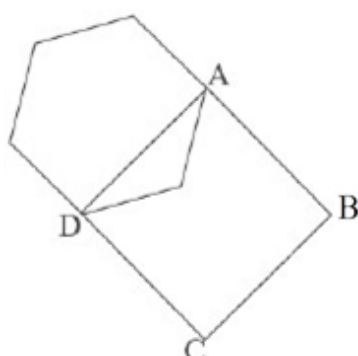
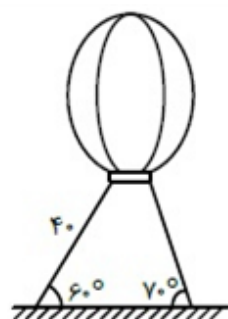




۱) مساحت شش ضلعی منتظم چند برابر مربع ABCD است؟

- (۱) $\frac{2}{3}$
(۲) $\frac{\sqrt{3}}{4}$
(۳) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
(۴) $\frac{3}{4}$

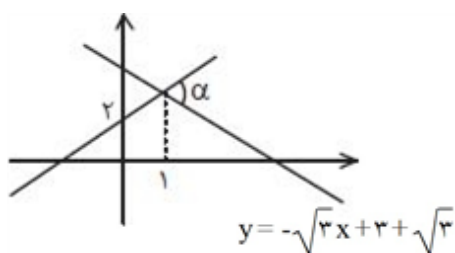


۲) در شکل مقابل بالنی توسط دو طناب به زمین بسته شده است. اگر طول یکی از طنابها ۴۰ متر باشد، طول طناب دوم چقدر است؟ ($\sin 70^\circ \approx 0.94$)

- (۱) $\frac{1000\sqrt{3}}{47}$
(۲) $\frac{2000\sqrt{3}}{47}$
(۳) $\frac{800\sqrt{3}}{47}$
(۴) $\frac{500\sqrt{3}}{47}$

۳) اگر برای زاویه α ، $\sin \alpha + \cos \alpha < 0$ باشد، آنگاه حدود زاویه α ، کدام است؟

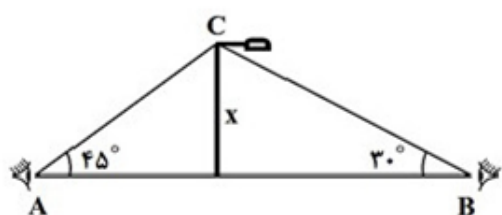
- (۱) $135^\circ < \alpha < 225^\circ$ (۲) $135^\circ < \alpha < 315^\circ$ (۳) $180^\circ < \alpha < 270^\circ$ (۴) $225^\circ < \alpha < 315^\circ$



۴) با توجه به شکل مقابل، مقدار زاویه α چند درجه است؟

- (۱) 45°
(۲) 60°
(۳) 75°
(۴) 105°

۵) دو نفر مطابق شکل با قد یکسان، یک تیر چراغ برق را از نقاط A و B به ترتیب با زوایای 30° و 45° می بینند. اگر فاصله A تا B برابر ۱۸ متر باشد، ارتفاع تیر چراغ برق (x) کدام است؟



- (۱) $18(\sqrt{3} - \sqrt{2})$
(۲) $9(\sqrt{3} + 1)$
(۳) $18(\sqrt{3} + \sqrt{2})$
(۴) $9(\sqrt{3} - 1)$

۶

حاصل $\theta^2 \operatorname{tg}^2 - \left(\frac{1}{1 - \sin \theta} + \frac{1}{1 + \sin \theta} \right)$ کدام است؟

(۱) -۱

(۲) ۰

(۳) ۱

(۴) ۲

۷

ساده‌شده‌ی عبارت $\frac{1}{x+y} - \frac{1}{x-y} + \frac{2y}{x^2-y^2}$ کدام است؟

(۱) $\frac{1}{x^2-y^2}$ (۲) $\frac{2y}{x^2-y^2}$

(۳) ۱

(۴) صفر

۸

۹

۱۰

۱۱

۱۲

اگر $\frac{3\pi}{2} < x < \pi$ باشد، حاصل $\sqrt{1 + \operatorname{tg}^2 x \left(2 \sin^2 \left(\frac{\pi}{4} \right) - \sin^2 x \right)}$ کدام است؟

(۱) $\sin x$ (۲) $\cos x$ (۳) $-\sin x$ (۴) $-\cos x$

حاصل عبارت $\frac{\cos 285^\circ - \sin 255^\circ}{\sin 525^\circ - \sin 105^\circ}$ ، با فرض $\tan 15^\circ = 0/28$ ، کدام است؟

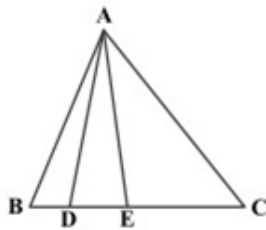
(۱) $-\frac{16}{9}$ (۲) $-\frac{9}{16}$ (۳) $\frac{9}{16}$ (۴) $\frac{16}{9}$

در مثلثی با اضلاع $a = ۲$ ، b و c اگر محیط برابر ۱۸ باشد، حاصل $h_a \left(\frac{1}{h_b} + \frac{1}{h_c} \right)$ کدام است؟ (h_a, h_b, h_c)

ارتفاع‌های نظیر اضلاع a, b و c هستند.

۹ (۱) ۸ (۲) ۷ (۳) ۶ (۴)

در شکل مقابل، مساحت مثلث ACE ، دو برابر مساحت مثلث ADE و سه برابر مساحت مثلث ABD است. نسبت $\frac{BD}{DE}$ کدام است؟

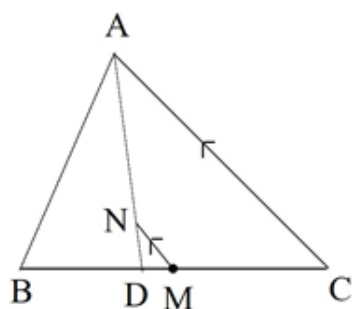


- $\frac{1}{6}$ (۱) $\frac{1}{3}$ (۲)
- $\frac{2}{3}$ (۳) $\frac{1}{2}$ (۴)

در دوزنقه قائم‌الزاویه $ABCD$ ، $(AB \parallel CD)$ که طول قاعده‌های آن ۴ و ۶ واحد است، اندازه پاره‌خطی که از محل برخورد قطرهای بر ساق قائم، عمود می‌شود چه قدر است؟

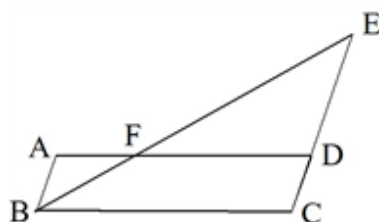
۱/۱ (۱) ۱/۲ (۲) ۲/۲ (۳) ۲/۴ (۴)

در مثلث ABC از نقطه M وسط ضلع BC خطی موازی AC رسم کرده‌ایم تا نیمساز AD را در N قطع کند. اگر $AB = ۱۳$ و $AC = ۱۸$ باشد، اندازه طول پاره خط MN کدام است؟



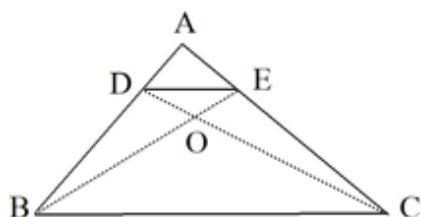
- (۱) ۲
(۲) ۲/۵
(۳) ۳
(۴) ۳/۵

در شکل مقابل، چهارضلعی ABCD یک متوازی‌الاضلاع می‌باشد. اگر $AF = ۳$ ، $AB = ۲$ و $CE = ۷$ باشد، طول BC کدام است؟



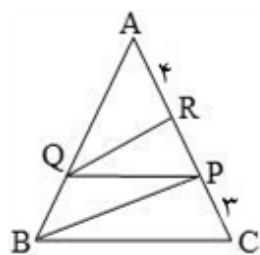
- (۱) ۷/۵
(۲) ۱۰/۵
(۳) ۵
(۴) ۶/۵

در شکل زیر اگر $DE \parallel BC$ و $\frac{AD}{AB} = \frac{۱}{۵}$ ، آنگاه مساحت مثلث ADE چند برابر مساحت مثلث DEO است؟



- (۱) ۵/۴
(۲) ۲/۳
(۳) ۱
(۴) ۱/۵

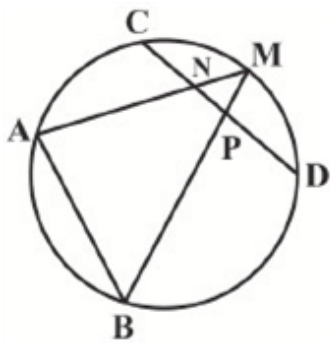
در شکل مقابل $PQ \parallel BC$ و $QR \parallel BP$ ، طول ضلع RP کدام است؟



- (۱) ۱/۵
(۲) ۱/۸
(۳) ۲
(۴) ۲/۴

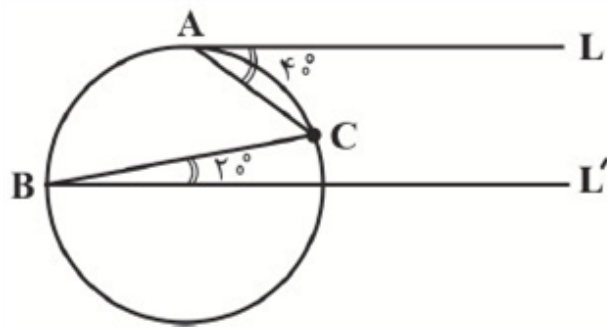
در دوزنقه‌ای اندازه‌ی قاعده‌ها ۹ و ۴ واحد و طول ساق‌ها ۶ و ۵ واحد است. محیط مثلثی که از امتداد ساق‌ها در بیرون دوزنقه تشکیل شود، کدام است؟

- (۱) ۱۱/۴ (۲) ۱۱/۶ (۳) ۱۲/۲ (۴) ۱۲/۸



۳۱ در شکل مقابل، دو وتر غیرموازی AB و CD در طرفین مرکز دایره قرار دارند. اگر نقطه‌ی M وسط کمان CD و $MA = ۵$ ، $MB = ۴$ ، $MN = ۱۰$ باشد، اندازه‌ی MP کدام است؟

- (۱) $۱/۶$
(۲) $۱/۸$
(۳) ۲
(۴) $۲/۴$

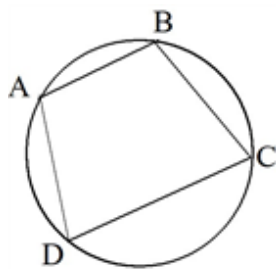


۳۲ در شکل زیر شعاع دایره ۳ واحد است. اگر L و L' موازی باشند، طول کمان AB کدام است؟

- (۱) π
(۲) $۱/۵\pi$
(۳) ۲π
(۴) ۳π

۳۳ در مثلث متساوی‌الاضلاع به ضلع $۲\sqrt{۳}$ ، فاصله هر رأس از نزدیک‌ترین نقطه دایره محاطی آن کدام است؟

- (۱) ۱
(۲) $\sqrt{۳}$
(۳) $۱/۵$
(۴) $\frac{\sqrt{۳}}{۲}$



۳۴ در شکل زیر، $\frac{AB}{CD} = \frac{۳}{۵}$ است. اگر امتداد اضلاع AD و BC در M متقاطع باشند، مساحت چهارضلعی ABCD چند درصد مساحت مثلث MCD است؟

- (۱) ۴۸
(۲) ۶۴
(۳) ۶۰
(۴) ۷۵

۳۵ طول مماس مشترک داخلی دو دایره به شعاع‌های ۱ و ۷ برابر ۶ است. طول مماس مشترک خارجی آن‌ها کدام است؟

- (۱) ۵
(۲) ۱۰
(۳) ۶
(۴) ۸

۳۶ شعاع دایره محیطی مثلث ABC برابر ۶ واحد است. اگر دو ضلع $AB = ۸$ ، $AC = ۹$ واحد باشد، ارتفاع AH چند واحد است؟

- (۱) $۴/۵$
(۲) ۵
(۳) $۷/۵$
(۴) ۶

۳۷ دو ضلع مقابل یک چهارضلعی ۵ و ۱۵ سانتی‌مترند. اگر اضلاع این چهارضلعی بر یک دایره به شعاع ۳ مماس باشند، مساحت چهارضلعی کدام است؟

- (۱) ۶۳
(۲) ۵۴
(۳) ۶۰
(۴) ۵۱

۳۹ در داخل یک نیم دایره به شعاع ۲ واحد بزرگ‌ترین مربع ممکن قرار داده شده است. مساحت مربع کدام است؟
 ۲/۸ (۱) ۳/۶ (۳) ۴/۲ (۴)

۴۱ احتمال انتقال نوعی بیماری ارثی از والدین به فرزند پسر ۱۵٪ و به فرزند دختر ۱۰٪ است. اگر پدر و مادری به این بیماری مبتلا باشند، چند درصد احتمال دارد که فرزندشان نیز بیمار باشد؟
 ۱۲/۵٪ (۱) ۲۵٪ (۲) ۸۷/۵٪ (۳) ۷۵٪ (۴)

اگر A و B دو پیشامد از فضای نمونه S باشند به طوری که $P(A) = \frac{1}{4}$ ، $P(B') = \frac{5}{12}$ و $P(A \cup B) = \frac{5}{8}$ باشد، حاصل $P(A' \cup B')$ کدام است؟
 ۱۱/۲۴ (۱) ۱/۲ (۲) ۱۳/۲۴ (۳) ۷/۱۲ (۴)

اگر $S = \{a, b, c, d\}$ فضای نمونه و $P(\{a, d\}) = \frac{6}{11}$ ، $P(C) = \frac{1}{11}$ و $P(b) = \frac{1}{11} = x + \frac{2}{11}$ باشد، $P(b)$ کدام است؟
 ۲/۱۱ (۱) ۳/۱۱ (۲) ۴/۱۱ (۳) ۵/۱۱ (۴)

ظروف ۱ ۶ و ۳ ۴ و ۲ ۴ ۱ مفعول‌اند. ۵ مهره از ظرف A و ۳ مهره از ظرف B و ۱ مهره از ظرف C به

$$\begin{array}{c} \text{w b} \\ \text{C} \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{w r} \\ \text{B} \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{w b r} \\ \text{A} \end{array}$$

تصادف خارج نموده و در ظرف D قرار می‌دهیم. سپس ۱ مهره به تصادف از ظرف D خارج می‌کنیم. احتمال آن‌که این مهره سفید باشد، کدام است؟

$$\frac{23}{63} (4)$$

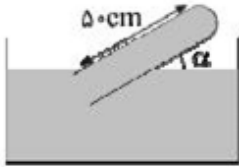
$$\frac{20}{63} (3)$$

$$\frac{19}{63} (2)$$

$$\frac{17}{63} (1)$$

در دو ظرف استوانه‌ای شکل که سطح قاعده‌ی یکی A و سطح قاعده‌ی دیگری $\frac{3}{4}A$ می‌باشد، به مقدار مساوی آب می‌ریزیم. اگر فشار کلی که از طرف هوا و آب به کف ظرف اول وارد می‌شود، P_1 و فشار کل وارد بر کف ظرف دوم، P_2 باشد، کدام رابطه صحیح است؟ (از جرم ظرف‌ها صرف نظر شود)

$$(1) \quad P_1 < P_2 < \frac{3}{4}P_1 \quad (2) \quad P_1 = \frac{3}{4}P_2 \quad (3) \quad P_2 < P_1 < \frac{3}{4}P_2 \quad (4) \quad P_2 = \frac{3}{4}P_1$$



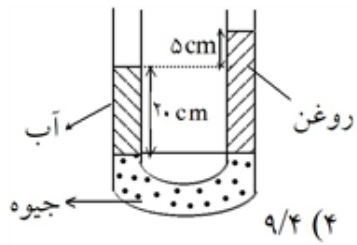
در شکل روبه‌رو، حداکثر نیروی قابل تحمل به وسیله‌ی ته لوله ۶۱۲ میلی‌نیوتون و مساحت آن 10 mm^2 می‌باشد. حداقل مقدار ممکن برای (α) چند درجه باید باشد تا لوله نشکند؟ (فشار هوا 75 cmHg ، چگالی جیوه $\frac{13}{6} \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ و $g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}}$)

(۴) ۶۰

(۳) ۵۳

(۲) ۴۵

(۱) ۳۷



در شکل مقابل دو سطح جیوه در یک تراز قرار دارد و سیستم به حالت تعادل است. تقریباً چند سانتی‌متر به ارتفاع ستون آب اضافه کنیم تا سطح آزاد آب و

روغن در یک تراز قرار گیرند؟ (جیوه $\rho = ۱۳/۶ \frac{g}{cm^3}$ و آب $\rho = ۱ \frac{g}{cm^3}$)

۹/۴ (۴)

۵/۴ (۳)

۴/۹ (۲)

۴/۵ (۱)

۶۲

۶۳

۶۴

۶۵

۶۶

۶۷

۶۸

۶۹

۷۰



۷۱

۷۲

۷۳

۷۴

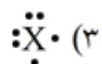
۷۵

۷۶

۷۷



عنصر X که در چهار دوره‌ی نخست جدول جای دارد متعلق به عناصر دسته‌ی s و یا دسته‌ی p جدول تناوبی است و در آرایش الکترونی اتم آن، شمار الکترون‌های با $l = 1$ برابر با مجموع شمار الکترون‌های با $l = 0$ و $l = 2$ است. هر کدام از آرایش‌های الکترون - نقطه‌ای زیر را می‌توان به عنصر X نسبت داد، به‌جز (زیر لایه‌ی d در عنصر X می‌تواند خالی از الکترون باشد).



کدام مطلب نادرست است؟

- (۱) در یون ${}^4_2\text{He}^+$ (g)، سطح انرژی زیر لایه‌ی ۴s، کم‌تر از سطح انرژی زیر لایه‌ی ۳d است.
- (۲) در اتم ${}^{32}_{16}\text{Ge}$ ، شمار زیر لایه‌های اشغال شده از الکترون، دو برابر شمار الکترون‌های ظرفیتی است.
- (۳) با اضافه کردن یک پروتون به اتم ${}^1_1\text{H}$ ، گونه‌ای با نماد ${}^2_2\text{He}^+$ حاصل می‌شود.
- (۴) اگر ${}^1_1\text{H}$ ، یک الکترون از دست بدهد، به گونه‌ای با نماد ${}^1_1\text{p}$ تبدیل می‌شود.

۸۵ مقدار آب تولید شده از سوختن کامل یک مول از پروپین، با مقدار آب تولید شده در سوختن کامل یک مول از برابر است.

۱) اتن	۲) اتان	۳) بوتان	۴) ۱- بوتن
--------	---------	----------	------------



۴

۵

۶





۷

۸

۹

۱۰





۱۱

۱۲

۱۳

۱۴



۱۵

۱۶

۱۷

۱۸



١٩

٢٠



گزینه ۲ پاسخ صحیح است. نکته: در یک مثلث نسبت ارتفاعها با عکس نسبت اضلاع نظیر برابر است. (به عنوان مثال

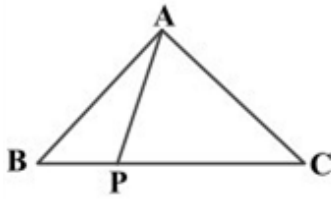
$$\left(\frac{h_a}{h_b} = \frac{b}{a} \right)$$

از آنجا که $a = ۲$ و محیط مثلث ۱۸ است، خواهیم داشت:

$$a + b + c = ۱۸ \Rightarrow ۲ + b + c = ۱۸ \Rightarrow b + c = ۱۶ \quad (*)$$

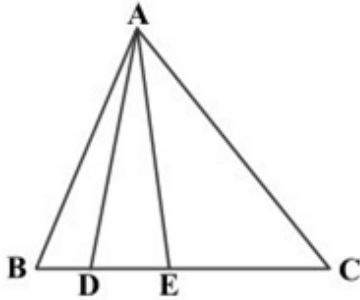
$$h_a \left(\frac{1}{h_b} + \frac{1}{h_c} \right) = \frac{h_a}{h_b} + \frac{h_a}{h_c} \xrightarrow{\text{نکته}} \frac{b}{a} + \frac{c}{a} = \frac{b+c}{a} \xrightarrow{*} \frac{۱۶}{۲} = ۸$$

نکته: اگر دو مثلث در یک رأس مشترک بوده و قاعده‌ی مقابل به این رأس آن‌ها روی یک خط راست باشد، نسبت مساحت‌های آن‌ها برابر با نسبت اندازه‌ی این قاعده‌های آن‌هاست.



$$\frac{S_{\triangle ABO}}{S_{\triangle ACP}} = \frac{BP}{CP}$$

با استفاده از نکته داریم:



$$\frac{S_{\triangle ACE}}{S_{\triangle ADE}} = \frac{CE}{DE} = 2 \Rightarrow DE = \frac{1}{2} CE \quad (1)$$

$$\frac{S_{\triangle ACE}}{S_{\triangle ABD}} = \frac{CE}{BD} = 3 \Rightarrow BD = \frac{1}{3} CE \quad (2)$$

$$\frac{BD}{DE} = \frac{\frac{1}{3} CE}{\frac{1}{2} CE} = \frac{2}{3} \quad \text{از (۱) و (۲) داریم:}$$



۲۶

۲۷





۲۸

۲۹





٣٠

٣١

٣٢



۳۳

۳۴

۳۵

۳۶

۳۷

۳۸

۳۹

۴۰

۴۱

۴۲

۴۳

۴۴

۴۵

۴۶

۴۷



۴۸

۴۹

۵۰



گزینه ۳ پاسخ صحیح است. این که در صورت سؤال گفته شده در دو ظرف به مقدار مساوی آب می‌ریزیم، یعنی جرم آب دو ظرف با هم برابر است و می‌توان نوشت:

$$m_1 = m_2 \xrightarrow[\rho_1 = \rho_2]{m = \rho V} V_1 = V_2 \xrightarrow{V = Ah} A_1 h_1 = A_2 h_2$$

$$\xrightarrow[A_2 = \frac{1}{2} A]{A_1 = A} Ah_1 = \frac{1}{2} Ah_2 \Rightarrow h_1 = \frac{1}{2} h_2$$

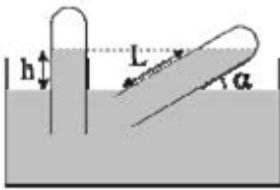
حال نسبت فشار کل وارد بر کف دو ظرف را می‌نویسیم:

$$\begin{aligned} \frac{P_1}{P_2} &= \frac{P_0 + \rho g h_1}{P_0 + \rho g h_2} = \frac{P_0 + \frac{1}{2} \rho g h_2}{P_0 + \rho g h_2} = \frac{P_0 + \rho g h_2 + \rho g \frac{h_2}{2}}{P_0 + \rho g h_2} \Rightarrow \frac{P_1}{P_2} = 1 + \frac{\rho g \frac{h_2}{2}}{P_0 + \rho g h_2} \\ &= 1 + \frac{1}{2} \frac{\rho g h_2}{P_0 + \rho g h_2} \end{aligned}$$

می‌توان نوشت:

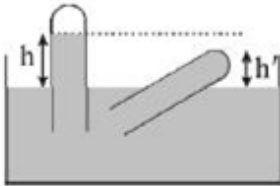
$$\begin{aligned} \cdot < \frac{\rho g h_2}{P_0 + \rho g h_2} < 1 \xrightarrow{\times \frac{1}{2}} \cdot < \frac{1}{2} \frac{\rho g h_2}{P_0 + \rho g h_2} < \frac{1}{2} \xrightarrow{+1} 1 < 1 + \frac{1}{2} \frac{\rho g h_2}{P_0 + \rho g h_2} < \frac{3}{2} \\ \Rightarrow 1 < \frac{P_1}{P_2} < \frac{3}{2} \xrightarrow{\times P_2} P_2 < P_1 < \frac{3}{2} P_2 \end{aligned}$$

گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است. اگر در جوسنج لوله را از راستای قائم کج کنیم، طول جیوه در داخل لوله زیاد می شود. ولی ارتفاع جیوه ثابت می ماند.



$$P = \rho g L \sin \alpha$$

اگر در جوسنج آنقدر لوله را کج کنیم تا جیوه کاملاً داخل لوله را پر کند، در این صورت بر ته بسته ی لوله فشار وارد می کند زیرا می خواهد به ارتفاع h برسد. فشار جیوه بر ته لوله برابر است با:

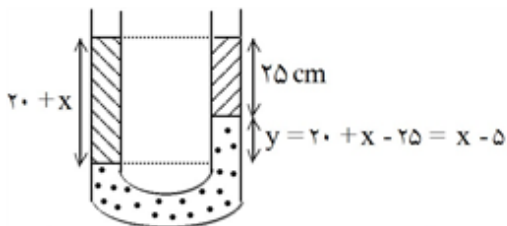


$$P_e = \rho g (h - h')$$

$$F = \rho g (h - L \sin \alpha) A$$

$$\Rightarrow 612 \times 10^{-3} = 13600 \times 10 \times (0.75 - 0.5 \times \sin \alpha) \times 10 \times 10^{-6}$$

$$\Rightarrow \sin \alpha = 0.6 \Rightarrow \alpha = 37^\circ$$



گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

اگر ستون اضافه شده به آب را x فرض کنیم، ارتفاع مایع‌های مختلف به صورت مقابل خواهد شد.

$$\rho_{\text{آب}} \times (20 + x) = \rho_{\text{روغن}} \times 25 + \rho_{\text{جیوه}} \times (x - 5)$$

اگر از وضعیت تعادل شکل، معادله‌ی $\rho_{\text{آب}} \times 20 = \rho_{\text{روغن}} \times 25$ را بنویسیم، چگالی روغن مقدار 0.8 به دست می‌آید:

$$1 \times (20 + x) = 0.8 \times 25 + 13/6 \times (x - 5) \Rightarrow 20 + x = 20 + 13/6x - 68 \Rightarrow 12/6x = 68 \Rightarrow x = 5/44 \text{ cm}$$



۵۹

۶۰





۶۲

۶۳

۶۴

۶۵

۶۶

۶۷



۶۸

۶۹





۷۰

۷۱

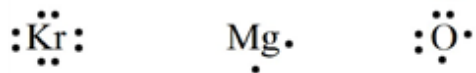
۷۲

۷۳

۷۴



گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در آرایش اتم عنصرهای O ، Mg و Kr ، نیمی از الکترون‌ها مربوط به زیرلایه‌ی p ($l = 1$) و نیمی دیگر مربوط به زیرلایه‌های s و d ($l = 0$ ، $l = 2$) هستند. آرایش الکترون نقطه‌ای اتم‌های اکسیژن، منیزیم و کریپتون که به ترتیب در گروه‌های ۱۶، ۲ و ۱۸ قرار دارند به صورت زیر است:



گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. در اتم هیدروژن و یون‌های تک الکترونی، انرژی زیر لایه‌ها فقط به عدد کوانتومی اصلی وابسته است و با افزایش آن، مقدار انرژی زیر لایه‌ها فزونی می‌یابد.

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. زیرا، پروپین و اتن، در فرمول مولکولی خود، شمار اتم‌های هیدروژن یکسانی دارند.



۸۷

۸۸

۸۹

۹۰



۱	۱	۲	۳	۴
۲	۱	۲	۳	۴
۳	۱	۲	۳	۴
۴	۱	۲	۳	۴
۵	۱	۲	۳	۴
۶	۱	۲	۳	۴
۷	۱	۲	۳	۴
۸	۱	۲	۳	۴
۹	۱	۲	۳	۴
۱۰	۱	۲	۳	۴
۱۱	۱	۲	۳	۴
۱۲	۱	۲	۳	۴
۱۳	۱	۲	۳	۴
۱۴	۱	۲	۳	۴
۱۵	۱	۲	۳	۴
۱۶	۱	۲	۳	۴
۱۷	۱	۲	۳	۴
۱۸	۱	۲	۳	۴
۱۹	۱	۲	۳	۴
۲۰	۱	۲	۳	۴
۲۱	۱	۲	۳	۴
۲۲	۱	۲	۳	۴
۲۳	۱	۲	۳	۴
۲۴	۱	۲	۳	۴
۲۵	۱	۲	۳	۴
۲۶	۱	۲	۳	۴
۲۷	۱	۲	۳	۴
۲۸	۱	۲	۳	۴
۲۹	۱	۲	۳	۴
۳۰	۱	۲	۳	۴
۳۱	۱	۲	۳	۴
۳۲	۱	۲	۳	۴

۳۳	۱	۲	۳	۴
۳۴	۱	۲	۳	۴
۳۵	۱	۲	۳	۴
۳۶	۱	۲	۳	۴
۳۷	۱	۲	۳	۴
۳۸	۱	۲	۳	۴
۳۹	۱	۲	۳	۴
۴۰	۱	۲	۳	۴
۴۱	۱	۲	۳	۴
۴۲	۱	۲	۳	۴
۴۳	۱	۲	۳	۴
۴۴	۱	۲	۳	۴
۴۵	۱	۲	۳	۴
۴۶	۱	۲	۳	۴
۴۷	۱	۲	۳	۴
۴۸	۱	۲	۳	۴
۴۹	۱	۲	۳	۴
۵۰	۱	۲	۳	۴
۵۱	۱	۲	۳	۴
۵۲	۱	۲	۳	۴
۵۳	۱	۲	۳	۴
۵۴	۱	۲	۳	۴
۵۵	۱	۲	۳	۴
۵۶	۱	۲	۳	۴
۵۷	۱	۲	۳	۴
۵۸	۱	۲	۳	۴
۵۹	۱	۲	۳	۴
۶۰	۱	۲	۳	۴
۶۱	۱	۲	۳	۴
۶۲	۱	۲	۳	۴
۶۳	۱	۲	۳	۴
۶۴	۱	۲	۳	۴

۶۵	۱	۲	۳	۴
۶۶	۱	۲	۳	۴
۶۷	۱	۲	۳	۴
۶۸	۱	۲	۳	۴
۶۹	۱	۲	۳	۴
۷۰	۱	۲	۳	۴
۷۱	۱	۲	۳	۴
۷۲	۱	۲	۳	۴
۷۳	۱	۲	۳	۴
۷۴	۱	۲	۳	۴
۷۵	۱	۲	۳	۴
۷۶	۱	۲	۳	۴
۷۷	۱	۲	۳	۴
۷۸	۱	۲	۳	۴
۷۹	۱	۲	۳	۴
۸۰	۱	۲	۳	۴
۸۱	۱	۲	۳	۴
۸۲	۱	۲	۳	۴
۸۳	۱	۲	۳	۴
۸۴	۱	۲	۳	۴
۸۵	۱	۲	۳	۴
۸۶	۱	۲	۳	۴
۸۷	۱	۲	۳	۴
۸۸	۱	۲	۳	۴
۸۹	۱	۲	۳	۴
۹۰	۱	۲	۳	۴