}}{3} \quad (۲)$$

$$\frac{5\sqrt{2}}{2} \quad (۴)$$

$$\frac{5\sqrt{3}}{2} \quad (۱)$$

$$\frac{5\sqrt{3}}{3} \quad (۳)$$

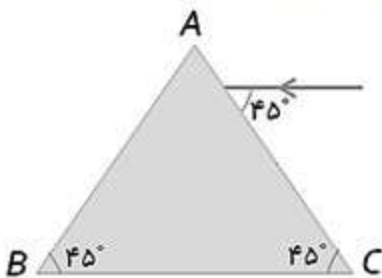
۱۹۱ پرتو نوری مطابق شکل به منشوری با ضریب شکست $\sqrt{2}$ می‌تابد. کدام گزینه نادرست است؟

(۱) زاویه‌ی انحراف پرتو خروجی نسبت به پرتو ورودی بیشتر از 90° درجه است.

(۲) پرتو نور از وجه BC خارج می‌شود.

(۳) پرتو نور در داخل منشور یک بار بازتاب کلی می‌یابد.

(۴) پرتو نور با زاویه‌ی تابش 60° درجه به وجه AB می‌تابد.



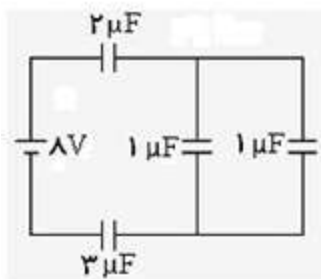
۲۰۴ خازنی را پس از پر شدن از مولد جدا می‌کنیم. اگر فاصله‌ی صفحات خازن را کاهش دهیم،

میدان الکتریکی بین صفحات چگونه تغییر می‌کند؟

(۱) ثابت می‌ماند. (۲) کاهش می‌یابد.

(۳) افزایش می‌یابد. (۴) ابتدا کاهش و سپس افزایش می‌یابد.

۲۰۱ در مدار شکل روبه‌رو، انرژی ذخیره شده در خازن ۲ میکروفارادی چند میکروژول است؟



$$9 \quad (۲)$$

$$16 \quad (۴)$$

$$3 \quad (۱)$$

$$4 \quad (۳)$$