

پاسخ تست ها هر جمعه در همشهری جمعه درج می گردد

### سوالات اختصاصی

**۷۷** - سکه ای را ۱۰ بار انداخته ایم احتمال آنکه حداقل ۹ بار رویا بیاید چقدر است؟  
 $\frac{9}{10}, \frac{1}{10}, \frac{1}{10}, \frac{1}{10}$

**۷۸** - اگر **A** و **B** مستقل باشند و  $P(A) = \frac{1}{3}$  و  $P(B) = \frac{1}{4}$  باشد حاصل  $P(A \cup B)$  کدام است؟  
 $\frac{5}{12}, \frac{1}{6}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}$

**۷۹** - شعاع قاعده یک جعبه استوانه ای شکل ۸ سانتی متر و ارتفاع آن ۳ سانتی متر است. چند سانتی متر به شعاع یا به ارتفاع اضافه کنیم تا حجم استوانه در هر دو حالت به یک اندازه غیر صفر افزایش یابد؟  
 ۱) ۱ (۲) هر عدد ۳)  $\frac{5}{3}$  (۴) هیچکدام

**۸۰** - تبدیل  $T(x, y) = (-y, -x)$  معرف چه تبدیلی است؟  
 ۱) دوران  $270^\circ$  (۲) دوران  $180^\circ$  (۳) بازتاب نسبت به  $y = -x$  (۴) بازتاب نسبت به  $y = x$

### فیزیک (۲۸ دقیقه)

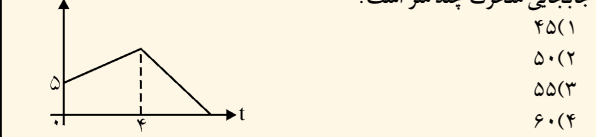
**۸۱** - سایه اجسام در روز کاملاً تاریک نیست عاملی که تاریکی مطلق سایه را از بین می برد عبارت است از:  
 ۱) وجود نور غیرمستقیم خورشید که سبب بازتابش از سطوح مختلف تمام امتدادها می شود  
 ۲) حرکت زمین بدور خورشید  
 ۳) نقطه ای نبودن منبع نور (خورشید)  
 ۴) تشعشعات زمین که سایه روی آن تشکیل می شود

**۸۲** - چشم انسان ترکیب کدام دورنگ را زرد تشخیص خواهد داد؟  
 ۱) آبی و سبز (۲) آبی و قرمز (۳) سبز و قرمز (۴) گلی و سبز

**۸۳** - در یک عدسی همگرا فاصله جسم از تصویر مجازیش  $10\text{ cm}$  و طول تصویر  $1/5$  برابر طول جسم است. فاصله کانونی عدسی چند سانتی متر است؟  
 ۱) ۱۲ (۲) ۶۰ (۳) ۳۰ (۴) ۲۰

**۸۴** - اندازه جمع دو بردار  $\vec{a}$  و  $\vec{b}$  (چند برابر اندازه تفاضل آنها است؟  
 ۱) ۵ (۲) ۲ (۳) ۱ (۴)  $\frac{2}{3}$

**۸۵** - نمودار سرعت- زمان متحرکی در شکل مقابل رسم شده است. اگر شتاب حرکت در قسمت اول و دوم حرکت به ترتیب  $2\text{ dm/s}^2$  و  $7\text{ dm/s}^2$  باشد، جایجایی متحرک چند متر است؟



**۸۶** - در دستگاه شکل زیر از جرم نخ و قرقره صرف نظر می شود. برآیند نیروی وارد بر وزنه  $m_1$  چند نیوتن است؟ ( $g = 10 \frac{m}{s^2}$ )  
 ۱) ۱۰ (۲) ۹ (۳) صفر (۴) ۱۲

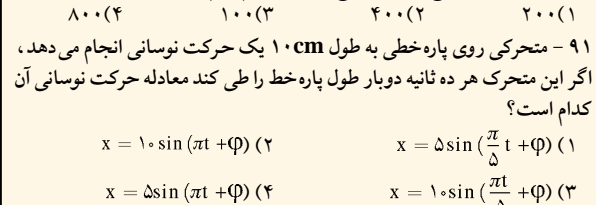
**۸۷** - راننده اتومبیلی به جرم ۲ تن با ترمز اتومبیل موفق می شود سرعت آن را در طی مسافت  $20\text{ m}$  از  $25 \frac{m}{s}$  به  $15 \frac{m}{s}$  برساند. کار نیروهای وارد بر اتومبیل در این مدت چند ژول است؟  
 $4 \times 10^4, 6 \times 10^4, 4 \times 10^5, 6 \times 10^5$

**۸۸** - دو بردار  $\vec{A}$  و  $\vec{B}$  معرف دو کمیت فیزیکی غیرهمجنس می باشند در این صورت کدام رابطه زیر در مورد آنها امکان پذیر است؟  
 $(\vec{A} + \vec{B}) \cdot \vec{A}$  (۲)  $(\vec{A} + \vec{B}) - 2\vec{A}$  (۱)  $\vec{A} \times \vec{B}$  (۳)  $\vec{A} - \vec{B}$  (۴)

**۸۹** - در کدام یک از موارد زیر با آنکه جسم گرما می گیرد دمای آن تغییر نمی کند؟  
 ۱) گازی که متراکم شده است (۲) گازی که منبسط می شود (۳) بخار آب (۴) آبی که در حال جوشیدن است

**۹۰** - استوانه ای به شعاع قاعده  $R$  و ارتفاع  $h$ ،  $100\text{ g}$  گرم جرم دارد. استوانه دیگری از همان جنس به شعاع  $2R$  و ارتفاع  $2h$  چند گرم جرم دارد؟  
 ۱) ۲۰۰ (۲) ۴۰۰ (۳) ۱۰۰ (۴) ۸۰۰

**۹۱** - متحرکی روی پاره خطی به طول  $10\text{ cm}$  یک حرکت نوسانی انجام می دهد، اگر این متحرک هر ده ثانیه دوبار طول پاره خط را طی کند معادله حرکت نوسانی آن کدام است؟  
 $x = 10 \sin(\pi t + \phi)$  (۲)  $x = 5 \sin(\frac{\pi}{2} t + \phi)$  (۱)  $x = 5 \sin(\pi t + \phi)$  (۳)  $x = 10 \sin(\frac{\pi}{5} t + \phi)$  (۴)



**۹۲** - در مدار مقابل آمپرسنج عدد  $2A$  را نشان می دهد. توان مصرفی مقاومت  $R_1$  چند وات است؟ ( $R_1 = 5\Omega$ )  
 ۱) ۳۰ (۲) ۴۰ (۳) ۱۰ (۴) ۲۰

**۹۳** - فاراد معادل است با:  
 ۱) ولت / کولن (۲) ولت / کولن (۳) کولن / ولت (۴) ولت . متر

**۹۴** - دو بار الکتریکی همنام و مساوی به فاصله  $d$  از یکدیگر قرار گرفته اند و با نیروی  $F$  یکدیگر را می رانند این دو بار را در چه فاصله از یکدیگر باید قرار دهیم تا با نیروی  $\frac{F}{3}$  یکدیگر را برانند؟  
 $d\sqrt{3}, d, d\sqrt{2}, \frac{d}{3}$

**۹۵** - متحرکی میان دو نقطه **A** و **B** حرکت نوسانی ساده دارد. اگر در لحظه  $t_1 = 1s$  در نقطه **B** و در لحظه  $t_2 = 3s$  در نقطه **A** باشد پیروی و فاز اولیه حرکت به ترتیب کدام است؟  
 $\frac{2\pi}{3}, \frac{\pi}{3}, \frac{2\pi}{3}, \frac{\pi}{3}$

**۹۶** - بین دو سر خازن متغیری ولتاژ متناوبی برقرار شده است. اگر ظرفیت خازن را کاهش دهیم چه تغییری در اختلاف فاز بین شدت جریان خازن و اختلاف پتانسیل آن حاصل می شود؟  
 ۱) تغییر نمی کند (۲) زیاد می شود (۳) کم می شود (۴) در جهت عکس تغییرات ظرفیت تغییر می کند

**۵۱** - کدام یک از عبارات زیر صحیح است؟  
 $|x - 2| + |x - 3| \geq 1$  (۱)  $|x - 2| + |x - 3| < 1$  (۲)  $0 \leq |x - 2| - |x - 3| \leq 1$  (۳)  $|x - 2| - |x - 3| > 1$  (۴)

**۵۲** - به ازای چه مقدار  $m$  تمامی نقاط بازوی  $\sqrt{1-m} \sin \frac{\pi}{2} x$  در بازوی  $(0, \pi)$  موجود است؟  
 $-1 \leq m \leq 1$  (۱)  $-1 \leq m < 0$  (۲)  $0 \leq m < 1$  (۳)  $-1 < m \leq 0$  (۴)

**۵۳** - هرگاه  $|ab| < 1$  حاصل سری  $\sum_{k=0}^{\infty} a^k b^{k+1}$  کدام است؟  
 $\frac{1}{1-ab}$  (۱)  $\frac{1+a}{1-ab}$  (۲)  $\frac{1+b}{1-ab}$  (۳)  $\frac{-1}{1-ab}$  (۴)

**۵۴** - هرگاه  $f(x)$  تابعی باشد که  $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = -1$  آنگاه حد تابع  $(f(x) + 1) \sin \frac{\pi}{2} x$  وقتی  $x \rightarrow 0$  کدام است؟  
 $0$  (۱)  $1$  (۲)  $2$  (۳)  $4$  (۴)

**۵۵** - کدامیک از خطوط زیر منحنی تابع  $y = \ln x$  می باشد؟  
 $x=0$  (۱)  $y=0$  (۲)  $y=x$  (۳)  $y=-x$  (۴)

**۵۶** - حاصل عبارت روبرو کدام است؟  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{x} \sqrt{x}}{\sqrt{x^2-1}}$   
 $+\infty$  (۱)  $1$  (۲)  $0$  (۳)  $-1$  (۴)

**۵۷** - متحرکی روی مسیر  $x^2 - y^2 = 1$  حرکت می کند در چه نقطه ای سرعت مؤلفه  $x$  نصف سرعت مؤلفه  $y$  آن است؟  
 $(\frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt{2}})$  (۱)  $(\frac{1}{\sqrt{3}}, \frac{1}{\sqrt{3}})$  (۲)  $(\sqrt{3}, \sqrt{3})$  (۳)  $(1, 2)$  (۴)  $(2, 1)$

**۵۸** - مقدار تقریبی عبارت  $\sqrt{24}$  برابر است با:  
 $4/1$  (۱)  $4/9$  (۲)  $5/1$  (۳)  $4/7$  (۴)

**۵۹** - حاصل  $\sin 5^\circ + \sin 10^\circ - \sin 15^\circ$  کدام است؟  
 $\frac{1}{4}$  (۱)  $\frac{1}{2}$  (۲)  $\frac{1}{4}$  (۳)  $1/4$  (۴)

**۶۰** - مشتق تابع در نقطه  $x=1$  چقدر است اگر  $f(x) = \frac{x^5 \cdot \sqrt{x^2+x+1}}{\sqrt{x^2-x+1}}$ ؟  
 $0$  (۱)  $3$  (۲)  $2$  (۳)  $4$  (۴)

**۶۱** - رشد تولیدات پوشاک (نساجی) کشوری در  $1950-1960$  م هر سال  $2/2\%$  کاهش داشته و از  $1950$  تا  $1950$  م هر سال  $3\%$  افزایش داشته است تولیدات این کشور از سال  $1950$  تا  $1950$  چند برابر شده است؟  
 $e^{1/2}$  (۱)  $e^{1/3}$  (۲)  $e^{1/4}$  (۳)  $e^{1/5}$  (۴) برابر

**۶۲** - اگر تابع اولیه  $f(x)$  برابر  $\frac{x}{1-x}$  باشد آنگاه مشتق  $f(\frac{1}{x})$  کدام است؟  
 $\frac{-1}{2x^2}$  (۱)  $\frac{1}{2x^2}$  (۲)  $\frac{1}{3x^2}$  (۳)  $\frac{-1}{4x^2}$  (۴)

**۶۳** - مقدار تقریب اضافی برای تابع  $y=x$  در بازه  $[0, 1]$  به ازای  $n=4$  برابر است با:  
 $\frac{1}{4}$  (۱)  $\frac{9}{16}$  (۲)  $\frac{5}{8}$  (۳)  $\frac{3}{8}$  (۴)

**۶۴** -  $\int_{-\infty}^{\infty} \frac{dx}{x^2 - 2x + 2}$  برابر است با:  
 $\frac{\pi}{2}$  (۱)  $\frac{\pi}{4}$  (۲)  $-\frac{\pi}{4}$  (۳)  $-\frac{\pi}{2}$  (۴)

**۶۵** - مساحت محدود بین دو منحنی  $x^2$  و  $x^3$  چقدر است؟  
 $\frac{1}{12}$  (۱)  $\frac{1}{24}$  (۲)  $\frac{1}{36}$  (۳)  $\frac{1}{48}$  (۴)

**۶۶** - درخت  $D$  دارای  $10$  یار رأس است اگر فقط دارای رأس درجه  $1$  و  $5$  باشد در صورتی که  $2$  رأس درجه  $5$  داشته باشد چند رأس درجه  $1$  دارد؟  
 $5$  (۱)  $6$  (۲)  $8$  (۳)  $4$  (۴)

**۶۷** - بزرگترین عدد طبیعی که وقتی  $92$  تقسیم کردیم باقیمانده  $3$  برابر مجذور خارج قسمت شود کدام است؟  
 $535$  (۱)  $570$  (۲)  $585$  (۳)  $515$  (۴)

**۶۸** - باقیمانده تقسیم  $2^{2002} + 3^{2002}$  بر  $5$  برابر است با:  
 $0$  (۱)  $1$  (۲)  $2$  (۳)  $3$  (۴)

**۶۹** - در کیسه ای  $6$  مهره قرمز،  $8$  مهره زرد و  $10$  مهره سبز موجود است  $2$  مهره به تصادف انتخاب می کنیم، احتمال اینکه  $2$  مهره همرنگ نباشد کدام است؟  
 $\frac{87}{176}$  (۱)  $\frac{22}{69}$  (۲)  $\frac{180}{276}$  (۳)  $\frac{47}{69}$  (۴)

**۷۰** - اگر  $A, B$  دو پیشامد مستقل باشد و  $P(A) = 0/3$  و  $P(B) = 0/5$  باشد، آنگاه  $P(A \cap B)$  برابر است با:  
 $0/5$  (۱)  $0/7$  (۳)  $0/8$  (۴)

**۷۱** - نقاط  $A$  و  $B$  به ترتیب روی خطوط  $D$  و  $D'$  می باشند و بردارهای هادی  $D$  و  $D'$  را به ترتیب  $\vec{V}_D$  و  $\vec{V}_{D'}$  می نامیم. اگر  $(\vec{V}_D \times \vec{V}_{D'}) \cdot \vec{AB} = 0$  باشد، آنگاه لزوماً:  
 ۱) دو خط موازیند (۲) دو خط متقاطعند (۳) دو خط متنازیند (۴) دو خط در یک صفحه اند

**۷۲** - همسازه سطر دوم و ستون سوم ماتریس  $\begin{bmatrix} -1 & 2 & 0 \\ 1 & -1 & -1 \\ 2 & -1 & 0 \end{bmatrix}$  کدام است؟  
 $2$  (۱)  $3$  (۲)  $2$  (۳)  $-3$  (۴)

**۷۳** - در کدام حالت دو دایره همواره دومماس مشترک خارج دارند ( $\vec{R}$  و  $\vec{C}$  و  $\vec{R}$  و  $\vec{C}$  مراکز و شعاع های دایره اند)؟  
 $cc' < R + R'$  (۲)  $cc' = R + R'$  (۱)  $cc' > R + R'$  (۳)  $cc' = |R - R'|$  (۴)

**۷۴** - معادله خط هادی سهمی به معادله  $y = ax^2 + 2ax + a$  کدام است؟  
 $\frac{-1}{2a}$  (۱)  $\frac{-1}{4a}$  (۲)  $\frac{1}{2a}$  (۳)  $\frac{1}{4a}$  (۴)

**۷۵** - جواب دستگاه  $\begin{cases} 2x + y - z = 0 \\ x + y + z = 0 \end{cases}$  کدام است؟  
 $\begin{bmatrix} t \\ -t \\ t \end{bmatrix}$  (۱)  $\begin{bmatrix} t \\ -\frac{2}{3}t \\ t \end{bmatrix}$  (۲)  $\begin{bmatrix} t \\ -\frac{1}{3}t \\ t \end{bmatrix}$  (۳)  $\begin{bmatrix} -\frac{2}{3}t \\ t \\ t \end{bmatrix}$  (۴)

**۷۶** - اگر  $ABC$  باشد کدام یک از تساوی های زیر درست است؟

### سوالات عمومی

**معرف (۹ دقیقه)**  
**۲۶** - اینکه انسان به تنهایی نمی تواند به کمال شایسته برسد بیانگر نیاز به کدام یک از موارد زیر می باشد؟  
 ۱) هدایت الهی (۲) وحی الهی (۳) هدایت تشریحی (۴) عقل و اختیار

**۲۷** - رسانیدن به مقصد از کدام طریق صورت می گیرد؟  
 ۱) ولایت تکوینی (۲) ولایت تشریحی (۳) رسیدن به یقین (۴) هدایت به امر

**۲۸** - نخستین پیام موسی پس از توحید، برای پیامی کدام یک از فروع دین است؟  
 ۱) جهاد (۲) روزه (۳) زکاة (۴) نماز

**۲۹** - آیه شریفه «فَأَقِمْ وَجْهَكَ لِلدِّينِ حَنِيفًا...» بیانگر چیست؟  
 ۱) دین یکتاپرستی (۲) فطرت دین (۳) هدایت تشریحی (۴) دین فطری

**۳۰** - فصاحت و بلاغت در شعر و نثر چه نوعی از زیبایی محسوب می شود؟  
 ۱) معنوی که کمالات را در برمی گیرد (۲) حسی و معنوی (۳) معنوی که مفاهیم را در برمی گیرد (۴) فقط حسی است

**۳۱** - سرچشمه حرکت و تلاش به سوی کمال کدام یک از امیال زیر است میل به...  
 ۱) حقیقت جویی (۲) زیبادوستی (۳) پرستش (۴) نیکی

**۳۲** - اراده ناشی از کدامیک است؟  
 ۱) نفس (۲) فطرت (۳) فضا (۴) قدرت

**۳۳** - این که کارهای خداوند همگی شایسته و عقل پسند است به این دلیل است که خداوند... است.  
 ۱) حکیم (۲) قیوم (۳) عزیز (۴) حی

**۳۴** - کدامیک از ویژگی های نظام اخلاقی اسلام نمی باشد؟  
 ۱) گسترده بودن (۲) قابل استفاده برای عموم (۳) همه جانبه بودن (۴) فطری بودن

**۳۵** - عبارت «تَصْفِيَةُ الْعَمَلِ أَشَدُّ مِنْ الْعَمَلِ» اشاره دارد به...  
 ۱) حسن فعلی (۲) حسن ذاتی (۳) حسن فاعلی (۴) حسن عرضی

**۳۶** - شخصیت و هویت انسان چیزی... جسم است.  
 ۱) مستقل از (۲) وابسته به (۳) متعلق به (۴) محدود به

**۳۷** - علت هدفدار بودن جهان آفرینش چیست؟  
 ۱) حکیم بودن خدا (۲) رحیم بودن خدا (۳) عالم بودن خدا (۴) عظیم بودن خدا

**۳۸** - کسانی که طالب حق هستند و راه سعادت آخرت را می پیمایند از کدام سنت الهی بهره مند می شوند؟  
 ۱) املاء (۲) سنت عام امداد غیبی (۳) سنت خاص توفیق (۴) هدایت

### انگلیسی (۹ دقیقه)

**39- The poor man was awfully sick. He might..... last night.**  
 1) died 2) has died 3) had died 4) have died

**40- He was not strong..... to carry the books to library.**  
 1) too 2) so 3) enough 4) such

**41- Some teachers don't let their students..... out side when they feel tired.**  
 1) to go 2) going 3) are going 4) go

**42- He made a lot of ..... in to day's meeting, but it seemed nobody was interested.**  
 1) suggest 2) suggestively 3) suggestive 4) suggestions

**43- What do you want to be when you..... ? I want to become a doctor.**  
 1) stand up 2) go up 3) grow up 4) remember

**44- my friend is under the ..... of his uncle now.**  
 1) migration 2) guidance 3) existence 4) explanation

**45- You should read it. It is very..... I think you'll laugh.**  
 1) amusing 2) shocking 3) boring 4) confusing

**46- Forgetting doesn't take place at an even pace. «Take place» means:.....**  
 1) occur 2) record 3) guide 4) exist

**47- A: what does your job involve? B: .....**  
 1) I keep accounts 2) I go to work at seven o'clock 3) I go twice a week 4) I get 800000 rials a month

**Comprehension**  
**Read the passage and choose the correct answers.**  
**Mrs. Akbari had two children. Ali was seven years old, and his sister Mina was four. Ali went to school, but Mina didnot. when Ali was at home, he often played with Mina while their mother was cooking or washing or cleaning and he was usually very nice to his small sister, and Mrs Akbari was free to do her work quietly. One Saturday morning, the two children were playing in the garden while their mother was cooking the lunch. They were quite happy until Mina suddenly began to cry and ran in to the kitchen to her mother. answered, crying more loudly. «how did he break it? her mother asked. Mina stopped crying, but did not answer for a few seconds. Then she said, «I hit him on the head with it». 48- Ali was usually very..... to his small sister.**

1) bad 2) cruel 3) nise 4) sea lous

**49- Which statement is true?**  
 1) Ali was younger than Mina 2) Ali was as old as Mina 3) Mina was younger than Ali 4) Mina was a student.

**50- «quit» means:**  
 1) completely 2) quiet 3) quick 4) quickly

**ادبیات (۹ دقیقه)**  
**۱** - کدام واژه در معنی «امن و پناه» هم بکار می رود؟  
 ۱) فرجام (۲) موهبت (۳) دهر (۴) زنهار

**۲** - معنی دقیق «داوطلبان اعانه» در کدام گزینه آمده است؟  
 ۱) نیازمندان (۲) ثروتمندان (۳) نیکان (۴) خیرین

**۳** - کدام گزینه دارای غلط املائی است؟  
 ۱) اگر چه تلخ باشد فرقت یار (۲) چنان مرد غریب در جهان خار (۳) همیشه سبز و نغز و آبدار است (۴) در مضیی طالب شمع آمدند

**۴** - کلمه ی «اخترشناسان» چند تکواژ و چند واج دارد؟  
 ۱) سه، سیزده (۲) چهار، دوازده (۳) دو، یازده (۴) سه، چهارده

**۵** - در جمله ی «مبارزه برای آزادی تاریخیچه ای دور و دراز دارد» به جای تاریخیچه بهتر است از چه کلمه ای استفاده شود؟  
 ۱) تاریخ (۲) پیشینه (۳) پیشینه ی تاریخی (۴) گذشته ی تاریخی

**۶** - مصراع «فضا گفت گیر و قدر گفت ده» چه آرایه ای دارد؟  
 ۱) استعاره (۲) کنایه (۳) مجاز (۴) تشخیص

**۷** - وزن «الاحول و لاقوة الاپالله» مختص کدام قالب شعر فارسی است؟  
 ۱) دوبیتی (۲) ترجیع بند (۳) قطعه (۴) رباعی

**۸** - تمام آثار زیر از «غلامحسین ساعدی» می باشد بجز...  
 ۱) آی بالاچه آی بی کلاه (۲) چوب به دست های ورزشیل (۳) جهان پهلوان تختی (۴) عزاداران بئیل

**۹** - کدامیک از ویژگی های نثر «جلال آل احمد» نیست؟  
 ۱) طنزگوئی (۲) صراحت (۳) رعایت ایجاز و خلاصه گویی در بیان مسائل (۴) لحن جدی و قاطع

**۱۰** - مفهوم عبارت «هنوز درست دستگیرش نشده بود که مهار شتر را به کدام جانب می خواهم بکشم» در کدام گزینه درست بیان شده است؟  
 ۱) نمی دانست شتر را به کدام سمت برود (۲) هنوز نفهمید به کجا باید برود (۳) هنوز به قصد و هدفم پی نبرده بود (۴) نتوانست افسار شتر را به دست آورد

**۱۱** - مفهوم کدام گزینه نادرست است؟  
 ۱) پنه ای اندر دهان خود فشار = ساکت باش (۲) جامه را بپذیرد و آهی کرد تفت = شدت غم و اندوه (۳) دستکت بوسم بمالم پاکت = ندیم و غلام تو شوم (۴) آتشی آید بسوزد خلی را = گسترده بودن سوزندگی آتش

**۱۲** - «آنان را ایستاده بودند که از بغداد آمده اند» یعنی:  
 ۱) آنان را به اجبار گفتند که از بغداد آمده اند (۲) آنان را ایستاده بسته بودند تا مردم بفهمند که از بغداد آمده اند (۳) آنان را به زور وادار کردند که بگویند از بغداد آمده اند (۴) آنان را ایستاده نگه داشته بودند تا وانمود کنند که آنها از بغداد آمده اند

**۱۳** - «رستم به تعبیدی زال تسلیم می شود» یعنی:  
 ۱) رستم به حیله ای که زال برای نجات او اندیشیده بود تن در می دهد (۲) بنا به اصرار زال رستم خود را تسلیم می کند (۳) رستم می پذیرد که زال را در جایی مخفی کند (۴) رستم با توجه به نقشه ای که زال کشیده بود تسلیم خواسته های آنان می شود

### عربی (۱۰ دقیقه)

**۱۴** - ما هي الصحيحة عن ترجمة العبارة التالية؟ «عندالشدائد يُعرفُ الاصدقاءُ الاوفياءُ»  
 ۱) وفای دوستان به هنگام سختی ها شناخته می شود (۲) دوستان وفادار را در هنگام سختی ها می شناسند (۳) وفاداری دوستان در نامالیمات شناخته شده است (۴) دوستان وفادار در نامالیمات شناخته می شوند

**۱۵** - اجمل المبنى للمعلوم مبنياً للمجهول و غيرما يلزم تغييره . «اللَّهُ يَعْلَمُ أَسْرَارَ كُمْ»  
 ۱) يَعْلَمُ اسراركم (۲) تَعْلَمُ اسراركم (۳) تَعْلَمُ اسراركم (۴) يَعْلَمُ اسراركم

**۱۶** - ما هو الصحيح؟  
 ۱) جاء رجلا نائين (۲) ينصّر رجلين اثنين (۳) يذهب رجلين اثنين (۴) يعمل رجلان اثناين

**۱۷** - في أي جواب لا يوجد الاعلال بالقلب؟  
 ۱) إقامة (۲) مناجاة (۳) ایجاد (۴) استيضاح

**۱۸** - ما هو الصحيح عن امر الافعال التالية؟  
 ۱) تستقيم: استقيم (۲) تطيع: اطع (۳) تنجّه: تجّه (۴) يقطن: قطن

**۱۹** - ما هو الخطأ عن «ايراد»؟  
 ۱) مثال (۲) من باب افعال (۳) اعلاله بالاسكان (۴) معرب

**۲۰** - ما هو المناسب للفرغ: ما جاء ألاً...  
 ۱) اباك (۲) ابيك (۳) ابوك (۴) ابيك

**۲۱** - ما هو الخطأ؟ «ما اجمل ألوان هذه الزهور!»  
 ۱) ما مبتدا (۲) اجمل: فعل تعجب (۳) ألوان: مفعول به (۴) هذه: متعجب منه

**۲۲** - ما هو الصحيح في تشكيل العبارة التالية؟ «إن مصنوعات الانسان خاضعة لإرادته»  
 ۱) مصنوعات- الانسان- خاضعة (۲) مصنوعات- خاضعة- إرادة (۳) مصنوعات- الانسان- إرادة (۴) مصنوعات- خاضعة- إرادة

**۲۳** - كم خطأ يوجد في العبارة التالية؟ «أراد الغزالي أن يسافر إلى مدينته طوس ليؤزور أهله»  
 ۱) واحد (۲) اثناين (۳) ثلاثة (۴) لا يوجد

**۲۴** - ما هو الصحيح؟ «إنالله و أنا اليه راجعون»  
 ۱) لله: خبر و تقديراً مرفوع (۲) نا: اسم إن و محلاً مرفوع (۳) اليه: خبر و تقديراً منصوب (۴) راجعون: خبر و مرفوع بالاعراب الفرعي

**۲۵** - ما هو الصحيح عن «صراط» في الآية الشريفة التالية؟ «إهدنا الصراط المستقيم، صراط الذين انعمت عليهم»  
 ۱) مبتدا (۲) خبر (۳) مبتدا (۴) بدل (۵) مفعول فيه