



۱۶ - گزینه ۴

۱۷ - گزینه ۱ | رعنا از گیسو و گیسو از محمود بلندتر است. موقعیت سارا می‌تواند قبل یا بعد از محمود باشد، بنابراین او را در هر دو جایگاه قرار می‌دهیم. واضح است مینا از همه کوچک‌تر است.

رعنا
گیسو
سارا
محمود
سارا
مینا

۱۸ - گزینه ۱ | طبق عبارت «ب»، اگر اول و دوم روشن باشند، سومی هم روشن می‌شود.

۱۹ - گزینه ۳ | پس از تغییر وضعیت ۴ حالت خواهیم داشت:

- ۱) خاموش، روشن، روشن
- ۲) خاموش، روشن، خاموش
- ۳) خاموش، خاموش، روشن
- ۴) خاموش، خاموش، خاموش

چون لامپ اول خاموش است هیچ‌کدام از حالت‌های بالا، حالت پس از تغییر وضعیت براساس قواعد ۱، ۲ و ۳ نیستند پس حتماً با قاعده ۴ به آن‌ها رسیده‌ایم. حال قبل از تغییر وضعیت با قاعده ۴ را برای هر حالت بالا می‌نویسیم:

- ۱) روشن، روشن، روشن: این حالت با قاعده ۳ درست می‌شود.
- ۲) روشن، روشن، خاموش: این حالت با قاعده ۲ درست می‌شود.
- ۳) روشن، خاموش، روشن: این حالت با قاعده ۴ درست می‌شود.
- ۴) روشن، خاموش، خاموش: این حالت با قاعده ۱ درست می‌شود.

۲۰ - گزینه ۲

آمل	بجنورد	سمنان	قم	رشت	کرمان
	✓				
			✓		
				✓	
					✓
		✓			

هنرمند	دکتر	مهندس	نقاش	پروفسور	معلم
				✓	
					✓
	✓				
		✓			
					✓
			✓		

پاسخ تشریحی آزمون شبیه‌ساز شماره ۱



۱ - گزینه ۱۱ | سرزنش

۲ - گزینه ۴

ب $\leftarrow +8$ د
ر $\leftarrow +2$ ژ
ز $\leftarrow +12$ ک
گ $\leftarrow +4$ و
ر $\leftarrow -10$ ب
ع $\leftarrow +8$ ن
ق $\leftarrow +2$ گ
ا $\leftarrow +12$ ز
ب $\leftarrow +4$ ج
ی $\leftarrow -10$ غ

۳ - گزینه ۴ | حرف هفتم کلمه اول «ن» و حرف هفتم کلمه دوم «م» است که فاصله آن‌ها یک واحد است. فاصله حروف چهارم کلمات گزینه «۴» دو واحد است که یکی بیشتر از فاصله حروف هفتم کلمه «مرزبان‌نامه» و «فتوت‌نامه» است.

۴ - گزینه ۱۱ | حرف «ل»، حرف یازدهم نیمه دوم است و حرف «ذ» حرف یازدهم نیمه اول است.

۵ - گزینه ۲ | بین «ث» و «د»، ۴ حرف فاصله است و بین «د» و «ل»، ۱۶ حرف فاصله است.

۶ - گزینه ۲

۷ - گزینه ۲ | کلمه مورد نظر «استدعا» است.

۱ \leftarrow ۱
۵ \leftarrow س
۳ \leftarrow ت
۴ \leftarrow ۴
۶ \leftarrow ۶
۲ \leftarrow ۲

۸ - گزینه ۱۱ | مخروط نوعی شکل هندسی است و گازوئیل هم نوعی سوخت است.

۹ - گزینه ۳

۱۰ - گزینه ۲

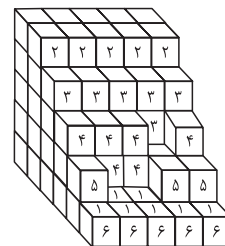
۱۱ - گزینه ۲

۱۲ - گزینه ۴

۱۳ - گزینه ۲

۱۴ - گزینه ۲

۱۵ - گزینه ۴



$$(5 \times 6) + (3 \times 5) + (6 \times 4) + (6 \times 3) + (5 \times 2) = 97$$

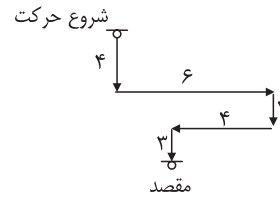
۲۱ - گزینه ۳

۲۲ - گزینه ۱ | پدران حتماً با پدر دوستان فرزندانشان دوست هستند، همچنین ممکن است دوستان دیگری هم داشته باشند.

۲۳ - گزینه ۱۱

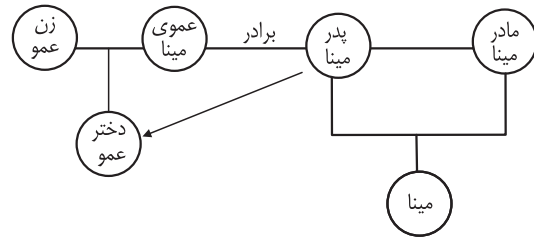
ما برای حل این سؤالات بدشانس‌ترین آدم دنیا هستیم. به این معنا که ۳ بار دست در کیسه می‌کنیم و ۳ گوی قرمز درمی‌آوریم، ۵ بار دست در کیسه می‌کنیم و ۵ گوی نارنجی درمی‌آوریم. حال دیگر هیچ گوی نارنجی و قرمزی باقی نمانده است. پس اگر آخرین مهره را از کیسه خارج کنیم، قطعاً سبز خواهد بود. بنابراین داریم:
 $3 + 5 + 1 = 9$

۲۴ - گزینه ۲



کیلومتر $4 + 6 + 3 = 13$: جابه‌جایی در راستای عمودی

۲۵ - گزینه ۲



۲۶ - گزینه ۱۱ | جملات «ج» و «و» درست هستند.

۲۷ - گزینه ۱۴

اگر از بالا سمت چپ شروع کنیم و به صورت مارپیچ حرکت کنیم فاصله عقربه ساعت‌شمار و دقیقه‌شمار ابتدا یک واحد (۵ دقیقه)، بعد دو واحد (۱۰ دقیقه)، سه واحد و چهار واحد است، پس در ساعت پنجم این اختلاف باید ۵ واحد باشد یعنی یا از عدد ۳ که ساعت‌شمار آن را نشان می‌دهد به اندازه ۵ واحد جلو برویم که به عدد ۸ می‌رسیم یا ۵ واحد عقب برویم که به عدد ۱۰ می‌رسیم. در حالت اول مجموع عقربه‌ها ۱۱ و در حالت دوم ۱۳ است که گزینه «۴» را انتخاب می‌کنیم.

۲۸ - گزینه ۱۱ | ابتدا تکلیف یکان و صدگان را مشخص می‌کنیم:

$$\begin{array}{r} \times 2 \\ 1 \rightarrow 2 \\ 2 \rightarrow 4 \\ 3 \rightarrow 6 \\ 4 \rightarrow 8 \end{array}$$

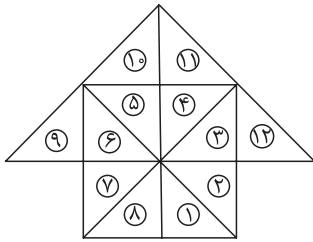
در صدگان فقط ارقام ۱ تا ۴ می‌توانند با شرط اول باشند چون از ۵ تا ۹ دو برابرشان دورقمی می‌شود و نمی‌توانند در جایگاه یکان قرار بگیرند.

حال تکلیف دهگان و صدگان را مشخص می‌کنیم. از بین ارقام ۱، ۲، ۳، ۴ فقط ۴ می‌تواند به عنوان صدگان قرار بگیرد چون دهگان ربع آن است. پس داریم:

$$\begin{array}{r} \div 4 \\ 3 \quad 4 \quad 1 \quad 8 \\ \times 3 \quad \times 2 \\ \hline 1709 \end{array} \xrightarrow{\text{نصف عدد}} \begin{array}{r} 1709 \\ \div 2 \\ \hline 854.5 \end{array}$$

مجموع ارقام: $1 + 7 + 0 + 9 = 17$

۲۹ - گزینه ۳ | شکل را شماره‌گذاری می‌کنیم:



۱۲ مثلث تکی داریم.

مثلث‌های دوتایی: (۳, ۱۲), (۴, ۵), (۶, ۷), (۱۰, ۵)

(۱۰, ۱۱), (۳, ۲), (۱, ۸), (۶, ۹), (۱۱, ۴)

(۱۱, ۴, ۳, ۱۲), (۱۰, ۵, ۶, ۹)

(۱, ۸, ۷, ۶), (۱, ۸, ۲, ۳)

(۲, ۳, ۴, ۵), (۷, ۶, ۵, ۴)

یک مثلث بزرگ نیز داریم.

$12 + 9 + 6 + 1 = 28$

پس:

۳۰ - گزینه ۱۴ | معکوس همه شکل‌های داده‌شده در این گروه وجود دارد،

به جز شکل گزینه «۴».

۳۱ - گزینه ۱۴ | اختلاف سن الان پارسا با سن ازدواج او ۸ سال است که نسبت

آن‌ها $\frac{6}{5}$ است پس به اندازه $\frac{1}{5}$ بزرگ‌تر شده است.

۱	۸
۵	۴۰

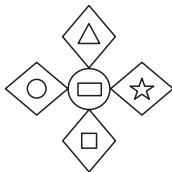
سن پارسا موقع ازدواج

خواهر پارسا = $(40 - 10) + 8 = 38$

۳۲ - گزینه ۱۱ | شماره هر حرف الفبا در کنار آن آمده است و اعداد و حروف

سه‌تا سه‌تا جلو می‌روند، پس جواب «س ۱۵» می‌شود.

۳۳ - گزینه ۳ | رابطه اعداد درون هر شکل به صورت زیر است:



$\square = (\bigcirc \times \square) - (\star \times \triangle)$

پس: $(? \times 7) - (3 \times 7) = 7 \Rightarrow ? \times 7 - 21 = 7 \Rightarrow ? \times 7 = 28 \Rightarrow ? = 4$

۳۴ - گزینه ۱۱ | این کتاب ۹ صفحه با شماره یک‌رقمی، ۹۰ صفحه با شماره

دورقمی و ۷۴ صفحه با شماره سه‌رقمی دارد.

۳۵ - گزینه ۱۱ | اگر دقت کنید از چپ به راست در هر ردیف به هر عدد ۴ واحد

اضافه می‌شود و از بالا به پایین در هر ستون به هر عدد ۶ واحد اضافه می‌شود.

حال به نکته جدید و جذابی اشاره می‌کنیم، اگر دقت کنید قطر این شکل اعداد

«۳، ۱۳، ۲۳، ۳۳، ۰۰» می‌باشد که ۱۰ تا ۱۰ تا جلو می‌رود، که این عدد ۱۰ از جمع ۴ و ۶

به دست می‌آید، پس عدد بعدی ۴۳ است.



۴۷ - گزینه ۱ تصویر در آینه اشکال بالا از چپ به راست در ردیف پایین از راست به چپ قرار دارند.

۴۸ - گزینه ۳ در شکل، نقطه در ناحیه مشترک هر چهار شکل قرار گرفته است. این مورد فقط در گزینه «۳» قابل مشاهده است.

۴۹ - گزینه ۴ شکل‌های ردیف بالا هرکدام یک واحد به سمت چپ حرکت کرده‌اند و اولین شکل به جای آخرین شکل قرار گرفته است. شکل‌های ردیف پایین نیز هرکدام یک واحد به سمت راست حرکت کرده‌اند و آخرین شکل به جای اولین شکل قرار گرفته است.

۵۰ - گزینه ۱ خانه‌های ۱، ۲ و ۷ شامل یک شکل هستند.

خانه‌های ۳، ۵ و ۹ شامل دو شکل هستند که یکی از آن‌ها به طور کامل درون دیگری است. خانه‌های ۴، ۶ و ۸ شامل دو شکل هستند که به هم برخورد کرده‌اند.

۵۱ - گزینه ۴




۵۲ - گزینه ۴ شکل داده شده دارای تقارن افقی است. پس باید ببینیم کدام گزینه تقارن افقی دارد. تنها گزینه‌ای که تقارن افقی دارد، گزینه «۴» است.

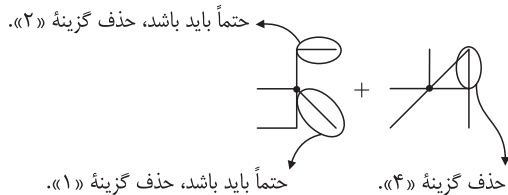
۵۳ - گزینه ۱

یک خانه در جهت عقربه‌های ساعت حرکت می‌کند.

یک خانه خلاف جهت عقربه‌های ساعت حرکت می‌کند.

(در شکل اول زیر  است) یک خانه خلاف جهت عقربه‌های ساعت حرکت می‌کند.

۵۴ - گزینه ۳



حتماً باید باشد، حذف گزینه «۴».

حتماً باید باشد، حذف گزینه «۱».

۵۵ - گزینه ۲ در همه گزینه‌ها خط‌های رسم شده موازی نیستند ولی در گزینه «۲» دو خط رسم شده موازی هستند.

۵۶ - گزینه ۳ تعداد اضلاع از داخلی‌ترین شکل به بیرونی‌ترین شکل هر بار یکی بیشتر می‌شود.

۵۷ - گزینه ۳ در هر ردیف از چپ به راست، قسمت‌های غیرمشترک شکل‌های اول و دوم، شکل سوم را می‌سازند. پس واضح است پاسخ صحیح گزینه «۳» است.

۵۸ - گزینه ۱ شکل از «الف» به «ب» به صورت زیر تغییر می‌کند:

۱	۲	۴	۱
۳	۴	۳	۲

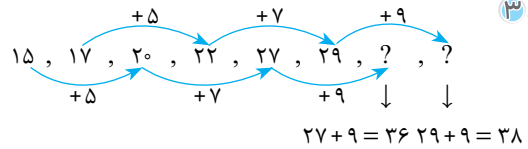
بنابراین جواب گزینه «۱» است.

۵۹ - گزینه ۴ گزینه‌های «۱»، «۲» و «۳» دوران یافته یکدیگرند.

۶۰ - گزینه ۱

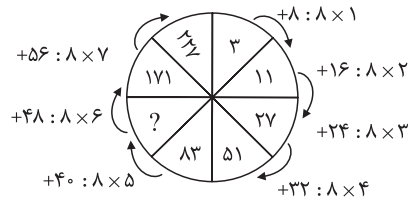


۳۶ - گزینه ۳



۳۷ - گزینه ۳ اعداد ردیف بالا در چهار ضرب می‌شوند و اعداد ردیف پایین را می‌سازند. $۸ \times ۴ = ۳۲$

۳۸ - گزینه ۳



$? = ۸۳ + ۴۰ = ۱۲۳$

۳۹ - گزینه ۱ در هر سطری، عدد سمت راست از حاصل ضرب رقم دهگان در رقم صدگان منهای رقم یکان به دست می‌آید.

$۳ \times ۹ - ۲ = ۲۵$

$۶ \times ۴ - ۳ = ۲۱$

$۶ \times ۳ - ۱ = ۱۷$

$? = ۳ \times ۴ - ۶ = ۶$

۴۰ - گزینه ۲ اگر شکل داده شده را از بالا مشاهده کنیم، با توجه به زاویه پره‌ها، با چرخش پنکه در خلاف جهت حرکت عقربه‌های ساعت، هوا به سمت بالا به حرکت درمی‌آید.

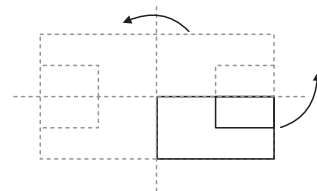
۴۱ - گزینه ۳ شش دایره‌ای که در سمت راست قرار گرفته‌اند، تصویر در آینه شش دایره‌ای هستند که در سمت چپ قرار دارند. پس پاسخ صحیح گزینه «۳» است.

۴۲ - گزینه ۳ شکل سمت چپ از خط وسط به سمت راست تا می‌شود و شکل سمت راست را می‌سازد.

۴۳ - گزینه ۱



۴۴ - گزینه ۲ برای حل این نوع از سوالات از آخر به اول، تمامی تاها را باز می‌کنیم:



۴۵ - گزینه ۴ در هر مرحله، شکل وسطی به شکل بیرونی تبدیل می‌شود و دو شکل دیگر تغییر می‌کنند. پس پاسخ صحیح گزینه «۴» است.

۴۶ - گزینه ۳ در هر ردیف، از هر شکل یک عدد و از هر خط به صورت مورب و راست یک عدد داریم، پس واضح است که پاسخ صحیح گزینه «۳» است.