



پایگاه مقاومت بسیج امام حسین علیه السلام مرکز سنجش آموزش Martyrs of Science Educational Testing Center

شماره داوطلبی:	نام و نام خانوادگی:	
مدت پاسخگویی:• 🛆 دقیقه	تعداد سؤالاتی که باید پاسخ دهید: ۷	

سوالات ۳ امتیازی

یر است؟	بر چند اول بخش پذ	خرداد بود. عدد ۲۱	امام رضا ﷺروز ۲۱	۱- امسال ولادت
۲۱ (۵	1 (k	k (h	۳ (۲	۲ (۱
		بزرگتر است؟	سرهای زیر از همه	۲- کدام یک از ک
<u> </u> <i>kkkk</i> (<u> </u>	<u>۵۵۵</u> ۶۶۶ (۳	۶۶ ۷۷ (۲	<u>√</u> (\
	ه میرسید و هر بار به			
ت خواهید داشت؟	رید. در آخر چند علاه	یدید، علامتی بگذار	کان آن ۳ است رس	نيست اما رقام ي
۴۳ (۵	٣٩ (۴	٣۶ (٣	٣٣ (٢	٣٠ (١
یکند. نقطهی وسط	ساعت ۹:۲۵ غروب م	عت ۴:۵۳ طلوع و ۰	ورشید در تهران سا	۴- روز اول تیر خ
ست؟	در روز اول تیر کدام ا	نامند. <i>ظهر محلی</i>	ی را <i>ظهر محلی</i> می	این فاصلهی زمان
۱۱:۰۸ (۵	۴:٣٢ (۴	۱:۰۹ (۳	١٢:٣٩ (٢	14:00 (1
. وسط لوزي KLMN	طه O، P، R و S نقاط	ستطيل ABCD و نق	N و N نقاط وسط می	۵- نقاط L ، L ، ۱
دام است؟	مستطيل ABCD كد	، خورده به مساحت	مساحت ناحيه سايه	هستند. نسبت ه
	K A	S N	ባ <u>ቸ</u> (۲	
<u>∆</u> ∨ (∆	$\frac{k}{h}$ (k	<u> </u>	<u>५</u> <u>स</u> (४	<u>~</u> (1
ه هست. چشمان او را	ب سفید، و ۳ توپ سیاه			
ی که باید بیرون بیاورد	کمترین تعداد توپ های	دن توپ ها از کیسه.	ع میکند به بیرون آور	می بندند و او شرو
	است چندتاست؟	ک توپ بیرون کشیده	هر رنگ دست کم یک	تا مطمئن باشد از
۳ (۵			11 (۲	
ها را در بسته های ۲۴	ىرد. عمده فروشى دفتر	۲۰ دفتر یادداشت بخ	ریه ای می خواهد ۰۲	۷- مؤسسه ی خیر
خرد چندتاست و چند	ن ۲۰۰۲ دفترچه باید ب	هایی که برای داشتر		تایی می فروشد. دفترچه اضافه می
	۲) ۸۴ بسته، ۱۰ دفترچه		۱) ۸۳ بسته، ۱۰ دفترچه	
	، بسته، ۱۶ دفترچه	۸۴ (۴	دفترچه	۳) ۸۳ بسته، ۱۴
			دفترچه	۵) ۸۴ بسته، ۱۴
ر ۲۰۰۲ داشته باشند؟	ی زیر نمی توانند مقدا	کدام یک از عبارت ها	های طبیعی باشند، ک	۸- اگر a و b عدد
۲۸a+۱۴b (۵	11(Ya+Vb) (۴	۱۷a+۱۷b (۳	1۳a+1۳b (۲	۷a+۷b (۱

۹- علی، مهران، سروش، و مرتضی هر یک دقیقا یکی از چهار حیوان خانگی سگ گربه، ماهی، و
 قناری را دارد. حیوان خانگی مهران مو دارد، حیوان خانگی مرتضی چهار پا دارد، سروش پرنده
 دارد، و علی و مهران گر به دوست ندارند. کدام یک از گزاره های زیر درست نیست؟

۱) مرتضی یک سگ دارد.

۳) علی یک ماهی دارد.

۱۰- قیمت یک سبد پرتقال ۲۰ هزار تومان، قیمت یک سبد گلابی ۳۰ هزار تومان، و قیمت یک سبد کیوی ۴۰ هزار تومان است. ۸ سبد از این میوه ها را ۲۳۰ هزار تومان خریده ایم . بیشترین تعداد سبدهای کیوی که ممکن است خریده باشیم چندتاست؟

سوالات ۴ امتیازی

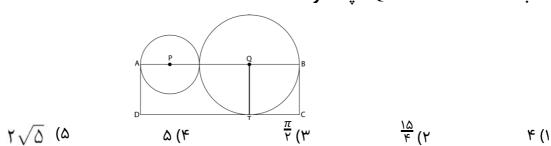
اا- اگر $a \div b = 9 \div \%$ و $a \div b = 0$ ، آنگاه $a \div b = 9 \div \%$ برابر است با:

نمیتوان تعیین کرد (۵ α α α α α α α) نمیتوان تعیین کرد (۴ α α α) نمیتوان تعیین کرد

۱۲- یک گروه پیشاهنگی پیش از رفتن به اردوگاه تابستانی آذوقه ی کافی برای ۳۰ روز را تهیه و بسته بندی کرده است. در آخرین لحظات ۱۵ پیشاهنگ به گروه اضافه می شود. اگر مقدار آذوقهی تخصیص داده شده به هر نفر برای یک روز را تغییر ندهند، اکنون آذوقهی موجود فقط برای ۲۵ روز کفایت میکند. گروه اولیهی پیشاهنگان چند نفر بوده اند؟

۱۳- در یک مسابقه ی دانش آموزی ۲۵٪ شرکت کنندگان پسر و ۷۵٪ شرکت کنندگان دختر هستند. نصف پسرها و ۲۰٪ دخترها که روی هم ۹۹ نفر هستند چشم سیاه دارند. چند نفر در این مسابقه شرکت کرده اند؟

۱۴- نقطه های P و Q مرکزهای دو دایرهی مماس خارج هستند. (شکل زیر را ببینید.) خطی که از P و Q می گذرد، دایره ها را در نقاط P و P قطع می کند. اگر مساحت مستطیل ABCD برابر P و P باشد، مساحت مثلث P و P چه قدر است؟



۱۵- از یک کلاس ۵ پســر انتخاب کردهایم و وزن هر دو نفر از آنها را روی هم حســاب کردیم. ۱۹۹kg ،۹۸kg ،۹۶kg ،۹۶kg ،۹۶kg ،۹۶kg ،۹۶kg ،۹۶kg ،۹۶kg ،۹۶kg ،۹۸kg ،۹۶kg ،۹۶kg ،۹۶kg ،۹۶kg ،۹۰kg ،۹۰kg ،۱۰۰kg ایر بدســت آمد ۱۰۰kg ،۱۰۰kg هم برابر است با:

۱) ۲۲۵ kg (۱ کو ۱۸ کا ۱۸ کو ۲۸ کو ۲

۱۷- در کشوری، بخشی از مردم فقط انگلیسی و بخشی از مردم فقط فرانسوی صحبت میکنند و بقیه هر دو زبان را صحبت می کنند. معلوم شده است که ٪۸۵ مردم این کشور می توانند انگلیسی صحبت کنند. چند درصد از مردم این کشور می توانند فرانسوی صحبت کنند. چند درصد از مردم این کشور می توانند هم انگلیسی و هم فرانسوی صحبت کنند؟