



۱) مجموعه جواب نامعادله $x + 2 < \frac{5x + 6}{4} - \frac{2 - x}{3}$ کدام است؟

- ۱) $x < 2$ ۲) $x < 1$ ۳) $x > -2$ ۴) $x > 2$

۲) اگر $c - d = -7$ و $c^2 - d^2 = 77$ مقدار $(d + c)^2$ کدام است؟

- ۱) ۶۴ ۲) ۸۱ ۳) ۱۲۱ ۴) ۱۴۴

$$\frac{\sqrt{18x^2y}}{\sqrt{8y^2z}}$$

۳) حاصل تقسیم روبه‌رو کدام است؟

- ۱) $\frac{3x^2}{2yz}$ ۲) $\frac{9x}{4yz}$ ۳) $\frac{3x}{2y^2z}$ ۴) $\frac{9x^2}{2y^2z}$

۴) عبارت $x^4 - 8x^2 - 9$ برابر است با:

- ۱) $(x^2 + 9)(x - 1)(x + 1)$ ۲) $(x - 3)(x + 3)(x - 1)(x + 1)$
 ۳) $(x^2 + 1)(x^2 + 9)$ ۴) $(x - 3)(x + 3)(x^2 + 1)$

۵) ساده شده‌ی عبارت مقابل کدام است؟ (مخرجها مخالف صفر فرض شده‌اند)

$$\left(\frac{1}{x-2} + x\right)\left(\frac{-x+2}{1-x^2}\right)$$

- ۱) -1 ۲) 1 ۳) $\frac{x+1}{x-1}$ ۴) $\frac{x-1}{x+1}$

۶) اگر $x + \frac{1}{x} = 2$ باشد، $x^2 + \frac{1}{x^2}$ برابر کدام گزینه است؟

- ۱) ۴ ۲) ۸ ۳) ۲ ۴) ۶

۷) مجموعه جواب نامعادله $|3x + 5| < 2$ کدام است؟

- ۱) $\left\{x : -\frac{7}{3} < x < -1\right\}$ ۲) $\left\{x : -\frac{7}{3} < x < 1\right\}$
 ۳) $\left\{x : -\frac{4}{3} < x < 1\right\}$ ۴) $\left\{x : -\frac{4}{3} < x < -1\right\}$

۸ ساده شده‌ی عبارت $\frac{1-x}{x^2-1}$ مساوی کدام گزینه است؟

$\frac{1}{1-x}$ (۴) $\frac{1}{-x-1}$ (۳) $\frac{1}{x-1}$ (۲) $\frac{1}{x+1}$ (۱)

۹ اگر $x + \frac{1}{x} = 3$ باشد، مقدار عددی عبارت $x^2 + \frac{1}{x^2}$ کدام است؟

۹ (۴) ۸ (۳) ۷ (۲) ۶ (۱)

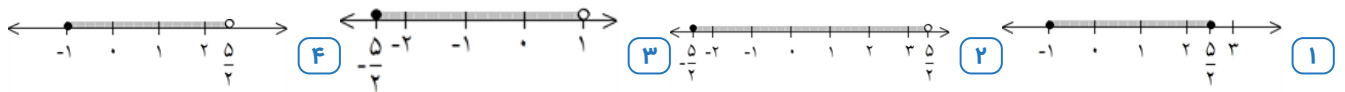
۱۰ عبارت $\frac{(7x-5)(3x+2)}{(6x-2)(x-5)}$ به ازای چه مقادیری از متغیرها تعریف نشده است؟

5 و $\frac{1}{3}$ (۴) $\frac{1}{5}$ و $\frac{1}{3}$ (۳) (۲) (۱)

۱۱ عبارت گویای $\frac{4x^2-1}{x^2-3x-10}$ به ازای کدام مقادیر x تعریف نشده است؟

5 و 2 (۱) 5 و -2 (۲) -5 و 2 (۳) -5 و -2 (۴)

۱۲ اگر $x \in \mathbb{R}$ و $\frac{1}{4} < x - 2 \leq -3$ باشد، کدام نمودار محدوده‌ی x را نمایش می‌دهد؟



۱۳ عبارت $\frac{x^2+x+4}{x^3+4x}$ به ازای چه عددی تعریف نشده است؟

۲ (۱) -2 (۲) صفر (۳) ۴ (۴)

۱۴ کدام گزینه در تجزیه $x^3 - 7x^2 + 6x$ وجود دارد؟

$x + 3$ (۱) $x - 2$ (۲) $x + 1$ (۳) $x - 1$ (۴)

۱۵ حاصل عبارت روبه‌رو کدام گزینه است؟

$\frac{4x-2}{5x+2} - \frac{2x-7}{5x+2}$ ۱ (۳) $\frac{6x+9}{5x+2}$ (۲) $\frac{2x+5}{5x+2}$ (۱)

$\frac{2x-9}{5x+2}$ (۴)

۱۶ ساده شده‌ی عبارت $\frac{(x^2 - 7x + 12)}{(x^2 - 27)} \times \frac{(2x^2 + 6x + 18)}{(x^2 + x - 20)}$ همواره کدام است؟ ($x \neq -5, 3, 4$)

۱ $\frac{(x+5)}{(x+3)}$ ۲ $\frac{2}{(x+5)}$ ۳ $\frac{(x+3)}{(x+5)}$ ۴ $\frac{((x-4)^2(x+5))}{(2(x^2+3x+9))^2}$

۱۷ حاصل عبارت $\frac{x+5}{x^2-25} + \frac{x+2}{x^2-3x-10}$ کدام است؟

۱ $\frac{1}{x-5}$ ۲ $\frac{2}{x+5}$ ۳ $\frac{2}{x-5}$ ۴ $\frac{x-5}{2}$

۱۸ عبارت $x^5 - 16x$ بر کدام عامل بخش پذیر نمی‌باشد؟

۱ $x - 2$ ۲ $x^2 + 4$ ۳ $x^2 - 2$ ۴ $x + 2$

۱۹ اگر $x < 0$ باشد، حاصل عبارت $\frac{x^2 - |x|}{x^2 - x - 2}$ برابر است با:

۱ $\frac{x}{x-2}$ ۲ $\frac{x}{x-1}$ ۳ $\frac{x^2}{x+1}$ ۴ $\frac{x}{x+1}$

۲۰ دامنه‌ی عبارت $\frac{x^2+1}{5^x-1}$ برابر کدام مجموعه‌ی زیر است؟

۱ R ۲ $R - \{1\}$ ۳ $R - \{0\}$ ۴ $R - \{5\}$

۲۱ چرا ابعاد پنجره هواپیما کوچک‌تر از پنجره اتوبوس است؟

- ۱ به دلیل احتمال برخورد رگبار و احتمال شکستن شیشه ۲ به دلیل افزایش فشار هوا در ارتفاعات
 ۳ به دلیل کاهش دما و نفوذ سرما به داخل هواپیما ۴ به دلیل اختلاف فشار بیرون و داخل هواپیما

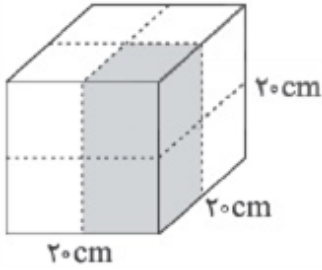
۲۲ در یک جک هیدرولیکی شعاع پیستون کوچک $\frac{1}{4}$ شعاع پیستون بزرگ است. با استفاده از این جک برای بلند کردن یک

جسم ۱۰۰ کیلوگرمی به چند نیوتن نیرو نیاز داریم؟ ($g \approx 10 \frac{N}{kg}$)

۱ $31/25$ ۲ $62/5$ ۳ 125 ۴ 250

۲۳

یک مکعب فلزی به چگالی $6800 \frac{kg}{m^3}$ در اختیار داریم. اگر مطابق شکل آن را به ۸ قسمت مساوی تقسیم کنیم و دو مکعب کوچک مشخص شده را برداریم، فشار چند برابر می‌شود؟



$\frac{3}{4}$ (۴)

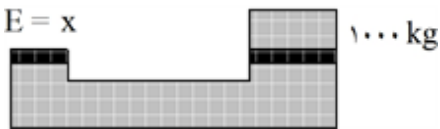
$\frac{4}{3}$ (۳)

۱ (۲)

$\frac{1}{2}$ (۱)

۲۴

شکل مقابل، یک بالابر هیدرولیکی را نشان می‌دهد. در صورتی که مساحت استوانه‌ای بزرگ آن ۱۰ متر مربع و مساحت استوانه‌ی کوچک آن ۱۰ سانتی‌متر مربع باشد، مقدار X (نیروی محرک) چند نیوتون است؟



۱۰۰۰۰ نیوتون (۴)

۱۰۰۰ نیوتون (۳)

۱۰۰ نیوتون (۲)

۱ نیوتون (۱)

۲۵

یک مخزن پر از آب به شکل مکعب مستطیل دارای ابعاد ۲۵ و ۱۵ و ۵ متر و وزن ۶۰۰۰ نیوتون است. چنانچه این مخزن بر روی کم‌ترین سطح تماس خود قرار گرفته باشد، مقدار فشاری که از طرف این مخزن بر روی زمین وارد می‌شود، چند پاسکال است؟

۸۰ Pa (۴)

$3/2$ Pa (۳)

۴۸ Pa (۲)

۴۰۰ Pa (۱)

۲۶

کدام گزینه نادرست است؟

۱ اگر فشار هوا از روی بدن انسان برداشته شود ممکن است موجب پاره شدن رگ‌ها شود.

۲ با افزایش ارتفاع از سطح زمین فشار هوا افزایش می‌یابد.

۳ در فشارسنج جیوه‌ای، فشار هوا برابر ارتفاع ستون جیوه است.

۴ عاملی که باعث می‌شود نوشابه هنگام مکیدن از نی بالا رود فشار هوا است.

۲۷

ابعاد مکعب مستطیل همگنی ۴ و ۶ و L سانتی‌متر و L کوچک‌ترین بعد آن است. اگر فشاری که این مکعب از کوچک‌ترین وجه بر سطح افقی وارد می‌سازد، ۶ برابر فشاری باشد که بزرگ‌ترین وجه وارد می‌کند، L چند سانتی‌متر است؟

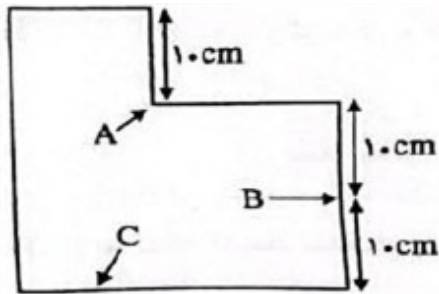
۱ (۴)

۲ (۳)

۳ (۲)

۴ (۱)

شکل روبه‌رو یک مخزن پر از آب را نشان می‌دهد. کدام گزینه در مورد فشار در نقاط داده شده صحیح است؟



- ۱ فشار آب در تمامی نقاط آن با هم برابر است.
- ۲ فشار آب در نقطه‌ی B دو برابر فشار در نقطه‌ی A می‌باشد.
- ۳ فشار آب در نقطه‌ی C دو برابر فشار در نقطه‌ی B می‌باشد.
- ۴ فشار آب در نقطه‌ی B از تمامی نقاط بیشتر است.

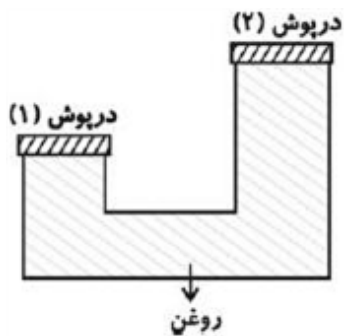
آب داخل یک مخزن، فشاری برابر با P بر کف آن وارد می‌کند. اگر آب داخل مخزن را دو برابر کنیم، فشار وارد بر کف مخزن چه تغییری می‌کند؟

- ۱ تغییر نمی‌کند.
- ۲ دو برابر می‌شود.
- ۳ بستگی به شکل ظرف دارد.
- ۴ نصف می‌شود.

در طراحی کدام‌یک از وسایل زیر به‌طور مشخص از مفهوم فشار استفاده نشده است؟

- ۱ میخ
- ۲ تخته اسکی
- ۳ کفش فوتبال روی چمن
- ۴ قرقره متحرک

هرچه از سطح آزاد مایع به سمت عمق بیشتر حرکت کنیم، فشار مایع می‌شود. در شکل مقابل از بین درپوش‌های (۱) و (۲)، درپوش شماره فشار بیشتر را تحمل می‌کند.



- ۱ بیشتر - (۲)
- ۲ بیشتر - (۱)
- ۳ کم‌تر - (۲)
- ۴ کم‌تر - (۱)

در یک بالابر هیدرولیکی با سطح مقطع دایره‌ای، جسمی به جرم m را روی سطح مقطع پیستونی با قطر ۳۰ cm گذاشته‌ایم. شخصی به وزن 500 N روی سطح مقطع پیستون طرف دیگر به قطر ۱۰ cm می‌ایستد. سمت مقابل بالا می‌آید و شخص و جسم در یک سطح افقی قرار می‌گیرند. m چند کیلوگرم است؟

- ۱ ۵۰۰
- ۲ ۴۵۰
- ۳ ۴۵
- ۴ ۵۰

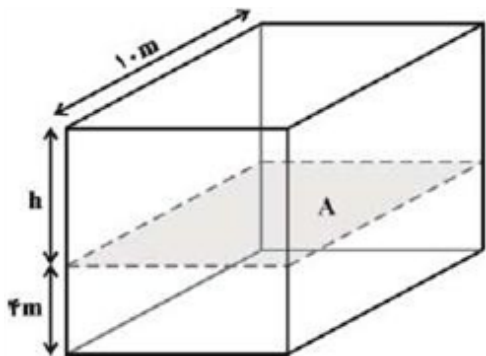
کدامیک از عبارتهای زیر درست است؟

- ۱ با افزایش ارتفاع از سطح زمین، چگالی هوا کاهش می‌یابد.
- ۲ سریع‌ترین و راحت‌ترین راه برای خالی کردن آب یک بطری پلاستیکی نیمه‌پر، فشردن آن است.
- ۳ نخستین بار پاسکال به کمک فشارسنج جیوه‌ای ثابت کرد که هوا فشار دارد.
- ۴ فشار وارد بر یک نقطه در مایع ساکن به حجم مایع بالای آن نقطه بستگی دارد.

۳۴ استخری پر از آب به شکل مکعب مربع با طول ۱۰م داریم. اگر چگالی آب درون استخر $1000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ باشد، فشار وارد بر

صفحه فرضی A از طرف آب بالای این صفحه چند پاسکال است؟

($g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}}$ و از فشار هوا صرف‌نظر شود.)



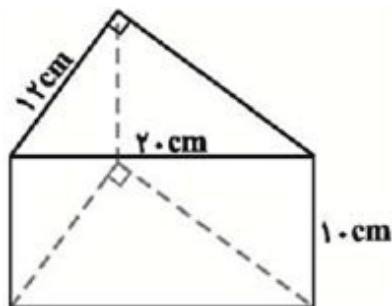
۶۰۰۰۰ (۴)

۴۰۰۰ (۳)

۴۰۰۰۰ (۲)

۱۶۰۰۰۰ (۱)

۳۵ مطابق شکل مقابل، منشوری قائم با قاعده مثلث قائم‌الزاویه در اختیار داریم. این منشور را از وجوه مختلفش روی سطح افقی زمین قرار می‌دهیم و فشار وارد به هر وجه را محاسبه می‌کنیم. بیش‌ترین فشاری که یکی از این وجوه تحمل می‌کند، چند برابر کم‌ترین فشار ثبت شده است؟



$\frac{5}{3}$ (۲)

$\frac{25}{12}$ (۱)

۴ باید وزن منشور را بدانیم.

$\frac{25}{16}$ (۳)

۳۶ دیواره یک جعبه ۵ کیلوگرمی می‌تواند حداکثر فشار ۱۰۰۰ پاسکال را تحمل کند و نشکند. می‌خواهیم این جعبه را روی میز افقی بدون اصطکاکی با دو دست هل داده و به حرکت درآوریم. اگر مجموع مساحت کف دست‌هایمان 200 cm^2 باشد، با حداکثر چه شتابی بر حسب متر بر مجذور ثانیه جعبه می‌تواند حرکت کند بدون این‌که آسیبی به آن برسد؟

۲ (۴)

۱۶ (۳)

۴ (۲)

۸ (۱)

۳۷

شخصی می‌خواهد کفشی مخصوص اسکیت طراحی کند به طوری که هر کفش دارای چهار چرخ کوچک باشد. اگر هر کدام از این چرخ‌ها بتواند حداکثر فشار 75000 Pa را تحمل کنند و سطح تماس هر چرخ با سطح زمین 2 cm^2 باشد، حداکثر جرم شخصی که می‌تواند این کفش‌ها را بپوشد، چند کیلوگرم می‌تواند باشد؟ $\left(g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}}\right)$

۱۲۰ (۴)

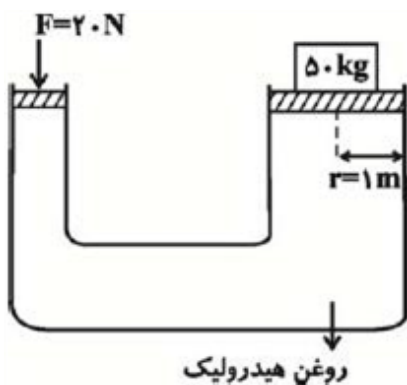
۱۰۰ (۳)

۸۰ (۲)

۶۰ (۱)

۳۸

در یک هیدرولیکی روبه‌رو توانسته‌ایم با وارد کردن نیروی عمودی 20 N به پیستون کوچک‌تر، جسمی 50 کیلوگرمی را که روی پیستون بزرگ‌تر به شعاع 1 m قرار دارد، در حالت تعادل نگاه داریم. قطر پیستون کوچک‌تر چند سانتی‌متر است؟ (هر دو پیستون به شکل دایره هستند.) $\left(g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}}\right)$



۸ (۴)

۴ (۳)

۴۰ (۲)

۲۰ (۱)

۳۹

هرچه از سطح زمین بالاتر رویم، فشار هوا و تراکم مولکول‌های هوا به ترتیب از راست به چپ چه تغییری می‌کند؟

کاهش - کاهش (۴)

کاهش - افزایش (۳)

افزایش - افزایش (۲)

افزایش - کاهش (۱)

۴۰

کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد نحوه کار ترمز هیدرولیکی صحیح نیست؟

۱ وقتی راننده پدال ترمز را فشار می‌دهد، این فشار توسط فنر بازگرداننده به پیستون‌ها، کفشک‌ها و بالشتک‌ها منتقل می‌شود.

۲ کفشک‌ها به کاسه ترمز عقب نیرو وارد می‌کنند.

۳ بالشتک‌ها به صفحه‌ای که به چرخ جلو متصل است، نیرو وارد می‌کنند.

۴ نیروهای اصطکاک اعمال شده به کاسه ترمز عقب و دیسک چرخ جلو باعث کاهش سرعت خودرو می‌شود.

۴۱

بنای رفیع انقلاب اسلامی سال ۱۳۵۷ در ایران به شالوده‌ی کدام قیام تاریخی استوار گردید و ساخته شد؟

۲۸ مرداد سال ۱۳۳۲ (۴)

۲۹ بهمن سال ۱۳۵۶ (۳)

۱۵ خرداد سال ۱۳۴۲ (۲)

۳۰ تیر سال ۱۳۳۱ (۱)

۴۲

دلیل شکل‌گیری قیام ۱۵ خرداد سال ۱۳۴۲ چه بود؟

۱ مخالفت با تصویب‌نامه‌ی انجمن‌های ایالتی و ولایتی (۲) تبعید امام خمینی از ایران به ترکیه

۳ توهین به امام خمینی در روزنامه‌ی اطلاعات (۴) دستگیری امام خمینی توسط مأموران رژیم شاه

علت قیام (۱۹ دی‌ماه) مردم قم در سال ۱۳۵۶ چه بود؟

- ۱) اعتراض به تصویب‌نامه‌ی انجمن‌های ایالتی و ولایتی
- ۲) اعتراض به تبعید امام خمینی (ره) به ترکیه
- ۳) انتشار مقاله‌ی توهین‌آمیز نسبت به امام (ره) در روزنامه‌ی اطلاعات
- ۴) اعتراض به تصویب اصول شش‌گانه (انقلاب سفید)

کدام حادثه بر خشم مردم نسبت به شاه افزود و انگیزه‌ی مردم را برای سرنگونی حکومت پهلوی تقویت کرد؟

- ۱) قیام ۱۵ خرداد ۴۲
- ۲) قیام ۱۹ دی ۵۶ قم
- ۳) تبعید امام به ترکیه
- ۴) حادثه‌ی ۱۷ شهریور ۵۷

در کدام گزینه، به ترتیب، عبارت اول نادرست و عبارت دوم درست می‌باشد؟

- ۱) در ۳۱ شهریور ۱۳۵۹ صدام با فرمان حمله به خرمشهر جنگ علیه ایران را آغاز کرد - امام خمینی در شامگاه ۱۴ خرداد ۱۳۶۸ در تهران درگذشت.
- ۲) آیت‌الله‌دکتر بهشتی و ۷۲ تن از یارانش در ۷ تیر ۱۳۶۱ به شهادت رسیدند - استاد آیت‌الله مرتضی مطهری در ۱۲ اردیبهشت ۱۳۵۷ به شهادت رسید.
- ۳) مردم ایران در روزهای ۱۰ و ۱۱ فروردین ۱۳۵۸ برای تعیین سرنوشت سیاسی خود پای صندوق‌های رأی رفتند - در همه‌پرسی فروردین ۱۳۵۸، ۹۸/۲ درصد مردم به جمهوری اسلامی رأی مثبت دادند.
- ۴) بلافاصله پس از همه‌پرسی تعیین نظام سیاسی، انتخابات ریاست جمهوری و مجلس شورای اسلامی برگزار شد - قانون اساسی جدید به همه‌پرسی گذاشته شد و ملت در آذرماه ۱۳۵۸ آن را تأیید کرد.

اولین همه‌پرسی پس از پیروزی انقلاب اسلامی در چه زمانی برگزار شد و پس از تصویب قانون اساسی، انتخابات کدام نهاد سیاسی برگزار شد؟

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| ۱) آذر ماه ۱۳۵۸ - مجلس شورای اسلامی | ۲) اسفند ماه ۱۳۵۸ - ریاست جمهوری |
| ۳) بهمن ماه ۱۳۵۸ - مجلس شورای اسلامی | ۴) فروردین ماه ۱۳۵۸ - ریاست جمهوری |

در ارتباط با وقایع نهضت اسلامی به رهبری امام خمینی (ره):

- کدام رویداد منجر به دستگیری امام خمینی (ره) و تبعید ایشان به ترکیه شد؟
- حربه‌ی محمدرضاشاه برای کاستن از مخالفت‌ها در اجرای اصول شش‌گانه چه بود؟

- ۱) سخنرانی تاریخی امام در عصر عاشورا در مدرسه‌ی فیضیه‌ی قم - همه‌پرسی
- ۲) مخالفت با لایحه‌ی کاپیتولاسیون - ایجاد تفرقه و دشمنی بین علما
- ۳) مخالفت با لایحه‌ی کاپیتولاسیون - همه‌پرسی
- ۴) سخنرانی تاریخی امام در عصر عاشورا در مدرسه‌ی فیضیه‌ی قم - ایجاد تفرقه و دشمنی بین علما

کدام تاریخ از جمله جنایت‌های گروه‌های ضدانقلاب با حمایت دشمنان خارجی نیست؟

- ۱) ۸ شهریور ۱۳۶۰
- ۲) ۱۳ خرداد ۱۳۶۸
- ۳) ۱۲ اردیبهشت ۱۳۵۸
- ۴) ۷ تیر ۱۳۶۰

با میانجی‌گری کدام دولت دانشجویان گروگان‌های آمریکایی را آزاد کردند؟

- ۱) سوریه
- ۲) اردن
- ۳) الجزایر
- ۴) فلسطین

در چه سالی اسرای ایران و عراق به کشور خود بازگشتند؟

- ۱) ۱۳۶۷
- ۲) ۱۳۶۸
- ۳) ۱۳۷۰
- ۴) ۱۳۶۹

۵۱ کدامیک از شیوه‌های مناسب امر به معروف و نهی از منکر نمی‌باشد؟

- ۱ با دیدن گناه روی خود را برگرداندن
۲ با فرد خطاکار به سردی رفتار کردن
۳ ترک کردن مکان برای نشان دادن ناراحتی خود
۴ بی‌احترامی و توهین به فرد خطاکار

۵۲ از نظر حضرت علی (ع) همه‌ی کارهای نیک، در مقایسه با مانند قطره در برابر دریای پهناور و عمیق است.

- ۱ جهاد در راه خدا
۲ امر به معروف و نهی از منکر
۳ دوری از گناه و معصیت
۴ پرهیز از اسراف

۵۳ کدام کار است که در مقایسه با همه‌ی کارهای نیک دیگر مانند دریای پهناور و عمیق در برابر قطره می‌باشد؟ (مطابق حدیث امیرالمؤمنین (ع))

- ۱ جهاد و شهادت
۲ نماز خواندن
۳ خدمت به دیگران
۴ امر به معروف و نهی از منکر

۵۴ عمل نکردن به کدام حکم الهی موجب می‌شود که ضرورت‌ترین افراد جامعه بر شما مسلط می‌شوند؟

- ۱ انجام واجبات و ترک محرمات
۲ جهاد در راه خدا
۳ پرداخت انفاق‌های واجب
۴ امر به معروف و نهی از منکر

۵۵ هدف ما در نهی از منکر چیست؟

- ۱ انسان خطاکار به اشتباهاتش ادامه ندهد
۲ کم کردن جرم و جنایت از کشور
۳ حفظ آبروی افراد
۴ تا جامعه مورد عذاب خداوند قرار نگیرد

۵۶ همه کارهای نیک و حتی جهاد در راه خدا در مقایسه با مانند قطره در برابر دریایی پهناور و عمیق است.

- ۱ نماز اول وقت
۲ روزه گرفتن در ماه رمضان
۳ قرائت و تدبیر و عمل به قرآن
۴ امر به معروف و نهی از منکر

۵۷ درباره‌ی فریضه‌ی امر به معروف و نهی از منکر کدامیک از فرضیه‌های زیر صحیح است؟

- ۱ هدف در نهی از منکر این است که انسان خطاکار به اشتباهاتش ادامه دهد.
۲ اگر فریضه‌ی امر به معروف و نهی از منکر انجام شود، ضرورت‌ترین افراد جامعه بر دیگران مسلط می‌شوند.
۳ یکی از مهمترین شیوه‌های امر به معروف و نهی از منکر ترک محل است.
۴ هر امر به معروف و نهی از منکری، یک موفقیت است هر چند به نتیجه نرسد.

۵۸ کدام عبارت درباره امر به معروف و نهی از منکر صحیح نمی‌باشد؟

- ۱ آبروی افراد در امر به معروف و نهی از منکر باید حفظ شود.
۲ هر امر به معروف و نهی از منکری یک موفقیت است.
۳ اگر امر به معروف و نهی از منکر نشود ضرورت‌ترین افراد جامعه بر آنها مسلط می‌شوند.
۴ امر به معروف و نهی از منکر یک مسئولیت همگانی نیست.

من در مورد امر به معروف و نهی از منکر این باور غلط را نمی‌پذیریم که:

- ۱ عذاب بی‌خردان اقوام پیشین به دلیل انجام معصیت و عذاب خردمندان به دلیل نهی نکردن از زشتی‌هاست.
- ۲ با انجام آن می‌توان آسیب‌ها و مشکلات جامعه را کاهش داد.
- ۳ تنها شرط موفقیت در هر امر به معروف و نهی از منکری، نتیجه‌بخش بودن آن است.
- ۴ ترک آن، موجب تسلط افراد شرور می‌شود.

با توجه به حدیث نورانی امام کاظم (ع) در چه صورت بهترین دعاها، مستجاب نمی‌شوند؟

- ۱ افراد شرور بر انسان‌ها مسلط شوند.
- ۲ انجام ندادن مسئولیت همگانی
- ۳ فراموش کردن اندرزهای دیگران
- ۴ ترک کردن جهاد در راه خدا

در کدام مصراع قید به کار رفته است؟

- ۱ سنگ آورد و مگس را دید باز
- ۲ بشکند سوگند، مرد کز سخن
- ۳ عهد او سست است و ویران و ضعیف
- ۴ ترک او کن، تا منت باشم حریف

نقش واژه مشخص شده در مصراع «دل ندارد که ندارد به خداوند اقرار» چیست؟

- ۱ مسند
- ۲ مفعول
- ۳ متمم
- ۴ نهاد

نقش واژه‌های مشخص شده در بیت زیر به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟
«دیده‌ای نیست نبیند رخ زیبای تو را / نیست گۆشی که همی نشنود آوای تو را»

- ۱ مفعول - مفعول - متمم
- ۲ نهاد - نهاد - مفعول
- ۳ مفعول - نهاد - متمم
- ۴ مفعول - نهاد - مفعول

نقش دستوری واژه‌های مشخص شده در دو بیت زیر، در کدام گزینه آمده است؟
«ستودن ندانست کس او را چو هست / میان بندگی را ببايد بست
توانا بود هر که دانا بود / ز دانش دل پیر برنا بود»

- ۱ نهاد - مفعول - نهاد - مسند - صفت - مُسند
- ۲ نهاد - متمم - مسند - نهاد - مضاف‌الیه - مسند
- ۳ مفعول - مفعول - نهاد - نهاد - صفت - مُسند
- ۴ نهاد - متمم - مسند - مسند - مضاف‌الیه - مُسند

کدام گزینه از بیت زیر دریافت نمی‌شود؟
«به بینندگان، آفریننده را / نبینی، مرنجان دو بیننده را»

- ۱ وابسته پیشین
- ۲ هسته گروه اسمی
- ۳ مسند
- ۴ متمم

در کدام بیت، وابسته پسین (صفت)، بیش‌تر به کار رفته است؟

- ۱ خداوند نام و خداوند جای / خداوند روزی ده رهنمای
- ۲ خداوند کیوان و گردان سپهر / فروزنده ماه و ناهید و مهر
- ۳ توانا بود هر که دانا بود / ز دانش دل پیر برنا بود
- ۴ به نام خداوند جان و خرد / کزین برتر اندیشه بر نگذرد

نقش واژه‌های مشخص شده در بیت زیر به ترتیب کدام است؟
«ملکا ذکر تو گویم که تو پاکی و خدایی / نروم جز به همان ره که توام راه‌نمایی»

- ۱ نهاد - نهاد - مسند ۲ مفعول - نهاد - نهاد ۳ مفعول - نهاد - مسند ۴ مفعول - متمم - مسند

در کدام گزینه «همه» وابسته گروه اسمی است؟

- ۱ خداوند این همه آیات را از برای هدایت تو نازل کرده است.
۲ هریکی بر شکلی دیگر و بر صورتی دیگر و همه از یک‌دیگر نیکوتر.
۳ بدان که هر چه در وجود است، همه صنع خدای تعالی است.
۴ علاماتی که در هوا پدید آید، همه عجایب صنع حق تعالی است.

در عبارت زیر، به ترتیب، چند فعل امر و چند فعل مضارع اخباری وجود دارد؟
«در وقت بهار بنگر و تفکر کن که زمین، چگونه زنده شود و چون دیبای هفت رنگ گردد، بلکه هزار رنگ شود.»

- ۱ دو - دو ۲ دو - سه ۳ دو - یک ۴ یک - چهار

بن مضارع فعل‌های عبارت زیر، به ترتیب، در کدام گزینه آمده است؟
«بساط تو ساخته است و جوانب وی فراخ گسترانیده و از زیر سنگ‌های سخت، آب‌های لطیف روان کرده، تا به تدریج بیرون می‌آید.»

- ۱ ساز، گسترد، کن، آید ۲ ساز، گسترانید، کن، آی ۳ ساز، گستران، کن، آ ۴ ساز، گسترد، کن، آید

۱ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$12x + 18 - 8 + 2x < 12x + 24 \Rightarrow 2x < 14 \Rightarrow x < 7$$

۲ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. با توجه به اتحاد مزدوج، عبارت را ساده می‌کنیم.

$$(c-d)(d+c) = 22 \xrightarrow{c-d=-7} d+c = -11 \Rightarrow (d+c)^2 = 121$$

۳ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$\sqrt{\frac{18}{8} \times \frac{x^2 y}{y^2 z}} = \frac{3}{2} \times \frac{x^2}{yz} = \frac{3x^2}{2yz}$$

۴ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۵ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

$$x + \frac{1}{x} = 2$$

۶ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = x^2 + \frac{1}{x^2} + 2 = 4 \Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} = 2$$

۷ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$|3x + 5| < 2 \Rightarrow -2 < 3x + 5 < 2 \Rightarrow -7 < 3x < -3 \Rightarrow -\frac{7}{3} < x < -1$$

۸ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$\frac{1-x}{x^2-1} = \frac{(1-x)}{(x-1)(x+1)} = \frac{1}{-x-1}$$

۹ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. کافی است دو طرف عبارت $x + \frac{1}{x} = 3$ را به توان ۲ برسانیم.

$$\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 3^2 \Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} + 2 \times x \times \frac{1}{x} = 9 \Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} + 2 = 9 \Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} = 7$$

۱۰ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. برای یافتن این عددها، مخرج کسر را مساوی صفر قرار می‌دهیم یعنی:

$$(6x-2)(x-5) = 0$$

وقتی حاصل ضرب چند عبارت برابر صفر شود حداقل یکی از آن‌ها صفر است لذا:

$$\begin{cases} 6x-2=0 \Rightarrow x=\frac{1}{3} \\ \text{یا} \\ x-5=0 \Rightarrow x=5 \end{cases}$$

بنابراین عبارت گویای فوق به ازای $x = \frac{1}{3}$ و $x = 5$ تعریف نشده است.

۱۱

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. عبارت گویا به ازای مقادیری که مخرج کسر را صفر کنند تعریف نشده است، بنابراین:

$$x^2 - 3x - 10 = 0 \Rightarrow (x - 5)(x + 2) = 0$$

اگر حاصل ضرب چند عبارت برابر صفر شود، حداقل یکی از آن‌ها صفر است، لذا:

$$\begin{cases} x - 5 = 0 \Rightarrow x = 5 \\ x + 2 = 0 \Rightarrow x = -2 \end{cases}$$

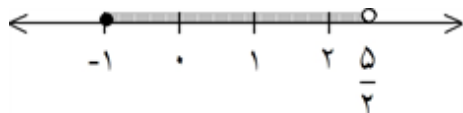
$$-3 \leq x - 2 < \frac{1}{2}$$

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

$$-3 + 2 \leq x - 2 + 2 < \frac{1}{2} + 2$$

به طرفین نامعادله عدد +۲ را اضافه می‌کنیم:

$$-1 \leq x < \frac{5}{2}$$



حال نمودار به صورت مقابل خواهد بود:

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. می‌دانیم اگر مخرج کسر صفر شود آن عبارت تعریف نشده است پس ریشه‌های مخرج را

۱۳

به دست می‌آوریم:

$$x^2 + 4x = 0 \Rightarrow x(x^2 + 4) = 0 \Rightarrow x = 0$$

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۱۴

$$x^2 - 7x^2 + 6x = x(x^2 - 7x + 6) = x(x - 1)(x - 6)$$

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۱۵

$$\frac{4x - 2}{5x + 2} - \frac{2x - 7}{5x + 2} = \frac{4x - 2 - (2x - 7)}{5x + 2} = \frac{4x - 2 - 2x + 7}{5x + 2} = \frac{2x + 5}{5x + 2}$$

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۱۶

$$\frac{((x - 3)(x - 4))}{((x - 3)(x^2 + 3x + 9))} \times \frac{(2(x^2 + 3x + 9))}{((x + 5)(x - 4))} = \frac{2}{(x + 5)}$$

گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۱۷

$$\frac{\cancel{x + 5}}{(x - 5)(\cancel{x + 5})} + \frac{\cancel{x + 2}}{(\cancel{x + 2})(x - 5)} = \frac{1}{x - 5} + \frac{1}{x - 5} = \frac{2}{x - 5}$$

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. اگر عبارتی را به عامل‌های اول تجزیه کنیم به تک تک عامل‌هایش بخش‌پذیر خواهد شد.

۱۸

$$x^5 - 16x = x(x^4 - 16) = x(x^2 - 4)(x^2 + 4) = x(x + 2)(x - 2)(x^2 + 4)$$

$$\text{اگر } x < 0 \Rightarrow |x| = -x$$

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۱۹

$$\frac{x^2 + x}{x^2 - x - 2} = \frac{x(x + 1)}{(x - 2)(x + 1)} = \frac{x}{x - 2}$$

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. ۲۰

$$5^x - 1 = 0 \Rightarrow 5^x = 1 \Rightarrow x = 0$$

$$\text{دامنه} = R - \{0\}$$

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. فشار هوای بیرون هواپیما کمتر از فشار داخل آن است، این اختلاف فشار زیاد می‌تواند

نیروی زیاد به شیشه وارد کند و آن را بشکند، بنابراین تا حد ممکن آن را کوچک می‌سازند.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. ۲۱

$$r_1 = \frac{1}{4} r_2 \Rightarrow A_1 = \frac{1}{16} A_2$$

$$\frac{F_1}{A_1} = \frac{F_2}{A_2} \Rightarrow \frac{F_1}{\frac{1}{16} A_2} = \frac{1000}{A_2} \Rightarrow F_1 = \frac{1000 \times 1}{16} \Rightarrow F_1 = 62.5 N$$

$$F_2 = 100 \times 10 = 1000 N$$

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. ۲۲

$$P_1 = \text{فشار در حالت اول} = \frac{F}{A} = \frac{mg}{A} = \frac{\rho Vg}{A} = \frac{6800 \times 10 \times 0.008}{0.04} = \frac{54/4}{4} = 13600 \text{ Pa}$$

$$P_2 = \text{فشار در حالت دوم} = \frac{F}{A} = \frac{mg}{A} = \frac{6800 \times 0.006 \times 10}{\frac{3}{4} \times \frac{4}{100}} = \frac{40.8}{\frac{3}{100}} = 13600 \text{ Pa}$$

$$\frac{P_2}{P_1} = \frac{13600}{13600} = 1$$

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. ۲۳

$$F_1 = x$$

F_1 : نیروی استوانه‌ای کوچک

$$F_2 = 1000 \times 10 = 10000 N$$

F_2 : وزن جسم

$$A_1 = 10 \text{ cm}^2 = \frac{1}{1000} \text{ m}^2$$

A_1 : مساحت استوانه‌ی کوچک

$$A_2 = 10 \text{ m}^2$$

A_2 : مساحت استوانه‌ی بزرگ

$$\frac{F_1}{A_1} = \frac{F_2}{A_2} \Rightarrow \frac{x}{\frac{1}{1000}} = \frac{10000}{10} \Rightarrow 10x = \frac{10000 \times 1}{1000} \Rightarrow x = 1 N$$

$$(W) = \text{وزن مخزن آب} = 6000 N$$

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. ۲۴

$$\text{ابعاد مخزن} = 25 \times 15 \times 5 \text{ m}$$

(P) = فشار = ?

$$(A) = \text{کم‌ترین سطح تماس مخزن آب} = 15 \times 5 = 75 \text{ m}^2$$

$$P = \frac{F}{A} \Rightarrow P = \frac{6000}{75} = 80 \text{ Pa}$$

۲۶ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۲۷ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۲۸ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۲۹ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۳۰ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

گزینه (۱): نوک میخ را تیز می‌کنند تا سطح مقطع کم شود، در نتیجه فشار افزایش یافته و میخ به راحتی در سطوح فرو می‌رود.

گزینه (۲): سطح تخته را افزایش می‌دهند تا با کاهش فشار، پاهای فرد در برف فرو نرود.

گزینه (۳): در کفش مخصوص چمن، توسط گل میخ‌های زیر آن، سطح را کم می‌کنند تا در زمین فرو رفته و احتمال لیز خوردن کاهش یابد.

۳۱ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. درپوش شماره (۱) فشار بیش‌تری تحمل می‌کند زیرا این درپوش در ارتفاع بیش‌تری نسبت به درپوش (۲) قرار دارد.

نکته: فشار در مایعات ساکن تنها به ارتفاع آن‌ها از سطح آزاد مایع بستگی دارد نه به سطح مقطع ظرفی که در آن ریخته شده‌اند.

۳۲ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. بنابر اصل پاسکال داریم:

$$P_1 = P_2 \Rightarrow \frac{F_1}{A_1} = \frac{F_2}{A_2}$$

$$\xrightarrow{A = \frac{\pi}{4} d^2} \frac{F_1}{F_2} = \frac{A_1}{A_2} = \left(\frac{d_1}{d_2}\right)^2 \Rightarrow \frac{500}{mg} = \left(\frac{10}{30}\right)^2 \Rightarrow \frac{500}{10m} = \frac{1}{9} \Rightarrow m = 450 \text{ kg}$$

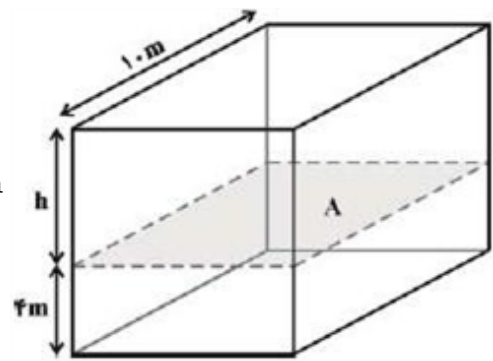
۳۳ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. با افزایش ارتفاع از سطح زمین، تراکم هوا کم‌تر می‌شود و در نتیجه چگالی آن نیز کاهش می‌یابد. (به ازای حجم یکسان، در ارتفاع بالاتر، جرم کم‌تری از مولکول‌های هوا وجود دارد.)
رد سایر گزینه‌ها:

گزینه (۲): سریع‌ترین و بهترین راه، ایجاد یک سوراخ کوچک در ته آن است تا به کمک فشار هوا، آب درون بطری خالی شود.

گزینه (۳): نخستین بار توریچلی به کمک فشارسنج جیوه‌ای ثابت کرد که هوا فشار دارد.

گزینه (۴): فشار وارد بر نقطه‌ای درون یک مایع ساکن، به حجم مایع بالای آن نقطه بستگی ندارد، بلکه به فاصله آن نقطه از سطح آزاد مایع و چگالی مایع وابسته است.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. می‌دانیم $P = \frac{F}{A}$ که در آن F برابر است با نیروی وزن آبی که بالاتر از لایه مورد نظر قرار دارد، در نتیجه: $P = \frac{mg}{A}$. حال باید جرم آبی که نیرو را وارد می‌کند بیابیم. با توجه به چگالی آب داریم:



$$\rho \text{ چگالی} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \frac{m}{A \times h} \Rightarrow m = \rho Ah$$

با قرار دادن در فرمول فشار داریم:

$$P = \frac{\rho Ah}{A} = \rho gh$$

حال می‌توانیم P را حساب کنیم. دقت کنید که در اینجا باید به جای h ، مقدار 6 m را بگذاریم زیرا آن قسمت از جرم که برای ما مهم است، جرم بالای لایه است که به نوبه خود حجم و در نتیجه ارتفاع بالای لایه را نیز وارد محاسبات می‌کند، در نتیجه داریم:

$$P = 1000 \times 6 \times 10 = 60000 \text{ Pa}$$

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. طبق رابطه فشار $(P = \frac{F}{A})$ بیشترین فشار را وجهی تحمل می‌کند که کمترین مساحت را داشته باشد و بالعکس. پس ابتدا کوچکترین و بزرگترین مساحت را بین وجوه منشور می‌یابیم.

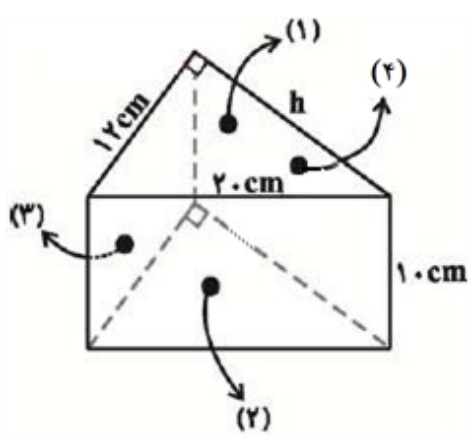
رابطه فیثاغورس: $h^2 + 12^2 = 20^2 \Rightarrow h = \sqrt{20^2 - 12^2}$
 $= \sqrt{400 - 144} = \sqrt{256} = 16 \text{ cm}$

کمترین مساحت $A_1 = \frac{12 \times h}{2} = \frac{12 \times 16}{2} = 96 \text{ cm}^2$

بیشترین مساحت $A_2 = 20 \times 10 = 200 \text{ cm}^2$

$A_3 = 12 \times 10 = 120 \text{ cm}^2$

$A_4 = 16 \times 10 = 160 \text{ cm}^2$



در تمامی حالات وجهی که در زیر قرار می‌گیرد، نیروی وزن قطعه را تحمل می‌کند ($F = W$).

$$\text{فشار} = \frac{F}{A} \Rightarrow \frac{\text{بیشترین فشار}}{\text{کمترین فشار}} = \frac{\frac{W}{A_1}}{\frac{W}{A_2}} = \frac{A_2}{A_1} = \frac{200}{96} = \frac{25}{12}$$

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. حداکثر نیروی وارد به جعبه را F می‌نامیم. داریم:

$$\text{فشار} = \frac{\text{نیرو}}{\text{سطح مقطع}}$$

$$\text{حداکثر فشار} = \frac{F}{200 \times 10^{-4}} = 1000 \Rightarrow F = 1000 \times 200 \times 10^{-4} = 20 \text{ N}$$

از فصل ۵ می‌دانیم:

$$\text{نیرو} = \text{جرم} \times \text{شتاب} \Rightarrow 20 = 5 \times \text{شتاب} \Rightarrow \text{شتاب} = 4 \frac{m}{s^2}$$

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. حداکثر نیرویی که هر چرخ اسکیت می‌تواند تحمل کنند برابر است با:

$$P = \frac{F}{A} \Rightarrow F = P \times A = 750000 \times 2 \times 10^{-4} = 150 \text{ N}$$

چون هر کفش اسکیت، چهار چرخ دارد، پس با پوشیدن یک جفت آن در واقع هشت چرخ با سطح زمین تماس می‌یابد، بنابراین حداکثر وزنی که یک جفت کفش می‌تواند تحمل کند برابر است با:

$$F_T = 8F = 8 \times 150 = 1200 \text{ N}$$

$$F_T = mg \Rightarrow mg = 1200 \Rightarrow m = \frac{1200}{10} = 120 \text{ kg}$$

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. اگر پیستون کوچک‌تر را با (۱) و پیستون بزرگ‌تر را با (۲) نشان دهیم، طبق اصل پاسکال داریم:

$$\frac{F_1}{A_1} = \frac{F_2}{A_2} \xrightarrow{F_2=mg} \frac{20}{\pi r_1^2} = \frac{50 \times 10}{\pi r_2^2} \Rightarrow \left(\frac{r_1}{r_2}\right)^2 = \frac{20}{500} = \frac{1}{25}$$

$$\Rightarrow \frac{r_1}{r_2} = \sqrt{\frac{1}{25}} = \frac{1}{5} \xrightarrow{r_2=1m=100cm} \frac{r_1}{100} = \frac{1}{5} \Rightarrow r_1 = 20 \text{ cm}$$

$$\text{قطر پیستون کوچک‌تر} = 20 \times 2 = 40 \text{ cm}$$

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. تراکم مولکول‌های هوا در ارتفاع‌های بالاتر کمتر است و همین موضوع باعث کاهش فشار هوا می‌شود.

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. با توجه به متن کتاب درسی، وقتی راننده پدال ترمز را فشار می‌دهد، این فشار توسط روغن ترمز به پیستون‌ها، کفشک‌ها و بالشتک‌ها منتقل می‌شود. کفشک‌ها به کاسه ترمز عقب و بالشتک‌ها به صفحه‌ای که به چرخ جلو متصل است، نیروی اصطکاکی وارد کرده و سرانجام سرعت خودرو کاهش می‌یابد.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. قیام ۱۵ خرداد، بر خشم و نفرت مردم انقلابی نسبت به شاه و عوامل حکومت افزود و انگیزه مردم را برای مبارزه تا سرنگونی حکومت پهلوی تقویت کرد.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. با فرا رسیدن ماه محرم که مقارن با ۱۵ خرداد سال ۱۳۴۲ بود امام خمینی در عصر عاشورا در سخنانی تاریخی در مدرسه فیضیه قم شاه را به دلیل ستمگری، همکاری با اسرائیل و وابستگی به آمریکا به شدت محکوم کرد و دو روز بعد مأموران رژیم به منزل ایشان رفتند و ایشان را دستگیر کردند و انتشار این خبر سبب قیام مردم در قم و در ۱۵ خرداد شد.

۴۲ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۴۴ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۴۵ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. بررسی گزینه‌ها:

۱) درست - نادرست (امام خمینی در شامگاه ۱۳ خرداد ۱۳۶۸ در تهران درگذشت).

۲) نادرست (آیت‌الله دکتر بهشتی و ۷۲ تن از یارانش در ۷ تیر ۱۳۶۰ به شهادت رسیدند) - نادرست (استاد آیت‌الله مرتضی مطهری در ۱۲ اردیبهشت ۱۳۵۸ به شهادت رسید).

۳) درست - درست

۴) نادرست (بلافاصله پس از همه‌پرسی تعیین نظام سیاسی، مقدمات تدوین قانون اساسی جمهوری اسلامی فراهم آمد) - درست

۴۶ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. مردم ایران در اولین همه‌پرسی بعد از انقلاب اسلامی در روزهای ۱۰ و ۱۱ فروردین ۱۳۵۸، برای تعیین سرنوشت سیاسی خود به پای صندوق‌های رأی رفتند تا از میان دو گزینه «جمهوری اسلامی آری یا خیر»، یکی را برگزینند. پس از تصویب قانون اساسی، انتخابات اولین دوره ریاست جمهوری (بهمن ۱۳۵۸) و سپس اولین دوره مجلس شورای اسلامی (اسفند ۱۳۵۸) برگزار شد.

۴۷ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. امام خمینی (ره) در یک سخنرانی مهم، دادن مصونیت قضایی به آمریکاییان را اقدامی ذلت‌بار و خلاف استقلال کشور شمرد و شاه را به سبب وابستگی به آمریکا به شدت سرزنش کرد. به این ترتیب حکومت پهلوی دریافت که امام اهل سازش و سکوت نیست، بنابراین در ۱۳ آبان ۱۳۴۳ ایشان را به ترکیه تبعید کرد. با توجه به مخالفت علما با لایحه انجمن‌های ایالتی و ولایتی و ناگزیر شدن حکومت به لغو آن، در جریان اعلان اصول شش‌گانه محمدرضاشاه قصد داشت با حربه همه‌پرسی، از شدت مخالفت‌ها بکاهد و مخالفان را مرعوب نماید. در واقع حکومت پهلوی با دستاویز قرار دادن همه‌پرسی چنین وانمود و تبلیغ می‌کرد که اکثریت مردم موافق این اصول هستند.

۴۸ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. از اقدام‌های جنایت‌کارانه‌ی گروه‌های ضدانقلاب که با حمایت دشمنان خارجی انجام گرفت، ترور گسترده‌ی شخصیت‌های انقلابی مسئولان سیاسی و فرهنگی و مردم عادی بود. از جمله این جنایت‌ها: در ۸ شهریور سال ۱۳۶۰ به شهادت رساندن محمدعلی رجایی و محمدجواد باهنر، در ۱۲ اردیبهشت سال ۱۳۵۸ به شهادت رساندن دکتر مرتضی مطهری و در ۷ تیر سال ۱۳۶۰ به شهادت رساندن دکتر بهشتی و ۷۲ تن از یاران ایشان بود.

۴۹ گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

۵۰ گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

۵۱ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. گاهی شخص خطاکار متوجه رفتارش نیست، در این صورت ما باید با مهربانی و با برخورد خوب او را متوجه اشتباهاتش کنیم و با احترام از او بخواهیم که دیگر آن خطا را تکرار نکند.

۵۲ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. حضرت علی (ع) می‌فرماید: همه‌ی کارهای نیک و حتی جهاد در راه خدا، در مقایسه با امر به معروف و نهی از منکر، مانند قطره در برابر دریایی پهناور و عمیق است.

۵۳ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. امیرالمؤمنین علی (ع): «همه‌ی کارهای نیک و حتی جهاد در راه خدا، در مقایسه با امر به معروف و نهی از منکر، مانند قطره در برابر دریایی پهناور و عمیق است.»

۵۴ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۵۵ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۵۶ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۵۷ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۵۸ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۵۹ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. تنها شرط موفقیت در هر امر به معروف و نهی از منکر، نتیجه‌بخش بودن آن نیست، اگر به نتیجه نرسیدیم به وظیفه خود عمل کرده‌ایم.

۶۰ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۶۱ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. «باز» قید است.

۶۲ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۶۳ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۶۴ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. راهنمایی ←

توانا بود هرکه دانا بود / ز دانش دل پیر برنا بود
مسند نهاد م‌الیه مسند

۶۵ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۶۶ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. راهنمایی ←
روزی ده - رهنمای
صفت صفت

۶۷ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. راهنمایی ← ذکر تو گویم ← چه چیزی را؟
ذکر
مفعول

«تو»
که تو پاکی ← چه کسی؟
نهاد

خدا
و خدایی ← چگونه‌ای؟
مسند

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. راهنمایی ← در این گزینه و در گروه اسمی این وابسته همه وابسته آیات، همه نقش هسته هسته

وابسته دارد.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. **۶۹**

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. **۷۰**

پاسخنامه کلیدی

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