

۱۷۷- باقی مانده تقسیم 1390 بر ۷ کدام است؟

۵ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

۱ (۱)

۱۷۸- کدام یک از معادلات فاقد جواب در \mathbb{Z} است؟

$$24x - 36y = 18 \quad (۴)$$

$$25x + 15y = 60 \quad (۳)$$

$$12x - y = 32 \quad (۲)$$

$$22x + 3y = -29 \quad (۱)$$

۱۷۹- اگر $f(x)$ و $g(x)$ دو تا چند جمله‌ای از درجه ۴ باشند، آن گاه $f(x) + g(x)$ از درجه چند خواهد بود؟
(ضرایب در \mathbb{Z} هستند).

۸ (۴)

۴ (۳) دقیقاً ۴

۴ (۲) حداقل ۴

۱ (۱) حداقل ۴

۱۸۰- کدام یک چند جمله‌ای از درجه ۳ است؟

$$x^r + ax + 3 \quad (۴)$$

$$x^r + 2x + ax^4 \quad (۳)$$

$$ax^r + 5x - 1 \quad (۲)$$

$$x^r + \sqrt{x} + 5 \quad (۱)$$

۱۸۱- ضریب x^0 ، در بسط $(1 + x + x^2)^5$ چند است؟

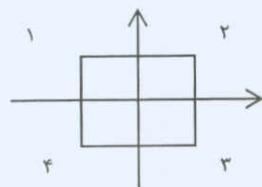
۹۳ (۴)

۷۱ (۳)

۶۷ (۲)

۵۱ (۱)

۱۸۲- فرض کنیم D گروه تقارن‌های مربع از مرتبه ۸ باشد، کدام یک زیرگروه سره D است؟



$\{T_x \text{ و } T_y \text{ و } I\} \quad (۱)$

$\{R_{90^\circ} \text{ و } R_{180^\circ} \text{ و } R_{270^\circ} \text{ و } I\} \quad (۲)$

$\{T_{1,2} \text{ و } T_{2,4} \text{ و } I\} \quad (۳)$

$\{T_x \text{ و } T_y \text{ و } T_{1,2} \text{ و } T_{2,4} \text{ و } I\} \quad (۴)$

$$D_8 = \{I \text{ و } T_x \text{ و } T_y \text{ و } T_{2,4} \text{ و } T_{1,2} \text{ و } R_{90^\circ} \text{ و } R_{180^\circ} \text{ و } R_{270^\circ}\}$$

۱۸۳- $\mathbb{Z}_2 \oplus \mathbb{Z}_2$ چند زیرگروه دارد؟

۸ (۴)

۵ (۳)

۴ (۲)

۲ (۱)

۱۸۴- اگر R یک حلقه و C مرکز حلقه باشد، آن گاه C یک است.

۴) R -مدول.

۳) حلقه نابدیهی.

۲) زیر حلقه.

۱) ایده آل.

۱۸۵- در حلقه یکدار R داریم $x^3 = x$ ، بنابراین R یک است.

۴) حلقه غیر جابجایی.

۳) حوزه صحیح.

۲) میدان.

۱) حلقه جابجایی.

۱۶۵- کدام یک از معادلات زیر مربوط به سه‌می گون دوار است؟

$$x^r - 2y^r + x - 3z = y \quad (2)$$

$$2x^r + z^r + 3x - 4z = y \quad (4)$$

$$y^r - z^r + x^r - 3y = x \quad (1)$$

$$y^r + z^r - 3x + 4y = z \quad (3)$$

۱۶۶- بزرگترین مقسوم علیه ab و ac برابر ۱۲ است. اگر a مجدور کامل باشد، آن گاه برای (b و c)، $d =$

چه می‌توان گفت؟

$$12 = d \quad (4)$$

$$d \nmid 12 \quad (3)$$

$$3 \mid d \quad (2)$$

$$d \mid 3 \quad (1)$$

$$f\left(\frac{1}{2}\right) = ? \quad f(x) = x + 2x^2 + 3x^3 + \dots \quad 167$$

$$4 \quad (4)$$

$$3 \quad (3)$$

$$2 \quad (2)$$

$$1 \quad (1)$$

۱۶۸- کدام یک از اعداد زیر بر ۶ قابل قسمت نیست؟

$$n^r + 13n \quad (4)$$

$$n^r - 19n \quad (3)$$

$$n^r + 11n \quad (2)$$

$$n^r + 5n \quad (1)$$

۱۶۹- بزرگترین زیرمجموعه \mathbb{Z}_{24} که نسبت به ضرب \otimes تشکیل گروه می‌دهد، چند عضو دارد؟

$$23 \quad (4)$$

$$12 \quad (3)$$

$$8 \quad (2)$$

$$4 \quad (1)$$

۱۷۰- اگر $P(A)$ مجموعه توانی A باشد و $A \in B$ ، آن گاه کدام گزاره درست است؟

$$B \in P(B) \quad (4)$$

$$A \in P(B) \quad (3)$$

$$P(A) \subseteq P(B) \quad (2)$$

$$P(A) \in P(B) \quad (1)$$

۱۷۱- برای $A * B = A \cap B$ و $A \subseteq X$ $A \boxplus B$ را چگونه تعریف کنیم تا $P(X)$ با اعمال $*$ و \boxplus جایی که تشکیل یک حلقه یکدار بدهد؟

$$A - B \quad (4)$$

$$A \Delta B \quad (3)$$

$$|A| + |B| \quad (2)$$

$$A \cup B \quad (1)$$

۱۷۲- میدان اعداد مختلف \mathbb{C} به همراه رابطه ترتیبی زیر، تشکیل یک میدان مرتب می‌دهد؟

$$z \leq w \Leftrightarrow |z| \leq |w| \quad (2)$$

$$(4) \text{ هیچ رابطه‌ای موجود نیست.}$$

$$\text{رابطه ترتیبی قاموسی.} \quad (1)$$

$$z \leq w \Leftrightarrow \bar{z} \leq \bar{w} \quad (3)$$

۱۷۳- کدام یک با اعمال $+$ و \times معمولی تشکیل یک میدان می‌دهند؟

$$\mathbb{Q} - \{0\} \text{ و } \mathbb{R} - \{0\} \quad (4)$$

$$\mathbb{Q} \text{ و } \mathbb{C} \quad (3)$$

$$\mathbb{Q} \text{ و } \mathbb{R} - \{0\} \quad (2)$$

$$\mathbb{R}^+ \text{ و } \mathbb{R} \quad (1)$$

۱۷۴- باقی‌مانده تقسیم $R(x)$ بر $x^r - 1$ با $x^r + 5x + bx + 3$ می‌namیم و باقی‌مانده تقسیم $R(x)$ بر $x^r + 1$ با $x^r + bx + 3$ می‌namیم. اگر یکی از باقی‌مانده‌ها مضرب دیگری باشد، b را بیابید.

$$-1 \quad (4)$$

$$1 \quad (3)$$

$$-3 \quad (2)$$

$$3 \quad (1)$$

۱۷۵- اگر $\overline{aab\bar{b}}$ مجدور کامل باشد، $a - b$ کدام است؟

$$6 \quad (4)$$

$$5 \quad (3)$$

$$3 \quad (2)$$

$$0 \quad (1)$$

۱۷۶- رقم یکان 2^{1390} کدام است؟

$$6 \quad (4)$$

$$4 \quad (3)$$

$$8 \quad (2)$$

$$2 \quad (1)$$

۱۵۷- قرینه نقطه $(1, 0)$ و $(0, 2)$ را نسبت به صفحه $2x+y=0$ به دست می آوریم. مجموع مختصات آن نقطه‌ی به دست آمد، چند است؟

۲ (۴)

$-\frac{3}{4}$ (۳)

۴ (۲)

۰ (۱)

۱۵۸- اگر \vec{a} و \vec{b} و \vec{c} سه بردار یکه از R^3 باشند که برآیند آن‌ها صفر است، حاصل $(a \times b) \times c$ چند است؟

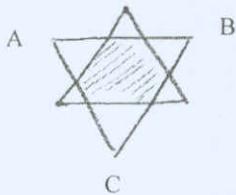
۲/۵ (۴)

-۱/۵ (۳)

۳/۵ (۲)

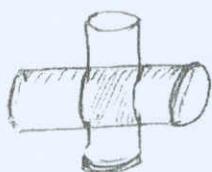
-۰/۶۶ (۱)

۱۵۹- اگر در شکل زیر شش مثلث حاشیه‌ای، همنهشت باشند، مساحت قسمت هاشورخورده چند برابر مساحت $\triangle ABC$ است؟



- ۰/۵ (۱)
- ۰/۷۵ (۲)
- ۰/۸ (۳)
- ۰/۲۵ (۴)

۱۶۰- دو استوانه با شعاع قاعده ۲ و ارتفاع ۱۰ طوری داخل هم‌دیگر قرار دارند که ارتفاع آن‌ها برابر هم عمودنند. مطلوب است، مساحت کل جسمی که در تقاطع آن ایجاد می‌شود. (مانند شکل، مرکز ثقل آن‌ها برابر هم منطبق‌اند).



- ۱۶ (۱)
- ۲۴ (۲)
- ۲۸ (۳)
- ۳۲ (۴)

۱۶۱- خط $z = x + 2y = y - z$ صفحه $2x + y = 0$ را در چه نقطه‌ای قطع می‌کند؟

- (۰/۵ و ۰/۲۵ و ۰/۵ و ۰/۷۵) (۲)
- (۰/۵ و ۰/۵ و ۰/۷۵ و ۰/۲۵) (۴)

- (۱/۵ و ۰/۲۵ و ۰/۷۵) (۱)
- (۱/۵ و ۰/۷۵ و ۰/۲۵) (۳)

۱۶۲- در کدام حالت زیر تساوی دو مثلث را نمی‌توان نتیجه گرفت؟

۱) ز پ ز

۲) پ ز ز

۳) پ ز پ

۴) پ ز پ

۱۶۳- مستطیلی با ابعاد ۲ و ۳ مفروض است. به مرکز دو سر طول مستطیل کمان‌هایی از دایره رسم می‌کنیم. مطلوب است مساحت مشترک که در شکل زیر هاشور خورده است.



- $6 \cos^{-1}(0/25) - (0/5)\sqrt{6}$ (۱)
- $4 \tan^{-1}(0/75) - (0/75)\sqrt{4}$ (۲)
- $2 \cot^{-1}(0/75) - (0/5)\sqrt{2}$ (۳)
- $2 \sin^{-1}(0/25) - (0/25)\sqrt{2}$ (۴)

۱۶۴- متوازی الاضلاعی با اضلاع ۲ و ۴ و زاویه $\frac{\pi}{6}$ مفروض است. اگر حول ارتفاع وارد بر ضلع بزرگ دوران دهیم دو جسم فضایی داخل هم ایجاد می‌شود. حجم بین دو جسم چند است؟

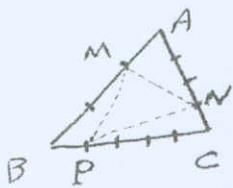
$24\sqrt{3}\pi$ (۴)

$18\sqrt{3}\pi$ (۳)

$12\sqrt{3}\pi$ (۲)

$16\sqrt{3}\pi$ (۱)

۱۴۹- در $\triangle ABC$ اضلاع AB و AC و BC را به ترتیب به ۳ و ۴ و ۵ قسمت مساوی تقسیم می کنیم و نقاط M و N و P را می کنند (مانند شکل) مساحت $\triangle MNP$ چه نسبتی از مساحت $\triangle ABC$ است؟



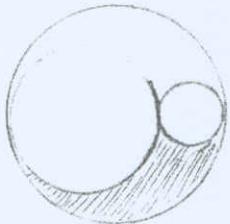
۹/۲۰ (۲)

۱/۳ (۱)

۵/۱۲ (۴)

۷/۱۰ (۳)

۱۵۰- دو دایره که شعاع یکی چهار برابر شعاع دیگری است، با هم مماس خارجی اند و هر دو در دایره بزرگتری مماس داخلی اند. مساحت قسمت هاشور خورده چند برابر مساحت دایره کوچک است؟



۴ (۲)

۵ (۱)

۲/۵ (۴)

۲ (۳)

۱۵۱- زاویه بین دو قطر مکعب چند است؟

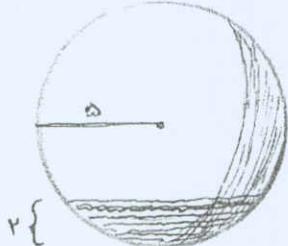
$$\text{Cotg}^{-1}(3\sqrt{3}) \quad (4)$$

$$\text{Sin}^{-1}\left(\frac{\sqrt{3}}{3}\right) \quad (3)$$

$$\text{Cos}^{-1}\left(\frac{\sqrt{3}}{3}\right) \quad (2)$$

$$\text{Tan}^{-1}(2\sqrt{2}) \quad (1)$$

۱۵۲- یک مخزن کره ای شکل با شعاع ۵ مفروض است، اگر عمق (ارتفاع) مایع در آن ۲ باشد. حجم مایع کدام است؟



$$\frac{5\pi}{3} \sin^{-1}(2/5) - 16\pi \quad (1)$$

$$\frac{25\pi}{3} \sin^{-1}(2/5) - 16\pi \quad (2)$$

$$\frac{50\pi}{3} \sin^{-1}(2/5) - 12\pi \quad (3)$$

$$25 \sin^{-1}(2/5) - 12\pi \quad (4)$$

۱۵۳- اگر محیط و مساحت مستطیلی به ترتیب ۸ و ۳ باشد، مطلوبست، مساحت شکلی که از برخورد نیمسازهای داخلی مستطیل حاصل می شود.

۱ (۴)

۲ (۳)

۴ (۲)

۸ (۱)

۱۵۴- قرینه هذلولی به معادله $xy+x+y=2x$ نسبت به خط $y=2x$ شامل کدام نقطه است؟

$$(-0/4, 0/3) \quad (4)$$

$$(0/8, 0/6) \quad (3)$$

$$(0/2, -1) \quad (2)$$

$$(0/3, 0/0) \quad (1)$$

۱۵۵- خروج از مرکز مقطع مخروطی $x^3 + 4xy + y^2 = 1$ ، چه عددی است؟

۱/۳ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۰/۵ (۱)

۱۵۶- نقطه $P(x, y, z)$ را روی صفحه $2x+3y-z=1$ چنان اختیار می کنیم که، $9x^3 + 4y^2 + z^2$ کمترین مقدار باشد. حاصل جمع مختصات نقطه P چند است؟

۰/۱۳۳ (۴)

۴/۱۳۳ (۳)

-۱/۱۳۳ (۲)

۰ (۱)

۱۴۰- اگر $(x^2-x)^2 + (x^2-2xy+z)^4 + (yz-3)^5 = 0$ ، مقدار Z کدام است؟

$\frac{2}{5}(4)$

$\frac{5}{2}(3)$

$\frac{1}{2}(2)$

$\frac{5}{6}(1)$

۱۴۱- اگر a و c هر دو در بازه‌ی $[2, -2]$ باشند و $|b - c| = ab + 4c$ باشد، آن‌گاه بیشترین مقدار عبارت $|ab + 4c|$ کدام است؟

۱۸(4)

۱۰(۳)

۱۶(۲)

۲۴(۱)

۱۴۲- معادله $+ |x-1| + |x-2| + \dots + |x-n| = 0$ چند جواب دارد؟

۴) جواب ندارد.

$n(3)$

یک(۲)

بی شمار(۱)

۱۴۳- مجموع ارقام $10^{13} - 13^{10}$ کدام است؟

۱۱۵(4)

۱۰۵(۳)

۹۶(۲)

۱۱۴(۱)

۱۴۴- سطح محصور به نمودارهای $y = \sqrt{x}$ و $y = x^2$ برابر است با:

$\frac{7}{3}(4)$

$\frac{3}{7}(3)$

$\frac{12}{5}(2)$

$\frac{5}{12}(1)$

۱۴۵- ساده شده‌ی عبارت $\frac{(x^{-2}+2x^{-1}y^{-1}+y^{-2})xy}{x+y}$ کدام است؟

$\frac{xy}{x+y}(4)$

$\frac{1}{x} + \frac{1}{y}(3)$

$\frac{x+y}{x^2+y^2}(2)$

$\frac{x-y}{xy}(1)$

۱۴۶- چند مثلث غیر همنهشت با داشتن اندازه‌های زیر می‌توان رسم نمود؟

" اندازه یک ضلع - میانه نظیر ضلع دوم - ارتفاع نظیر ضلع سوم "

۴) بی‌نهایت

۳) چهار

۲) دو

۱) فقط یکی

۱۴۷- در یک چندضلعی منتظم زاویه‌ی بین دو قطر مجاور که از یک رأس آن رسم می‌شود، هیجده درجه است، اندازه‌ی زاویه‌ی چندضلعی کدام است؟

$150^\circ(4)$

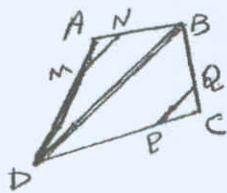
$144^\circ(3)$

$120^\circ(2)$

$105^\circ(1)$

۱۴۸- در چهار ضلعی $ABCD$ دو پاره خط MN و PQ را موازی و خمس قطر BD در نظر می‌گیریم. (مانند شکل) مساحت

چه نسبتی از مساحت $\square ABCD$ $\square MNQP$ است؟



$0/16(2)$

$0/32(4)$

$0/08(1)$

$0/20(3)$

۱۲۸- اگر $y < x$ باشد، کدام نامساوی زیر همواره برقرار است؟

$$x - 3 < y - 2 \quad (4)$$

$$x - 2 > y - 3 \quad (3)$$

$$\frac{1}{y} > \frac{1}{x} \quad (2)$$

$$x^r > y^r \quad (1)$$

۱۲۹- حاصل $\frac{1}{1+\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{n-1}+\sqrt{n}}$ کدام است؟

$$\sqrt{n-1} \quad (4)$$

$$\sqrt{n-1} - 1 \quad (3)$$

$$\sqrt{n} - 1 \quad (2)$$

$$\sqrt{n} \quad (1)$$

۱۳۰- تابع f صعودی و از مبدأ می‌گذرد، دامنه تعریف تابع g با خاصیت $g(x) = \sqrt{xf(x)}$ کدام مجموعه است؟

$$\{x \in \mathbb{R} | x > 0\} \quad (2)$$

$$\{x \in \mathbb{R} | x > 0\} \quad (3)$$

$$\{x \in \mathbb{R} | x \geq 0\} \quad (1)$$

۱۳۱- با فرض $x < 0$ کدام است؟

$$f(x), \text{ مقدار } f\left(\frac{1-x}{x+1}\right) = \begin{cases} x^r & x < 0 \\ 1-x & x \geq 0 \end{cases}$$

$$\frac{1}{x} \quad (4)$$

$$\frac{1}{x} \quad (3)$$

$$\frac{1}{x} \quad (2)$$

$$\frac{1}{x} \quad (1)$$

۱۳۲- دو تابع با خاصیت $y = 2x + b$ و $y = 2x^r + ax + b$ در نقطه‌ای به طول ۲ واقع بر محور x متقاطع‌اند، کدام است؟

$$x \quad (4)$$

$$x \quad (3)$$

$$-x \quad (2)$$

$$-x \quad (1)$$

۱۳۳- حاصل $\lim_{x \rightarrow \xi} \frac{3-\sqrt{2x+1}}{2-\sqrt{x}}$ کدام است؟

$$\frac{3}{2} \quad (4)$$

$$\frac{3}{2} \quad (3)$$

$$\frac{3}{2} \quad (2)$$

$$\frac{3}{2} \quad (1)$$

۱۳۴- مماس بر منحنی $y = \frac{x-3}{x-2}$ در نقطه‌ای به طول ۴ بر کدام یک از خطوط زیر عمود است؟

$$y = -\frac{1}{r}x + 2 \quad (4)$$

$$y = x + 2 \quad (3)$$

$$y = -x + 1 \quad (2)$$

$$y = \frac{1}{r}x + 2 \quad (1)$$

۱۳۵- اگر $\lim_{h \rightarrow 0^+} \frac{f(2+h)-f(2)}{rh} = 6$ باشد، مشتق $f(\sqrt{1-3x})$ به ازای $x = -1$ کدام است؟

$$-6 \quad (4)$$

$$6 \quad (3)$$

$$-6 \quad (2)$$

$$6 \quad (1)$$

۱۳۶- از بین مثلث‌هایی که مجموع طول قاعده و ارتفاع وارد بر آن قاعده، برابر ۱۲ باشد، بیشترین مساحت آن‌ها چند واحد مربع است؟

$$24 \quad (4)$$

$$20 \quad (3)$$

$$18 \quad (2)$$

$$16 \quad (1)$$

۱۳۷- عرض نقاط واقع بر منحنی $y = mx^r - \frac{1}{r}$ کمتر از $\frac{1}{r}$ نمی‌باشد، m کدام است؟

$$\frac{1}{r} \quad (4)$$

$$\frac{1}{r} \quad (3)$$

$$\frac{1}{r} \quad (2)$$

$$\frac{1}{r} \quad (1)$$

۱۳۸- تعداد نقاطی از صفحه، که x و y آن‌ها عدد صحیح و مثبت باشد و در رابطه $y \leq x + y$ صدق کنند، کدام است؟

$$3 \quad (4)$$

$$14 \quad (3)$$

$$8 \quad (2)$$

$$6 \quad (1)$$

۱۳۹- اگر $A(-2, 2)$ و $O'(0, -2)$ مرکز مربع باشد، محیط مربع چند واحد است؟

$$20\sqrt{2} \quad (4)$$

$$20 \quad (3)$$

$$25 \quad (2)$$

$$50 \quad (1)$$

۱۱۸- نقطه‌ی $\left[\begin{matrix} 1-m \\ 2m-3 \end{matrix} \right]$ به ازای چه مقدار m روی نیم ساز ربع دوم و چهارم، قرار خواهد گرفت؟

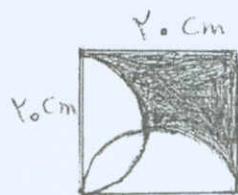
۲(۴)

$\frac{3}{2}$

$-\frac{3}{2}$

-۲(۱)

۱۱۹- در شکل مقابل دو نیم دایره داخل یک مربع به ضلع ۲۰ سانتی متر مشاهده می‌کنید. مساحت قسمت هاشور زد، چقدر است؟



۱۴۲(۲)
۱۴۴(۴)

۱۴۱(۱)
۱۴۳(۳)

۱۲۰- خاک حاصل از کندن یک چاه به شکل استوانه به قطر دهانه ۱۰ متر و ارتفاع ۲۴ متر را در زمینی به شکل مستطیل، به ابعاد $\frac{78}{5}$ و ۸ متر به طور یکنواخت پهن کرده‌اند. ارتفاع خاک چند متر است؟

۵(۴)

۴(۳)

۲(۲)

۲(۱)

۱۲۱- مجموع اعداد طبیعی کوچک تر از ۳۰۰ که بر ۳ و ۵ بخش پذیرند، کدام است؟

۲۰ × ۱۵۰(۴)

۱۹ × ۱۵۰(۳)

۱۸ × ۱۵۰(۲)

۱۷ × ۱۵۰(۱)

۱۲۲- ۷۲ لیتر آب میوه، ۴۰ لیتر شیر و ۴۸ لیتر دوغ در شیشه‌هایی با حجم یکسان بسته بندی شده‌اند. اگر حجم شیشه‌ها عدد طبیعی باشد، حداقل تعداد شیشه‌ها کدام است؟

۲۴(۴)

۲۰(۳)

۱۲(۲)

۱۰(۱)

۱۲۳- مجموع دو عدد $\sqrt{40}$ و حاصل ضرب آن‌ها ۱ است، نسبت عدد بزرگ تر به عدد کوچک تر، برابر است با.....

$10^3 + \sqrt{360}(۴)$

$19 + \sqrt{360}(۳)$

$13 + \sqrt{360}(۲)$

$10^9 + \sqrt{360}(۱)$

۱۲۴- مجموعه $(A \cap B) \cap (A - B)$ با کدام مجموعه برابر است؟

$\varnothing(۴)$

$A(۳)$

$B(۲)$

$A \cap B(۱)$

۱۲۵- اگر A مجموعه‌ی اعداد دو رقمی باشد، آن گاه زیر مجموعه‌ای از A که عضوهای آن به صورت $5K$ و $K \in A$ است، چند عضو دارد؟

۱۲(۴)

۱۱(۳)

۱۰(۲)

۹(۱)

۱۲۶- اگر $\vec{V}_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ و $\vec{V}_2 = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $a\vec{V}_1 + b\vec{V}_2 + c\vec{V}_3 = \vec{0}$ و داشته باشیم، کدام گزینه صحیح است؟

$a = b = -c(۴)$

$a = -b = -c(۳)$

$a = b = c = + (۲)$

$a = b = c \neq + (۱)$

۱۲۷- اگر طول \overrightarrow{OA} برابر ۲ و طول \overrightarrow{OB} برابر ۳ باشد و M وسط AB قرار گرفته باشد، حاصل کدام است؟

۲۶(۴)

۱۰(۳)

۵(۲)

۱۲(۱)

$$\sqrt{\frac{25x+49x+64}{+07x7x4x+01}}$$

۱۱۰- مقدار دقیق جذر مقابله کدام است؟

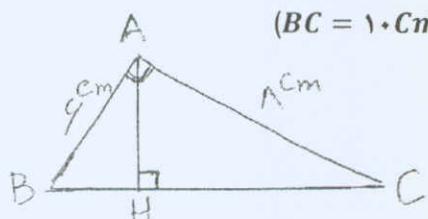
+۰۲(۴)

۲۰(۳)

+۰۲(۲)

۲(۱)

۱۱۱- در شکل مقابله طول AH را محاسبه و پاسخ درست را مشخص کنید. ($BC = 10\text{ cm}$)



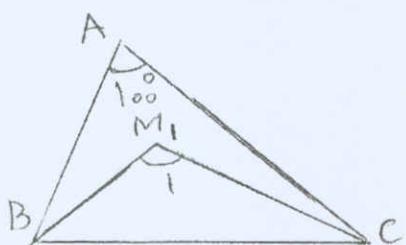
۴/۸(۱)

۵/۸(۲)

۳/۸(۳)

(۴) مفروضات مسئله برای حل کافی نیست.

۱۱۲- در شکل مقابله MB و MC به ترتیب، نیم ساز زوایای B و C هستند. اگر $\angle A = 100^\circ$ باشد، اندازه زوایه M_1 کدام است؟



۱۱۰°(۱)

۱۲۰°(۲)

۱۳۰°(۳)

۱۴۰°(۴)

۱۱۳- حاصل عبارت مقابله کدام است؟

$\frac{1}{2}(4)$

۱(۳)

-۱(۲)

$-\frac{1}{2}(1)$

۱۱۴- حاصل عبارت $\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{19 \times 20} + \frac{1}{20}$ کدام است؟

$\frac{1}{2}(4)$

۱(۳)

-۱(۲)

$-\frac{1}{2}(1)$

۱۱۵- عبارت $\frac{x}{3} + \frac{x}{7}$ چند برابر عبارت $\frac{x}{3} - \frac{x}{7}$ است؟

۷(۴)

$\frac{1}{3}(3)$

$\frac{5}{2}(2)$

$\frac{2}{5}(1)$

۱۱۶- زوایای یک مثلث $30^\circ + x$ و $x - 60^\circ$ و $45^\circ + 3x$ است. نوع این مثلث را مشخص کنید؟

(۲) قائم الزاویه.

(۱) نامشخص.

(۴) قائم الزاویه متساوی الساقین.

(۳) متساوی الساقین.

۱۱۷- حاصل جمع پنج عدد متوالی $30, 25, 30, 25, 30$ است. عدد وسط کدام است؟

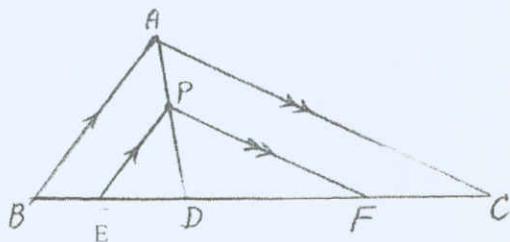
۶۵۰(۴)

۶۱۵(۳)

۶۱۰(۲)

۶۰۵(۱)

۹۹- با توجه به شرایط موجود در شکل ، کدام رابطه صحیح نیست ؟



$$PE \times AC = PF \times AB \quad (1)$$

$$DF \times BC = DC \times EF \quad (2)$$

$$DF \times AP = DP \times FC \quad (3)$$

$$DF \times FC = DE \times EB \quad (4)$$

۱۰۰- اگر $2^x = 5^y$ و $3^{xy} = 5^{x+y}$ ، آن گاه حاصل $(xy)^{xy} - xy$ کدام است ؟

۱۶(۴)

۹(۳)

۲(۲)

۱(۱)

۱۰۱- در آموزش ریاضیات از طریق حل مسئله، کدام گزینه نقطه‌ی شروع تدریس است ؟

۴) راهبردهای حل مسئله.

۳) دنیای واقعی.

۲) مدل سازی ریاضی.

۱) درک و فهم.

۱۰۲- برای حل مسئله‌ی "اگر یک مجموعه n عضو داشته باشد، تعداد زیرمجموعه‌های آن چند تا است؟" از کدام راهبرد استفاده می‌شود ؟

۲) الگویابی.

۴) روش‌های جبری و تشکیل معادله.

۱) رسم شکل.

۳) حل مسئله ساده.

۱۰۳- محتوای کتب درسی ریاضی دوره راهنمایی از ۸ قسمت مختلف تشکیل شده است. در کدام قسمت، تدریس از انتقال یک سویه خارج شده و به روش فعل نزدیک می‌شود ؟

۴) تمرین‌های دوره‌ای.

۳) سرگرمی ریاضی.

۲) رسم‌ها.

۱) فعالیت‌ها.

۱۰۴- عدد $\overline{41a7b}$ بر ۹ بخش پذیر است. حاصل عبارت $a + b$ مساوی کدام است ؟

$$(n \in \mathbb{Z}) \quad 9n - 12 \quad (2)$$

$$(n \geq -2 \quad n \in \mathbb{Z}) \quad 9n + 12 \quad (1)$$

$$(n \geq 2 \quad n \in \mathbb{Z}) \quad 9n - 12 \quad (4)$$

$$(n \in \mathbb{Z}) \quad 9n + 12 \quad (3)$$

۱۰۵- دانش آموزان یک کلاس روی هم ۴۷ مداد دارند. ۱۲ نفر از آن‌ها هر کدام یک مداد و ۷ نفر هر کدام دو مداد و بقیه هر کدام سه مداد دارند. این کلاس چند دانش آموز دارد ؟

۲۸(۴)

۲۶(۳)

۲۴(۲)

۲۲(۱)

۱۰۶- مساحت یک مربع مساوی $1/4$ سانتی متر مربع است. محیط این مربع برابر کدام است ؟

۴) $16/4$ سانتی متر.

۳) $8/4$ سانتی متر.

۲) $16/2$ سانتی متر.

۱) $8/2$ سانتی متر.

۱۰۷- قیمت یک کتاب پس از ۱۹ درصد تخفیف ۳۲۴ تومان شده است. قیمت روی جلد کتاب کدام است ؟

۴) ۴۵۰ تومان.

۳) ۴۰۰ تومان.

۲) ۳۵۰ تومان.

۱) ۳۰۰ تومان.

$$\frac{2 \times (12^9 + 4^9)}{3^7 + 3^7 + 3^7 + 3^7 + 3^7 + 3^7}$$

۱۰۸-

حاصل عبارت مقابل کدام است ؟

۷(۴)

۵(۳)

۳(۲)

۱(۱)

۱۰۹- تساوی $6 = 9^6 = 3^x + 3^{x+1}$ داده شده است. به ازای چه مقدار x این تساوی برقرار است ؟

۵(۴)

۷(۳)

۱۱(۲)

۱۳(۱)

۹۰- در حل مسئله $-2x = 2 + x$ بسیاری از دانش آموزان کلاس نوشتند $x = 2 + x$ برای رفع این مشکل کدام رویکرد در تدریس را مؤثر می دانید؟

- (۱) استفاده نکردن از کلمه ای انتقال و استفاده از اعمال متقابل ضرب و تقسیم.
- (۲) استفاده نکردن از کلمه ای انتقال و استفاده از اعمال متقابل جمع و تفریق.
- (۳) استفاده نکردن از اعمال متقابل ضرب و تقسیم و استفاده از کلمه ای انتقال.
- (۴) استفاده نکردن از اعمال متقابل جمع و تفریق و استفاده از کلمه ای انتقال.

۹۱- برای محاسبه حاصل کدام عبارت، روش قرینه یابی مناسب نیست؟

$$(1) (-8) + (-12) \quad (2) (+15) - (+21) \quad (3) (+21) + (-40) \quad (4) (-17) + (+20)$$

۹۲- اگر دانش آموزی بپرسد "چرا تهی زیر مجموعه‌ی هر مجموعه‌ای است؟" کدام پاسخ معلم را درست و مناسب می دانید؟

- (۱) اگر مجموعه تهی را به حساب نیاوریم تعداد زیر مجموعه‌های مجموعه‌ی n عضوی، 2^n نمی شود.
- (۲) تهی در صورتی می تواند زیرمجموعه مجموعه‌ای نباشد که عضوی در تهی باشد ولی در آن مجموعه نباشد و می دانیم این ممکن نیست.
- (۳) چون $A \subset (A \cup B) \subset (\phi \cup B) \phi \subset B$ و لذا
- (۴) چون $\phi \subset B$ در نتیجه $(\phi \cap B) \subset B$ و لذا

۹۳- به چه روشی در سال دوم می توان نشان داد که: $1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$

- (۱) رسم شکل.
- (۲) الگویابی.
- (۳) جدول نظام دار.
- (۴) حدس و آزمایش.

۹۴- در مقایسه‌ی روش‌های جذرگیری سال‌های دوم و سوم و در حالت کلی می توان گفت: "مقدار تقریبی جذر در سال دوم و در سال سوم است.

- (۱) اضافی-نقصانی.
- (۲) نقصانی-اضافی.
- (۳) نقصانی-نقصانی.
- (۴) اضافی-اضافی.

۹۵- منظور مؤلف از محاسبه‌ی جذر تقریبی عدد 300 ، استفاده از چه روشی است؟

- (۱) استفاده از شکل.
- (۲) روش جذرگیری معمول در سال دوم.
- (۳) $\sqrt{300} = \sqrt{100} \times \sqrt{3} = \dots$
- (۴) راهبرد حذف حالت‌های نامطلوب.

۹۶- کدام حکم، معادل اصل پنجم هندسه اقلیدسی نیست؟

- (۱) از هر دو نقطه تنها یک خط می گذرد.
- (۲) از هر نقطه خارج یک خط فقط یک خط موازی آن می توان رسم کرد.
- (۳) دو خط عمود به یک خط، موازیند.
- (۴) اگر خطی دو خط موازی را قطع کند دو زاویه نظیر پدید آمده مساویند.

۹۷- از کدام راهبرد برای به دست آوردن مجموع زوایای خارجی یک هشت‌ضلعی در ریاضی دوم، استفاده می شود؟

- (۱) رسم شکل.
- (۲) حل مسئله ساده تر.
- (۳) زیر مسئله.
- (۴) جدول نظام دار.

۹۸- در شکل مقابل $AB = 24$ بر نیم دایره‌ی کوچک مماس است و شعاع نیم دایره‌ی کوچک 5 است. مساحت سطح هاشور خورده چه عددی است؟



- (۱) 66π
- (۲) 68π
- (۳) $7 + \pi$
- (۴) 72π

-۸۱- کدام ترتیب در مقدمه کتاب از طرف مؤلفان ، در یک جلسه آموزشی ریاضی راهنمایی، پیشنهاد شده است ؟

- (۱) فعالیت- درس - کار در کلاس
- (۲) فعالیت- کار در کلاس - درس
- (۳) درس - کار در کلاس - فعالیت

-۸۲- روش نردنی برای به دست آوردن ب.م.م دو عدد، براین مبنای استوار است که، در رابطه تقسیم $b = bq + r$ ، $0 \leq r < b$

$$a \prod b = q \prod r \quad (۴) \quad a \prod b = b \prod r \quad (۳) \quad a \prod q = b \prod r \quad (۲) \quad a \prod r = b \prod r \quad (۱)$$

-۸۳- در ریاضی اول راهنمایی، مفهوم توان با چه فعالیتی آغاز شده است ؟

- (۱) تبدیل جمع مکرر به ضرب و لزوم ارائه نمادی برای ضرب مکرر.
- (۲) تکثیر سلولی و دو برابر شدن هر سلول در هر مرحله.
- (۳) روش پرداخت حقوق در یک شرکت (دو برابر شدن حقوق هر ماه نسبت به ماه قبل)
- (۴) تا زدن کاغذ مستطیلی شکل و دو برابر شدن تعداد هر مرحله نسبت به مرحله قبل.

-۸۴- در یک کلاس چند نفر از دانش آموزان، حاصل عبارت $x^2 + 1 + x$ نوشته‌اند. از دیدگاه آسیب شناسی روش‌های تدریس ، کدام عوامل در این اشتباه مؤثر است ؟

- (۱) تکیه زیاد بر تعریف- تکیه کم بر قواعد
- (۲) تکیه کم بر تعریف- تکیه زیاد بر قواعد

-۸۵- بهترین راهبرد برای تدریس مفهوم کسر و اعمال بین کسرها کدام است ؟

- (۱) رسم شکل.
- (۲) جدول نظام دار.
- (۳) الگویابی.
- (۴) حل مسئله‌های ساده‌تر.

-۸۶- در حل مسئله زیر از کدام راهبرد استفاده می‌شود ؟

یک شرکت تعاقنی، ۱۰۰۰ کیلوگرم بذر گندم را ۱۲۰۰۰۰ تومان خرید و ۲۰۰۰۰ تومان برای هزینه حمل آن پرداخت. این شرکت هر کیلوگرم گندم را به چه قیمتی به اعضای شرکت بفروشد تا کیلویی ۳۰ تومان سود ببرد ؟

- (۱) رسم شکل.
- (۲) جدول نظام دار.
- (۳) حل مسئله‌ی ساده‌تر.
- (۴) زیر مسئله.

-۸۷- برای نشان دادن لزوم معرفی علامت برای اعداد در ابتدای تدریس مفهوم اعداد صحیح، کدام مثال مناسب نیست؟

- (۱) ارتفاع غواص، ۳۰ متر زیر دریا.
- (۲) دمای هوا، ۱۵ درجه زیر صفر.
- (۳) ۲۰ دقیقه قبل از ظهر.
- (۴) احمد، ۱۲ کیلو سنگین تراز علی.

-۸۸- بهترین راهبرد در حل مسئله زیر، برای دانش آموزان اول راهنمایی کدام است ؟

"مجموع نصف و ثلث عددی ۱۵ است. آن عدد را به دست آورید."

- (۱) رسم شکل.
- (۲) الگویابی.
- (۳) حدس و آزمایش.
- (۴) جدول نظام دار.

-۸۹- کدام مثال برای معرفی مجموعه، درست و مناسب است ؟

- (۱) مقسم علیه‌های عدد ۶.
- (۲) سه عدد طبیعی متوالی.
- (۳) چهار دانش آموز زرنگ تر کلاس.
- (۴) درختان خیابان شماره ۲۱.

Ergänzen Sie den Text mit den richtigen Auswahlmöglichkeiten.

Li ist eine von 227000 ausländischen Studenten in Deutschland . Im August 2003 ist die 24- jährige aus Peking nach Mainz gekommen . Sie studiert dort Medizin. Sie(71)..... ihre Familie und denkt oft an sie. Sie(72)..... sich immer auf eine Nachricht von der Heimat.Sie wartet manchmal darauf . Heute sitzt sie in einem Cafe und trinkt einen Tee . Wenn man sie fragt, was sie über Deutschland denkt, erzählt sie von ihren(73)..... von Deutschland.

„ Ich finde alles sehr sauber .Alles ist sehr.....(74)..... und die Busse und Straßenbahnen fahren genau nach dem(75).....“,sagt sie. In ihrer Heimatstadt Peking ist es sehr schwer von A nach B zu kommen . Es kommt immer auf den Verkehr(76)..... . Li wohnt mit anderen Studenten in einer Wohnung . Dort hat sie über die deutsche Kultur und die Leute erfahren.

- | | | | | |
|-----|---------------|----------------|--------------|--------------|
| 71- | 1) verliert | 2)vermisst | 3) verbringt | 4) vergisst |
| 72- | 1) fragt | 2)denkt | 3) freut | 4)redet |
| 73- | 1) Eindrücken | 2)Ausbildungen | 3)Arbeiten | 4)Aussagen |
| 74- | 1) gefährlich | 2) sympathisch | 3)korrekt | 4) pünktlich |
| 75- | 1) Phantasie | 2) Fahrplan | 3)Etikett | 4)Prospekt |
| 76- | 1) aus | 2) an | 3) vor | 4) bei |

Welcher Satz hat eine ähnliche Bedeutung?

77- Die Industrie muss mehr Artikel für alte Menschen herstellen.

- 1) Die Industrie muss mehr Altenheime bauen.
- 2) Die industrie soll keine Artikel für junge Menschen mehr herstellen.
- 3) Die Industrie muss mehr Wahren für alte Menschen produzieren.
- 4) Die alte Menschen brauchen keinen Wahren mehr.

78- Der Kühlschrank muss ein neues Modell sein.

- 1) Der Kühlschrank dürfte ein neues Modell sein.
- 2) Der Kühlschrank ist angeblich ein neues Modell.
- 3) Der Kühlschrank ist natürlich ein neues Modell.
- 4) Wir wollen einen neuen Kühlschrank kaufen.

Was ist richtig?

79- Dieses Buch über die Berliner Museen ist interessant.

- 1) praktisch
- 2) genau
- 3) ganz besonders
- 4) einfach

80-Er hat das Auto erst vor drei Monaten gekauft. Es ist noch neu .

- 1) fast
- 2) kaum
- 3) eventuell
- 4) direkt

75- Choose the best answer to explain how alcoholism is caused by stress.

- 1) alcohol is used to relieve stress.
2) alcohol is popular.
3) alcohol is a chemical.
4) alcohol is similar to medicine.

76- Which of the following is NOT caused by long-term stress ?

- 1) relaxation 2) addiction 3) anorexia 4) alcoholism

77- Stress can affect the heart by

- 1) decreasing the pulse rate
2) causing asthma
3) a loss of carbon dioxide
4) causing breathing problems

78- In paragraph 1 which word has the same meaning as 'calm' ?

- 1) Relax 2) Pressure 3) Tension 4) Panic

79- In paragraph 3 'anxious' has the same meaning as

- 1) Attack 2) Overreact 3) Nervous 4) Gentle

80- In the last paragraph 'reduce' has the opposite meaning of

- 1) Increase 2) Serious 3) Relieve 4) Extreme

عجمی

فرانسه

71- Vous avez compris cette leçon ? oui

- 1) Je l' ai compris. 2) Je l' ai comprise. 3) J' ai la compris. 4) Je les ai compris.

72- La mère de Kaveh a offert un bel album pour son anniversaire.

- 1) elle 2) il 3) lui 4) leur

73- En été , s'il faisait beau . nous nager tous les jours.

- 1) allait 2) allions 3) sont allés 4) irons

74- travaillent à l'hôpital.

- 1) Les juges 2) Les inspecteurs 3) Les médecins 4) Les malades

75- Quelqu'un qui ne voit pas est

- 1) Sourd. 2) muet. 3) bavard. 4) aveugle.

76- Le contraire de : " apparître " est

- 1) fatigant. 2) disparaître. 3) possible. 4) détester.

77- Les tables que vous avez ne sont pas tout à fait propres.

- 1) nettoyées 2) nettoyé 3) nettoyés 4) nettoyez

78- Je vous expliqué pourquoi vous mon idée.

- 1) Comprenez 2) Comprenez 3) Comprendre 4) avaz compris

79- Il quand vous arriverez.

- 1) Sont parti 2) Seront partir 3) Sera parti 4) Seront partis

80- des garçons apportera un cadeau.

- 1) chacun 2) chacune 3) aucun 4) aucune

Read the passage carefully and then answer the questions.

The Effects of Stress

There is a famous expression in English. "Stop the world, I want to get off!" This expression refers to a feeling of panic, or stress, that makes a person want to stop whatever they are doing, try to relax, and become calm again. 'Stress' means pressure or tension. It is one of the most common causes of health problems in modern life. Too much stress results in physical, emotional, and mental health problems.

There are numerous physical effects of stress. Stress can effect the heart. It can increase the pulse rate, make the heart miss beats, and can cause high blood pressure. Stress can affect the respiratory system. It can lead to asthma. It can cause a person to breathe too fast, resulting in a loss of important carbon dioxide. Stress can affect the stomach. It can cause stomach aches and problems digesting food. These are only a few examples of the wide range of illnesses and symptoms resulting from stress.

Emotions are also easily affected by stress. People suffering stress often feel anxious. They may have panic attacks. They may feel tired all the time. When People are under stress, they often overreact to little problems. For example, a normally gentle parent under a lot of stress at work may yell at a child for dropping a glass of juice. Stress can make people angry, moody, or nervous.

Long-term stress can lead to a variety of serious mental illnesses. Depression, an extreme feeling of sadness and hopelessness, can be the result of continued and increasing stress. Alcoholism and other addictions often develop as a result of overuse of alcohol or drugs to try to relieve stress. Eating disorders, such as anorexia, are sometimes caused by stress and are often made worse by stress. If stress is allowed to continue. Then one's mental health is put at risk.

It is obvious that stress is a serious problem. It attacks the body. It affects the emotions. Untreated, it may eventually result in mental illness. Stress has a great influence on the health and well-being of our bodies, Our feelings, and our minds. So, reduce stress : stop the world and rest for a while.

71- Which of following is NOT a common problem caused by stress?

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1) physical problems. | 2) academic problems. |
| 3) mental problems. | 4) emotional problems. |

72- According to the essay, which of the following parts of the body does NOT have physical problems caused by stress ?

- | | | | |
|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 1) the arms | 2) the stomach | 3) the lungs | 4) the heart |
|-------------|----------------|--------------|--------------|

73- Which of the following show how stress can affect the emotions?

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1) it can make people feel nervous. | 2) it can cause panic attacks. |
| 3) it can cause eating disorders. | 4) both 1 and 2 |

74- - Which of the following can result from long-term stress ?

- | | | | |
|--------------|---------------|------------|---------|
| 1) happiness | 2) depression | 3) madness | 4) hope |
|--------------|---------------|------------|---------|

٧١- ترجمه عبارت «العاقل من وعظته التجارب» چیست؟

- (١) عاقل کسی است که بیوسته تجربه کسب کند.
 (٢) عاقل کسی است که تجربه ها او را پند دهد.
 (٣) عاقل کسی است که از تجربه ها پند بگیرد.

٧٢- کدام گزینه مفهوم «الغريق يتثبت بكل حشيشة» را بهتر بیان می کند؟

- (١) رعایت احتیاط در زندگی .
 (٢) برای نجات از گرفتاری باید از عقل استفاده کرد.
 (٤) اضطرار، انسان را وادار به هر کار می کند.

٧٣- تعریف جمله «دانشمندان چراغ های فروزانی برای این امت هستند» کدام است؟

- (١) العلماء مصابيح هذه الأمة تضيء طرقهم.
 (٢) كان العلماء مصابيح مضيئة لهذه الأمة.
 (٤) المصابيح المضيئة لهذه الأمة هم العلماء.

٧٤- مفهوم آیه «كل نفس بما كسبت رهينة» کدام است؟

- (١) انسان در بند اعمال ناپسند خود است.
 (٤) انسان مسئول خوب و بد اعمال خویش است.
 (٣) نباید از نفس اماره پیروی کرد.

٧٥- کدام گزینه در برگیرنده اسم موصول نیست؟

- (١) هذا ما وعد الرحمن و صدق المرسلون.
 (٤) صديقك من صدقك.
 (٣) خير الكلام ما قل و دل.

٧٦- "ممنون" در آیه «لهم أجرْ غير ممنون» به چه معناست؟

- (١) سپاسگزاری.
 (٤) بی نیازی.
 (٣) فرخندگی.
 (٢) ملت.

٧٧- کدام آیه، مفهوم ضرورت «دانش آموزی» را القا می کند؟

- (١) هل يسوى الذين يعلمون والذين لا يعلمون.
 (٤) وعلم آدم الأسماء كلها.
 (٣) يعلم ما في السموات وما في الأرض.

٧٨- کدام گزینه برای پر کردن جای خالی مناسب نیست؟
 «....من يبعدكم عن الشو»

- (١) عاشروا.
 (٤) حاربوا.
 (٣) صاحبوا.
 (٢) جالسو.

٧٩- اسلوب کدام جمله سؤالی نیست؟

- (١) من ذهب الى السوق.
 (٤) لو علم الناقص بقصه لكان كاملاً.
 (٣) ألا تقنع بنصيبك.
 (٢) ماذَا تحمل.

٨٠- کدام گزینه معنای دقیق عبارت " لا حيلة " را بیان می کند؟

- (١) چاره‌ای نداشت.
 (٤) حیله بی فایده است.
 (٣) هیچ نیرنگی ندارم.
 (٢) هیچ چاره‌ای نیست.

/http://5plus1.blog.ir

عمومی

کلیه رشته ها

۶۰- تشکیل جلسات کمیسیون خاص اداره‌ی آموزش و پرورش مناطق و نواحی داخل کشور حداقل با چند نفر از اعضاء رسمیت یافته و تصمیمات آن با چند نفر رأی موافق معتبر خواهد بود؟

۵-۷ (۴)

۴-۵ (۳)

۵-۶ (۲)

۴-۹ (۱)

۶۱- کدام یک از وظایف زیر، در حدود اختیارات کمیسیون خاص اداره‌ی آموزش و پرورش مناطق و نواحی نیست؟

(۱) تصمیم‌گیری در مورد تشویق و تنبیه دانش آموزان.

(۲) ثبت نام خلاف مقررات از مردودین دوره ابتدایی در پایه‌ی بالاتر.

(۳) ثبت نام خلاف مقررات بدون داشتن ضوابط ورود به رشته یا شاخه.

(۴) عدم رعایت پیش نیاز دروس.

۶۲- در برنامه MS-WORD ، کلید ترکیبی Shift + Tab ، چه عملی را در جدول انجام می‌دهد؟

(۲) رفتن به اولین خانه در سطر جاری.

(۱) رفتن به خانه قبلی در سطر جاری.

(۴) رفتن به آخرین خانه در ستون جاری.

(۳) رفتن به بالاترین خانه در ستون جاری.

۶۳- در برنامه اکسل جهت پر کردن خودکار چند خانه، از کدام گزینه استفاده می‌شود؟

۴) هیچ کدام.

Format/Style (۳)

Insert/Function (۲)

EDIT/FILL (۱)

۶۴- در برنامه اکسس فیلد های کلید اولیه به منظور مورد استفاده قرار می‌گیرند.

(۲) مرتب کردن رکوردهای یک جدول

(۱) محافظت از جدول

(۴) متمایز کردن فیلد های یک جدول از یکدیگر

(۳) متمایز کردن رکوردهای جدول از یکدیگر

۶۵- در برنامه Power Point ، در کدام نما می‌توان متنی را به اسلاید اضافه کرد؟

Slide Show View (۲)

Normal View (۱)

۴) در تمام موارد فوق می‌توان متن را به اسلاید اضافه کرد.

Slide Sorter View (۳)

۶۶- کدام یک از موارد زیر، جزء برنامه های مخرب محسوب نمی‌شود؟

Bug (۴)

Trojans horses (۳)

Worm (۲)

(۱) ویروس.

۶۷- از کدام نوار، در محیط ویندوز برای جابه‌جا کردن پنجره‌ها استفاده می‌شود؟

۴) نوار آدرس.

(۳) نوار وظیفه.

(۲) نوار عنوان.

(۱) نوار ابزار.

۶۸- در برنامه Internet Explorer ، آدرس سایت را در کدام نوار وارد می‌کنیم؟

۴) نوار وظیفه.

(۳) نوار آدرس.

(۲) نوار ابزار.

(۱) نوار منو.

۶۹- اگر بخواهیم آرمی در بالای همه صفحات گزارش چاپ شود، آن را در کدام قسمت گزارش درج می‌کنیم؟

Page Footer (۴)

Detail (۳)

Page Header (۲)

Report Header (۱)

۷۰- عبارت using the Address book در کادر جستجوی راهنمای windows به چه معنی است؟

(۲) استفاده از کتاب ایندکس.

(۱) استفاده از تنظیمات منطقه‌ای.

(۴) استفاده از شبکه‌های رزرو شده.

(۳) استفاده از کتاب آدرس.

عمومی

کلیه رشته ها

۵۱- روایی آزمون بدان معناست که آزمون

- (۱) دارای دقت اندازه گیری است.
- (۲) در عمل قابل اجراست.

۵۲- برای تصمیم گیری در کدام مورد، آزمون های میزان شده کارآمدی بیشتری نسبت به آزمون های معلم ساخته دارند؟

- (۱) بهبود جریان آموزش.
- (۲) تشخیص مشکلات یادگیرنده‌گان.
- (۳) برنامه ریزی درسی.
- (۴) مقایسه افراد و گروه‌ها.

۵۳- مهمنه ترین دشواری ارزشیابی فرآیند و فراورده یادگیری در چیست؟

- (۱) نمره گذاری.
- (۲) تعیین ملاک‌ها.
- (۳) تعریف فرآیند و فراورده.
- (۴) عملی بودن.

۵۴- اعضای ستاد تطبیق کارنامه‌های دوره‌های مختلف آموزش متوسطه، در نظام جدید آموزش متوسطه در ادارات آموزش و پرورش مناطق و نواحی چند نفرند و رییس ستاد کدام منصب است؟

- (۱) ۳ نفر- مسؤول متوسطه.
- (۲) ۴ نفر- مسؤول امتحانات.
- (۳) ۳ نفر- مسؤول امتحانات.
- (۴) ۴ نفر- رییس اداره.

۵۵- مکاتبات یا هر نوع ارتباط اشخاص حقیقی یا حقوقی با انجمن اولیاء و مربیان، یا هر یک از شوراهای مدرسه از چه طریق صورت می‌گیرد؟

- (۱) با هماهنگی اداره‌ی آموزش و پرورش.
- (۲) فقط از طریق مدیر مدرسه.
- (۳) از طریق دفتر مرکزی انجمن اولیاء و مربیان.
- (۴) از طریق نماینده‌ی انجمن اولیاء و مربیان.

۵۶- برابر آینین نامه‌ی رسیدگی به تخلفات امتحانی، در چه زمانی می‌توان مفاد آینین نامه‌ی تخلفات را در مورد دانش آموز اجرا کرد؟

- (۱) در زمان برگزاری امتحان.
- (۲) هنگام تصحیح ورقه.
- (۳) در هر زمان از تحصیل که تخلف محبوث شود.
- (۴) همه موارد صحیح است.

۵۷- درس‌هایی که به منظور توسعه‌ی آموخته‌های دانش آموز و با رعایت سرفصل‌های درس‌های مربوط به دوره‌ی روزانه، اجرا می‌شود، چه نام دارد؟

- (۱) جبرانی.
- (۲) تکمیل مهارت.
- (۳) اختیاری.
- (۴) تکمیلی.

۵۸- برابر مصوبات شورای عالی آموزش و پرورش، کدامیک از زبان‌های خارجه زیر حق تدریس در جداول مواد درسی، آینین نامه‌ها و برنامه‌های مربوط به دانش آموزان ایران را ندارد؟

- (۱) ایتالیایی.
- (۲) آلمانی.
- (۳) هلندی.
- (۴) اسپانیایی.

۵۹- برابر اساسنامه‌ی مدارس ورزش (مصطفویه‌ی ۱۳۸۴/۴/۲۵ مورخ ۷۲۴) پس از برگزاری امتحانات پایانی هر پایه‌ی تحصیلی، دانش آموزی مجاز به ادامه‌ی تحصیل در این گونه مدرسه است، که نمره‌ی درس تربیت بدنی وی کمتر از نباشد.

- (۱) ۱۰
- (۲) ۱۲
- (۳) ۱۴
- (۴) ۱۶

عمومی

کلیه رشته ها

۳۹- کدام گزینه بیانگر نقش معلم، در آموزش انفرادی تجویز شده (IPI) نیست؟

- (۲) تعیین کننده سطوح درس شاگردان.
(۴) هدایت شاگردان در فرایند آموزش.

۴۰- یادگیری از دیدگاه کدام مكتب عبارت است از "کسب دانش جدید یا تغییر در بینش های گذشته."

- (۲) گشتالت.
(۴) فراشناختی.

۴۱- به آن نوع از فعالیت فکری که به حل مشکلات و مسائل سخت و حل نشده می پردازد، چه گفته می شود؟

- (۲) تداعی آزاد.
(۴) خیال بافی.

۴۲- در فرایند تدریس صمیمانه ترین و کامل ترین نوع ارتباط کدام است؟

- (۱) یک طرفه.
(۳) جمعی.
(۲) مستقیم.
(۴) کلامی.

۴۳- اساسی ترین عامل برای ایجاد موقعیت مطلوب، در تحقق هدف های آموزشی کدام است؟

- (۲) کتاب های درسی.
(۴) امکانات آموزشی.

۴۴- هر یک از موارد زیر از اصول و ضوابطی هستند که باید در تهیه و تنظیم محتوای آموزشی مورد توجه قرار گیرند
.....
به جز.....

- (۲) مفاهیم، اصول و قوانین هر علم.
(۴) توالی مطالب و تازگی موضوع.

۴۵- تشخیص و تحریک تفکر، توانایی ها، علایق، تقویت قدرت استدلال، سنجش، قضاؤت و ایجاد اعتماد به نفس در دانش آموز از اهداف این روش تدریس محسوب می شوند.

- (۲) سخنرانی.
(۴) پرسش و پاسخ.

۴۶- در کدام درس، ارزشیابی ها بیشتر وابسته به هنجار است؟

- (۱) شیمی.
(۳) هنر.
(۲) دینی.
(۴) ادبیات فارسی.

۴۷- به کدام یک از موارد زیر، "آزمون واقعی یا اصلی" اطلاق شده است؟

- (۱) استاندارد.
(۳) معلم ساخته.
(۴) فرایندی.

۴۸- بی توجهی به کدام مورد، می تواند حین و پس از اجرای آزمون، مشکلات جدی تری ایجاد کند؟

- (۱) پایایی.
(۳) عینیت.
(۲) روایی.
(۴) ضریب تمیز.

۴۹- برای انتخاب نوع آزمون، مهم ترین ملاک کدام است؟

- (۱) سن دانش آموز.
(۳) هدف آموزشی.
(۲) زمان و شرایط.
(۴) نوع درس.

۵۰- کدام مورد از مزایای پرسش شفاهی در مقایسه با پرسش کتبی است؟

- (۱) رفع ابهام.
(۳) رعایت سطوح یادگیری.
(۲) عینیت.
(۴) قدرت تشخیص.

۳۱- در کدام گزینه، با توجه به املای همزه، دو غلط نوشتاری دیده می شود؟

- (۱) تبرئه، بیضاء فارس، علایق، لولو، شی.
 (۲) رؤوف، ملچا، لولو، شی.
 (۳) تناتر، رؤسا، متانی، سوئے سابقه.
 (۴) جزء چهارم، مأخذ، مؤانتست، سنوال.

۳۲- در کدام گزینه، همهٔ آثار ذکر شده، از شمار داستان‌های کوتاه هستند؟

- (۱) سرنوشت یک انسان، جزیره گنج، بول دوسویف.
 (۲) تنگسیر، زن زیادی، سووشون.
 (۳) شنل، یادداشت‌های یک دیوانه، تاریکی و تبهکار.
 (۴) مادر، خیمه شب بازی، کوفیان.

۳۳- کدام توضیح، دربارهٔ تحول قصیده از حیث مضمون در گذر زمان، نادرست است؟

- (۱) در روزگار غزنویان و سلجوقیان، مدح و ستایش در حد اعتقدال و مبالغه‌های شاعرانه بود.
 (۲) سعدی و به تبع او سیف فرغانی، قصیده را بیشتر در استخدام طرح مسائل اخلاقی و اجتماعی درآوردن.
 (۳) شمس مغربی شیوهٔ سناپی را پرداختن به مضامین دینی، عرفانی و زهدیات در بی‌گرفت.
 (۴) ناصرخسرو با ایجاد انقلاب در مضمون قصیده، آن را در خدمت توجیه مبانی اعتقادی، درآورد.

۳۴- شعر زیر در چه قالبی سروده شده است؟ سرایندهٔ معروف این نوع قالب چه کسی است؟

کناره کردم از جهان چو او شد از کنار من دو زلف مشک بار او به چشم اشک بار من	بهار را چه می‌کنم، چو شد ز بر بهار من خوشا و خرم آن دمی که بود یار، یار من
---	---

چو چشمه‌ای که اندر او شنا کنند مارها

- (۱) ترکیب بند-محتنسم کاشانی.
 (۲) مستزاد-منوچهری.
 (۳) مسمطف-قاًتی.
 (۴) ترجیح بند-هاتف.

۳۵- در همهٔ گزینه‌ها کاربرد آرایهٔ "ایهام" مشهود است؛ به گزینهٔ

زیوا که در جان نهم، جانم نگنجد در بدن
بنای عهد قدیم استوار خواهم کرد
وکنون شدم به مستان چون ابروی تو مایل
پیوسته چو ما در طلب عیش مدام است

- (۱) در دل نهادم مهراو وان دل روان دادم بدرو
 (۲) به یاد چشم تو خود را خراب خواهم ساخت
 (۳) در عین گوشه گیری بودم چو چشم مستت
 (۴) با محتسنیم عیب مگویید که او نیز

۳۶- در کدام بیت، "اضافهٔ استعاری" به کار رفته است؟

لا جرم سینه‌ی من، کلبه‌ی احزان آید
تو اهل فضلی و دانشی همین گناهات بس
هر کجا صحبتی از دانه‌ی خالش دارند
رحم کن بر خود در این زندان وحشت جامگیر

- (۱) یوسف گم شده چون باز نیایم به جهان
 (۲) فلک به مردم نادان دهد زمام مراد
 (۳) می‌تپد در قفس سینه، همی مرغ دلم
 (۴) دوزخ نقد است صحبت با خدای بیگانگان

۳۷- در کدام بیت کاربرد حرف "را" متفاوت است؟

گریان چو در قیامت، چشم گناهکاران
غیریب را دل سرگشته با وطن باشد
دیده به سوی دیگری دارم و دل به سوی او
خورشید برای—— د از گریبیان؟

- (۱) بگذاشتند مارا، در دیده آب حسرت
 (۲) هوای کوی تو از سر نمی‌رود، آری
 (۳) دفع زیان خصم را تا شنوند مطلع
 (۴) بااور که کند که آدمی را

۳۸- کدام گزینه تعریف مناسبی از ارزشیابی نمی‌باشد؟

- (۱) ارزشیابی وسیله‌ای است برای بهبود و اصلاح فعالیت‌های آموزشی.
 (۲) ارزشیابی عاملی است برای ارتقای شاگردان.
 (۳) ارزشیابی وسیله‌ای است برای شناخت نارسایی‌های آموزشی.
 (۴) ارزشیابی وسیله‌ای است برای ایجاد رغبت و کسب عادات صحیح آموزشی.

عمومی

۲۱- شیوه‌ی مهار جنبش‌های شیعی خلافی عباسی قبل از مأمون، با زمان حکومت وی چه تفاوتی داشت؟

- (۱) سرکوب نظامی - دعوت امام رضا (ع) به ولایت عهدی با تزویر.
- (۲) ایجاد اختلاف میان ارکان جنبش‌ها - پشتیبانی از جنبش‌ها.
- (۳) مشارکت دادن ایرانیان در جنبش‌ها - سفرهای مخفیانه به بغداد.
- (۴) انتقال مستمر ثروت به مراکز خلافت - عزل و نسب نیروهای شیعی.

۲۲- مهم ترین نتیجه‌ی رسمی شدن مذهب شیعه توسط شاه اسماعیل صفوی چه بود؟

- (۱) با این کار او توانست بر تعدادی از قبایل ترک ایران تسلط پیدا کند.
- (۲) با این کار او توانست یک دولت مرکز و نیرومند در ایران ایجاد کند.
- (۳) زمینه‌ی فعالیت اندیشه‌ی تصوف را گسترش داد.
- (۴) زمینه‌ی تقویت سپاه ایران در مقابل ازبکان و عثمانی را فراهم کرد.

۲۳- امیرکبیر در دوره‌ی صدارت، با انتشار اعلامیه‌ای از صاحب نظران خواست تا نظر خود را درباره‌ی اعلام کنند.

- (۱) اعزام دانشجو به انگلستان برای تحصیل علوم و فنون.
- (۲) حذف القاب و عنایوین فرمایشی درباریان.
- (۴) قطع نفوذ و سلطه‌ی دولت‌های بیگانه از ایران.
- (۳) اصلاح امور کشوری و لشکری.

۲۴- خیانت کدام دولت موجب بروز اختلاف در میان سران نهضت جنگل و شکست آنان شد؟

- (۴) فرانسه.
- (۳) روسیه.
- (۲) ایران.
- (۱) انگلستان.

۲۵- چرا انگلیسی‌ها مسئله‌ی "دولت مستقل عربی در منطقه‌ی خلیج فارس" را مطرح کردند؟

- (۱) کشته شدن رزم آرا به دست فدائیان اسلام.
- (۲) اوج گیری جنبش‌های ملی شدن صنعت نفت.
- (۴) استغایی مصدق در ۲۵ تیر ۱۳۳۱.
- (۳) صدور اعلامیه‌های شدید اللحن قوام.

۲۶- پس از دستگیری امام (ره) در ۱۵ خرداد ۱۳۴۲، علما و مراجع قم در منزل چه کسی برای تنظیم "اعلامیه‌ی تقبیح بازداشت"، اجتماع کردند؟

- (۱) آیت الله خراسانی.
- (۳) آیت الله سید حسن شیرازی.
- (۲) آیت الله سید احمد زنجانی.
- (۴) آیت الله العظمی گلپایگانی.

۲۷- کدام تقویم مبنای تقویم اقوام سامی بود؟

- (۱) تقویم هخامنشی (اوستایی).
- (۲) تقویم سومری.
- (۳) تقویم سومری.
- (۴) تقویم بابلی.

۲۸- به عقیده‌ی ایرانیان باستان، اولین فرمانروای روی زمین چه کسی بود؟

- (۱) تهمورث.
- (۲) سیامک.
- (۳) کیومرث.
- (۴) هوشنگ.

۲۹- هر یک از آثار "اسرار التوحید، مرزبان نامه و نفخة المصدر"، به ترتیب، نمونه‌هایی از چه نوع نشری هستند؟

- (۱) مرسل، فتی، مسجع.
- (۲) مسجع، مرسل، فتی.
- (۳) مرسل، مصنوع، مصنوع.
- (۴) فتی، مرسل، فتی.

۳۰- در کدام گزینه، علائم نگارشی، به جا و درست آمده است؟

- (۱) در بخش‌هایی از اوستا، به ویژه یشت‌ها، اخبار تاریخی و روایات آمده است.
- (۲) وجود کتاب هزار افسان (که برخی آن را منشا هزار و یک شب می‌دانند) گذشته‌ی ادبی خوبی را نشان می‌دهد.
- (۳) سعید، با حالت تمسخر: مگه تو هوای ما را داشته باشی! کمی هم به فکر خودت باش.
- (۴) من مردی طرآرم، [تو] این زر را به من امانت دادی، چاره‌ای دگر نداشتم.

- ۱۱- فraigیرترین واژه ای که در قرآن در مورد تربیت اخلاقی به کار برده شده، کدام است؟
۱) رشد. ۲) تزکیه. ۳) هدایت. ۴) تربیت.
- ۱۲- با توجه به آیه‌ی کریمه‌ی : "بِزَكِّيْهِمْ وَ يَعْلَمُهُمْ الْكِتَابُ وَ الْحِكْمَةُ" ، کدام گزینه صحیح است؟
۱) تزکیه نباشد تعلیم کتاب و حکمت می‌سور نیست.
۲) در تربیت انسان‌ها، تزکیه فرع و تعلیم کتاب و حکمت، اصل است.
۳) تزکیه مفید و ضروری است ولی نبود آن ضروری به یادگیری کتاب و حکمت نمی‌زند.
۴) تزکیه و تعلیم کتاب و حکمت هر سه به یک اندازه مهم هستند و هیچ تقدم و تأخیر نسبت به هم ندارند.
- ۱۳- از دیدگاه اسلامی، اخلاق چیست؟
۱) کنش‌ها و واکنش‌های خلقی، که می‌توان آن‌ها را در قالب قواعدی تنظیم کرد.
۲) امری ناظر به ضمیر نیمه‌آگاه و ناخودآگاه، که در بخش خودگاه ظهور پیدا می‌کند.
۳) مجموعه توانش‌ها و کنش‌های رفتاری خدا داد.
۴) ملکه‌ی نفسانی که بر ایمان و تسليیم در برابر آفریدگار جهان، متکی است.
- ۱۴- از نظر قرآن، ارزش عمل عبادی و قبولی آن وابسته به کدام ویژگی است؟
۱) صدق و صفا. ۲) تقوی. ۳) لین و نرمی. ۴) وفا.
- ۱۵- از نظر اسلام، رابطه‌ی اخلاق و عبادت چگونه است؟
۱) اخلاق و عبادت مکمل یکدیگرند و هر یک در دیگری مؤثر و از دیگری متاثر است.
۲) اخلاق و عبادت مکمل یکدیگرند، بدون آن که در یکدیگر تأثیر و تأثیر داشته باشند.
۳) اخلاق و عبادت در یکدیگر تأثیر و تأثیر دارند ولی در واقع دو مقوله‌ی جدا از هم هستند.
۴) اخلاق و عبادت با یکدیگر تعارضی ندارند و هیچ تأثیر و تأثیر بین آن‌ها نیست.
- ۱۶- هر گاه عقل از قلمرو دین و وجودان خارج شود و به استخدام نفس اماره درآید، چه نامیده می‌شود؟
۱) نکری. ۲) لب. ۳) ذکاء. ۴) غوایه.
- ۱۷- براساس بینش اسلامی رابطه‌ی بین عقل و علم، با کدام یک از گزینه‌های زیر بهتر تبیین می‌شود؟
۱) هر چقدر علم انسان زیاد شود، لزوماً عقل هم افزایش می‌یابد.
۲) با داشتن عقل نورانی، اساساً احتیاجی به علم اکتسابی نداریم.
۳) عقل در پرتو علم رشد می‌کند و علم در شعاع عقل کمال می‌یابد.
۴) عقل و علم با هم در سیزند مگر کسانی که خداوند آن‌ها را به نور خود هدایت نماید.
- ۱۸- از نظر امام صادق (ع) تنها کسی خدا را به درستی می‌شناسد که:
۱) خدا را به مشاهده آیات طبیعت شناخته باشد.
۲) خدا را از طریق تعقل محکم شناخته باشد.
- ۱۹- از نظر امام خمینی (ره)، منزل اول انسانیت چیست؟
۱) عزم. ۲) محاسبه. ۳) مراقبه. ۴) یقظه.
- ۲۰- برگزار کننده‌ی مراسم دینی در تمدن ایلام، چه نامیده می‌شد؟
۱) انسی. ۲) اتن. ۳) شاتن. ۴) مغ.

عمومی

کلیه رشته ها

۱- "در ک هستی، آن چنان که هست" و "در ک هدف زندگی آن چنان که باید باشد" ، به ترتیب بیانگر کدام مفهوم هستند ؟

- (۲) جهان بینی- ایدئولوژی.
- (۴) حکمت عملی- حکمت نظری.

- (۱) ایدئولوژی- جهان بینی.
- (۳) حکمت نظری- حکمت عملی.

۲- کدام گزینه از اهداف "برهان نظم" محسوب نمی شود ؟

- (۲) وجود عقل و علم در مبدأ جهان.
- (۴) ردا مکان تصادفی بودن نظم.

- (۱) اثبات وجود نظم ذاتی افریده ها.
- (۳) وجود هدف و برنامه هی مشخص.

۳- براساس آیه شریفه‌ی : " إِنَّ اللَّهَ لَا يَنْظِلُمُ النَّاسَ شَيْئًا وَلَكِنَّ النَّاسَ أَنْفُسَهُمْ يَنْظِلُمُونَ "، کدام گزینه با حادث ناخواسته ارتباط مفهومی دارد ؟

- (۲) فحسمی ان تکرها شیئاً و يجعل الله فيه خيراً كثیراً.
- (۴) وحددوا بها و استيقنتها أنفسهم ظلماً و غلوأ.

- (۱) ظهر الفساد في البر والبحر بما كسبت أيدي الناس.
- (۳) فأخذناهم بالأساء والضراء لعلهم يتضرعون.

۴- دعوت انبیاء الهی به خدای واحد، با کدام یک از براهین کلامی مرتبط است ؟

- (۴) تركب.
- (۳) تمانع.

- (۲) فيض تشريعي.

- (۱) صرف الوجود.

۵- عجیب ترین اعمال دقیق حیوانات مانند مورچگان و زنبور عسل، از کدام دسته فعالیت‌های غریزی محسوب می‌شوند ؟

- (۴) تدبیری.
- (۳) التذاذی.

- (۲) غيرارادي.

- (۱) ارادی.

۶- کدام مورد، از موضوعاتی است که در قالب آیات قرآن، بر بطلان عقیده‌ی جبر دلالت دارد ؟

- (۲) تأکید بر توحید و یگانگی خداوند.
- (۴) استعانت از خدا و تعجیل در امور خیر.

- (۱) لزوم تفکر در آیات آفاقی و انفسی.

- (۳) داستان آفرینش و سجده‌ی ملانک بر انسان.

۷- چنانچه "اعجاز" با تحدى همراه نباشد، نامش چیست ؟

- (۴) سحر.
- (۳) کرامات.

- (۲) خرق عادت.

- (۱) مطابقة الدعوى.

۸- تعبیر خلیفه‌ی دوم از ماجرای سقیفه ، کدام یک از اصطلاحات زیر است ؟

- (۴) فتنه.
- (۳) فلتہ.

- (۲) حل و عقد.

- (۱) سور.

۹- کدام مورد از مصادیق "امور حسیبیه" است ؟

- (۲) برقراری اشتی میان طرفین دعوای.
- (۴) تنظیم قرارداد صلح یا اعلام جهاد.

- (۱) رسیدگی به اموال مجھول المالک.

- (۳) تقسیم عادلانه‌ی بیت المال.

۱۰- آیه‌ی شریفه‌ی : " أَقْمَنْ يَهْدِى إِلَى الْحَقِّ أَحَقُّ أَنْ يَتَّبَعَ أَمْنٌ لَا يَهْدِى أَلَا أَنْ يَهْدِى ... " اشاره به کدام ویژگی حاکم بر جامعه‌ی اسلامی دارد ؟

- (۲) توأم‌مندی و حسن تدبیر.
- (۴) اسلام‌شناسی، فقهات و آگاهی به مسائل زمان.

- (۱) عدالت و مبربی بودن از صفات زشت و رذایل.

- (۳) مسلمان و مؤمن بودن.

بسم الله الرحمن الرحيم

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

مرکز سنجش آموزش و پرورش

دفترچه سوالات عمومی و اختصاصی

آزمون اعزام فرهنگیان به مدارس جمهوری اسلامی ایران
در خارج از کشور

ریاضیات راهنمایی

۲۱۱

تعداد: ۱۸۵ سؤال

وقت: ۲۰۰ دقیقه

تذکر مهم: ۱- برای هر پاسخ غلط، $\frac{1}{4}$ نمره منفی منظور می شود.

۲- در صورتی که به سؤالی، بیش از یک پاسخ داده شود، به آن سؤال نمره‌ی منفی تعلق می‌گیرد.

۳- از سؤال ۷۱ تا ۸۰ آزمون عمومی به زبان عربی، انگلیسی، فرانسه و آلمانی مربوط است؛ که داوطلبان می‌باشند مناسب با زبان خارجی انتخابی خود در هنگام ثبت نام، به آن‌ها پاسخ دهند.

۱۳۹۰/۲/۳۰

به عنوان سفیر فرهنگ و دانایی هر کجا که رفتید یادتون باشه مدرسه قطعه‌ای از بهشته که خدا به زمین بخشیده و

علم پارچه زربفتی است با تار محبت و پود علم. معلمی هنر است، معلمی عشقی است الهی و آسمانی.