پاسخ تشریحی آزمون شبیه‌ساز شمارهٔ ۱۴

۱ گزینهٔ ۲ بیست و دومین حرف از انتهای حروف الفبا «ذ» است و ششمین حرف از سمت راست آن «ث» است.

۲ گزینهٔ ۲

«ض ص س ش ظ ط ظ س ص ض ظ ض ظ ط س ش س ص س ط»

ابتدا همهٔ «ص»ها را مشخص می‌کنیم؛ تنها دو «ص» وجود دارد که بدون فاصله بعد از «س» و با فاصله از حرف «ظ» آمده باشد.

۳ گزینهٔ ۲ در حروف الفبا «و» با «ه» و «ی» با «ه» بدون فاصله آمده‌اند و در این کلمه هم همین حالت را دارند.

۴ گزینهٔ ۳

م	ش	ا	و	ر	ت
↓-۲	↓-۴	↓+۹	↓-۲	↓+۶	↓+۴
گ	ر	د	م	ض	ح

د	و	د	م	ا	ر
↓-۲	↓-۴	↓+۹	↓-۲	↓+۶	↓+۴
ح	گ	ط	گ	چ	ش

۵ گزینهٔ ۲

پیربتانی: دارد ⇐ { پیربتانی زوق قمپ: سیگار ضرر دارد / پیربتانی داراگ پورا: ورزش فایده دارد }

زوق متالسیون: ترک سیگار / پیربتانی زوق قمپ: سیگار ضرر دارد } ⇐ { زوق: سیگار / متالسیون: ترک / قمپ: ضرر }

بنابراین معادل «ترک ورزش ضرر دارد» یکی از عبارت‌های زیر است:

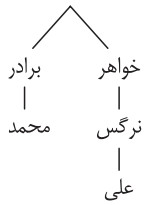
پیربتانی قمپ داراگ متالیسون

پیربتانی قمپ پورا متالیسون

۶ گزینهٔ ۳ ضرب‌المثل کامل به این صورت است:

«شتر در خواب بیند پنبه‌دانه گهی لپ‌لپ خورد گه دانه‌دانه»

۷ گزینهٔ ۳ مادر نرگس عمهٔ محمد است:



۸ گزینهٔ ۲ «بیرق» به معنی «پرچم» است و «هجر» به معنی «دوری، جدایی».

۹ گزینهٔ ۴

۱۰ گزینهٔ ۱

۱۱ گزینهٔ ۳

۱۲ گزینهٔ ۴

۱۳ گزینهٔ ۱ مثلث دانایی مؤثر مثلثی متساوی‌الاضلاع است.

۱۴ گزینهٔ ۳

۱۵ گزینهٔ ۴ در اواسط متن به کارکردهای دانایی مؤثر اشاره شده و اینکه دانایی مؤثر به تشخیص و عمل به کار درست اشاره دارد که مهم‌ترین پاراگراف متن است.

۱۶ گزینهٔ ۴ اگر عدد سه‌رقمی ۶۳۵ بخواهد قسمتی از کلمهٔ عبور باشد می‌توانیم ۴ حالت مختلف را برای جایگاه قرارگیری آن در نظر بگیریم:

حالت اول: ۱ ۴ ۲ ۵ ۳ ۶

در این حالت با توجه به محدودیت ۲، رقم سمت راست باید ۱ = ۶ − ۷ باشد. رقم سمت راست ۵، ۴ نمی‌تواند باشد (با توجه به محدودیت ۳)، پس ۲ است و رقم ۴ هم در جای خالی باقی‌مانده قرار می‌گیرد. در این حالت اعداد ۲۴ و ۴۱ دیده می‌شوند.

حالت دوم: _ _ ۵ ۳ ۶ _

در این حالت ارقام ۱، ۲ و ۴ را به هیچ صورتی نمی‌توانیم جای‌گذاری کنیم (با توجه به محدودیت ۲).

حالت سوم: _ ۵ ۳ ۶ _ _

در این حالت نیز مانند حالت دوم نمی‌توانیم ارقام را جای‌گذاری کنیم.

حالت چهارم: ۵ ۳ ۶ ۱ ۴ ۲

در این حالت با توجه به محدودیت ۲، رقم سمت چپ باید ۲ = ۵ − ۷ باشد. رقم سمت راست ۲، ۱ نمی‌تواند باشد (با توجه به محدودیت ۳)، پس ۴ است و رقم ۱ هم در جای خالی باقی‌مانده قرار می‌گیرد.

۱۷ گزینهٔ ۳ عبارت «الف»: حالت‌هایی که می‌تواند یک کلمهٔ عبور بسازد:

۲۴۱۶۳۵

۳۵۱۶۲۴

پس صحیح است.

عبارت «ب»: کلمهٔ عبور ۴۲۵۱۶۳ می‌تواند قابل قبول باشد.

عبارت «ج»: حالت‌هایی که می‌توانند کلمهٔ عبور درست بسازند: ۳ حالت { ۲۴۱۶۳۵ / ۲۴۶۱۳۵ / ۲۶۴۱۳۵ }

پس عبارت «ج» صحیح نیست.

۱۸ گزینهٔ ۴ در گزینه‌های «۱»، «۲» و «۳» جمع دو رقم اول و آخر ۷ نمی‌شود ولی گزینهٔ «۴» تمامی محدودیت‌ها را رعایت می‌کند.

۱۹ گزینهٔ ۲ وجه‌های بیرون شکل بسته‌شده شامل ۱۸ مربع هستند، پس گزینهٔ «۱» رد می‌شود. بسته‌شده گزینهٔ «۲» همان شکل صورت سؤال است.

۲۰ گزینهٔ ۲

۲۱ گزینهٔ ۱ تنها مکعب شمارهٔ ۵ با گستردهٔ داده‌شده ساخته شده است.

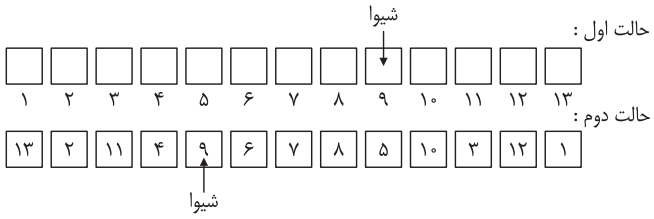
۲۲ گزینهٔ ۱ در ابتدا می‌توان فهمید یاری و باقری در رشتهٔ فلسفه تحصیل کرده‌اند و باقری در دانشگاه شهید بهشتی تحصیل کرده است. همچنین نعمتی و فتح‌آبادی در رشتهٔ روان‌شناسی و خدایی و آیت‌اللهی در رشتهٔ اخلاق تحصیل کرده‌اند.

نام	باقری	خدایی	آیت‌اللهی	نعمتی	فتح‌آبادی	یاری
رشته	فلسفه	اخلاق	اخلاق	روان‌شناسی	روان‌شناسی	فلسفه
دانشگاه	بهشتی					
دانشگاهی که تحصیل نکرده‌اند			تهران خوارزمی	تهران خوارزمی سنندج	تهران خوارزمی	

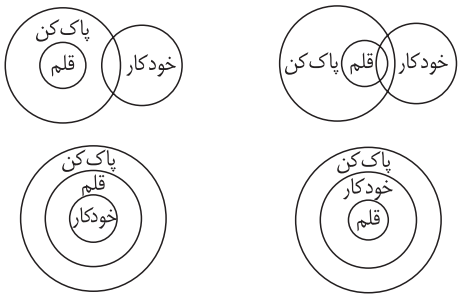
۲۳ گزینهٔ ۳ طبق جدول پاسخ قبل، نعمتی در دانشگاه‌های بهشتی تهران، خوارزمی و سنندج تحصیل نکرده است.

۲۴ گزینهٔ ۱

۲۵ گزینهٔ ۴

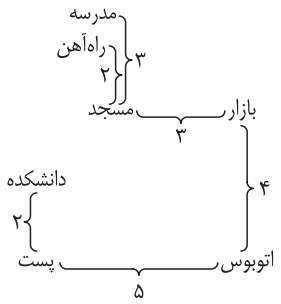


۲۶ گزینهٔ ۴ چهار حالت داریم:



بنابراین با توجه به حالت‌های بالا، هیچ‌کدام از گزینه‌های «۱»، «۲» و «۳» قطعاً درست نخواهند بود.

۲۷ گزینهٔ ۱

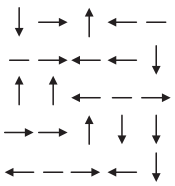


۲۸ گزینهٔ ۱

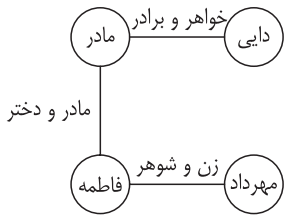
۲۹ گزینهٔ ۱ با توجه به گزینه‌ها داریم:

♡ : → / ■ : ↑ / ⊕ : ← / ▲ : — / ● : ↓

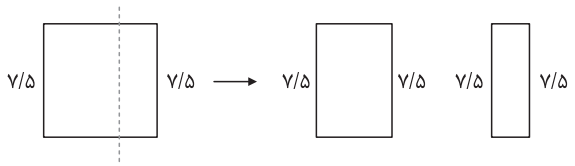
پس باید داشته باشیم:



۳۰ گزینهٔ ۳

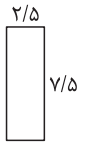


۳۱ گزینهٔ ۴ اگر محیط مربع ۳۰ سانتی‌متر باشد، یعنی هر ضلع آن برابر $۳۰ \div ۴ = ۷/۵$ سانتی‌متر است.



اگر محیط یکی از این مستطیل‌ها ۲۰ باشد: $۷/۵ + ۷/۵ + \square + \square = ۲۰ \Rightarrow \square = ۲/۵$

یعنی ضلع دیگر یکی از مستطیل‌ها برابر ۲/۵ است.



پس ضلع دوم مستطیل دیگر $۷/۵ - ۲/۵ = ۵$ است و داریم:

$(۵ + ۷/۵) \times ۲ = ۲۵$

۳۲ گزینهٔ ۴ رتبه‌بندی فقط براساس جملهٔ «ب» می‌تواند به صورت زیر باشد:

۱ D

۲ B

۳ A

۴ C

۵ E

۳۳ گزینهٔ ۳ اگر خانه‌ها را به صورت

۱	۲
۳	۴

شماره‌گذاری کنیم:

خانهٔ ۱: باقی‌ماندهٔ تقسیم همهٔ اعداد بر ۵ برابر ۲ است.

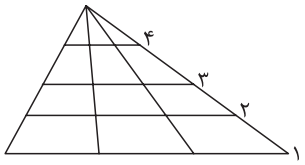
خانهٔ ۲: مجموع ارقام تمام اعداد برابر ۹ است.

خانهٔ ۳: اختلاف ارقام هر عدد برابر ۳ است.

خانهٔ ۴: حاصل‌ضرب ارقام هر عدد برابر ۳۶ است.

۳۴ گزینهٔ ۳ برای حل این سؤالات خطوطی که از رأس به قاعده وصل می‌شوند و خطوط افقی را مانند شکل شماره‌گذاری می‌کنیم. اگر فرض کنیم خطوط افقی را نداریم، تعداد مثلث‌های ایجادشده برابر می‌شود با:

$\frac{۴\times۳}{۲}=۶$



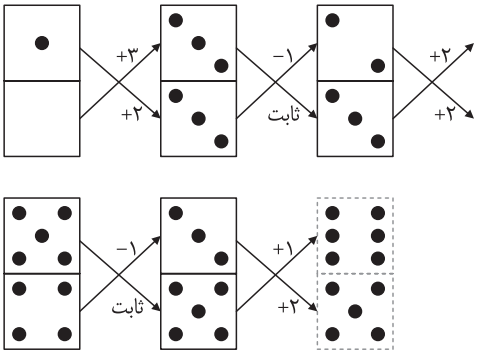
از طرفی ۴ خط افقی داریم پس تعداد کل مثلث‌ها در شکل برابر می‌شود با:

$۶\times۴=۲۴$

نکته اگر یک مثلث دارای □ خط افقی و ○ خطی باشد که از رأس به قاعده وصل شده باشد، تعداد کل مثلث‌ها برابر می‌شود با:

نکته $□\times\frac{○(○-۱)}{۲}$

۳۵ گزینهٔ ۲



۳۶ گزینهٔ ۳ فرض کنید تیم «ب» دارای □ عضو باشد، در این صورت تعداد بازی‌های انجام‌شده از یک سو برابر $۶\times۱۰=۶۰$ و از سوی دیگر برابر $۴\times□$ است، پس $۴\times□$ همان ۶۰ است و در نتیجه □ برابر ۱۵ می‌شود.

۳۷ گزینهٔ ۳ از حرف «س» شروع شده و در مرحلهٔ اول، نزدیک‌ترین حرف هم‌صدا با «س» در جدول یعنی «ث» بعد از حرف «س» آمده و سپس بقیهٔ حروف نیز به ترتیب قرار می‌گیرند. در مرحلهٔ دوم، نزدیک‌ترین حرف هم‌صدا با «ث» در جدول یعنی «ص» بعد از حرف «ث» آمده و بقیهٔ حروف نیز به ترتیب قرار می‌گیرند. در مرحلهٔ سوم، بعد از حرف «ص»، حرف «ح» و سپس نزدیک‌ترین حرف هم‌صدا با آن در جدول یعنی «ه» و سپس بقیهٔ حروف قرار می‌گیرند و این روند به همین ترتیب ادامه می‌یابد. در مرحلهٔ پنجم، نزدیک‌ترین حرف هم‌صدا با «ظ» در جدول یعنی حرف «ذ» در ستون هشتم قرار می‌گیرد. بنابراین گزینهٔ «۳» پاسخ صحیح این سؤال است.

۳۸ گزینهٔ ۴ در مرحلهٔ ششم، حرف هم‌صدای بعدی یعنی «ض» در ستون نهم قرار می‌گیرد.

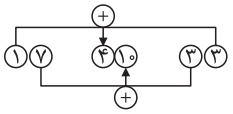
۳۹ گزینهٔ ۲ در مرحلهٔ هفتم خواهیم داشت:

س	ث	ص	ح	ه	ز	ظ	ذ	ض	ق	غ	ط	ت

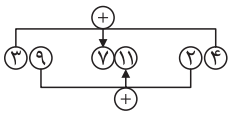
پس آخرین حرف سمت راست جدول، حرف «ت» خواهد بود.

۴۰ گزینهٔ ۱

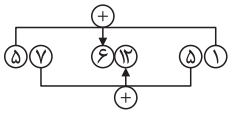
شکل اول:



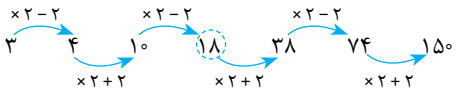
شکل دوم:



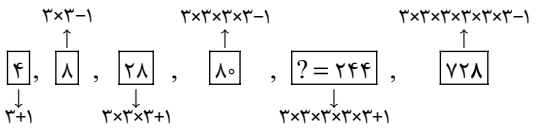
شکل سوم:



۴۱ گزینهٔ ۲ الگو به صورت زیر است:



۴۲ گزینهٔ ۴



توجه کنید دنبال عدد بعد از علامت سؤال هستیم.

۴۳ گزینهٔ ۲ در بخش بالا سمت چپ تمام اعداد بر ۷ بخش‌پذیرند. در بخش بالا سمت راست تمام اعداد بر ۲ بخش‌پذیرند (زوج هستند). در بخش پایین سمت چپ تمام اعداد بر ۵ بخش‌پذیرند. در قسمت پایین سمت راست نیز سه عدد داده‌شده در تقسیم بر عدد ۴، ۳ واحد باقی‌مانده می‌آورند. تنها گزینه‌ای که در تقسیم بر ۴ باقی‌ماندهٔ ۳ می‌آورد گزینهٔ «۲» است.

۴۴ گزینهٔ ۴ بین اختلاف دو رقم اعداد چپ و راست با ارقام عدد وسط رابطهٔ زیر برقرار است:

$\underbrace{۴\ \ ۲}_{\text{اختلاف: ۲}} \rightarrow ۳ \rightarrow ۴ \rightarrow \underbrace{۸\ \ ۳}_{\text{اختلاف: ۵}} \Rightarrow ۲,۳,۴,۵$

حال گزینهٔ «۴» را بررسی می‌کنیم:

$\underbrace{۲\ \ ۷}_{\text{اختلاف: ۵}} \rightarrow ۶ \rightarrow ۷ \rightarrow \underbrace{۹\ \ ۱}_{\text{اختلاف: ۸}} \Rightarrow ۵,۶,۴,۸$

۴۵ گزینهٔ ۳ در شکل‌های ۸، ۵ و ۱ قسمت‌های رنگی روبه‌روی هم هستند.

در شکل‌های ۹، ۴ و ۲ قسمت‌های رنگی کنار هم هستند.

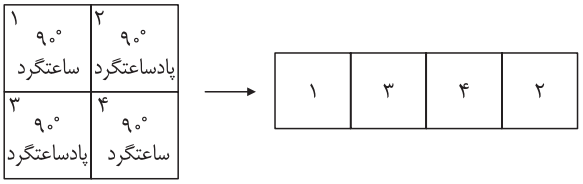
در شکل‌های ۷، ۶ و ۳ بین قسمت‌های رنگی یک قسمت فاصله است.

۴۶ گزینهٔ ۳ در تمامی گزینه‌ها، شکل سمت راست تصویر در آب شکل سمت چپ است. تصویر در آب شکل سمت چپ گزینهٔ «۳» به صورت زیر است:

۴۷ گزینهٔ ۳ شکل‌های گزینه‌های «۱»، «۲» و «۴» با دوران به یکدیگر تبدیل می‌شوند.

۴۸ گزینهٔ ۳ شکل در هر مرحله یک واحد به سمت پایین، شکل در هر مرحله یک واحد به سمت بالا و شکل در هر مرحله یک واحد به سمت پایین حرکت می‌کند.

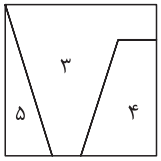
۴۹ گزینهٔ ۲



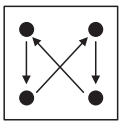
۵۰ گزینهٔ ۱ اگر شکل «الف» را تصویر در آب کنیم، به شکل «ب» می‌رسیم. همین تغییرات را برای شکل «ج» انجام می‌دهیم و به شکل گزینهٔ «۱» می‌رسیم.

۵۱ گزینهٔ ۲

۵۲ گزینهٔ ۳



۵۳ گزینهٔ ۴



حرکت عناصر در هر مرحله به صورت روبه‌رو است:

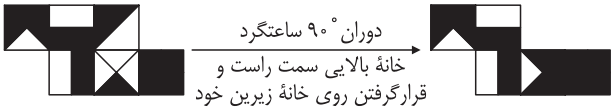
فقط باید به دو نکته توجه کنید:

۱- در یک مرحله عنصری که به بالا سمت چپ می‌رسد، با یک عنصر جدید جایگزین می‌شود.

۲- در مرحلهٔ بعد عنصری که به بالا سمت راست می‌رسد، با یک عنصر جدید جایگزین می‌شود.

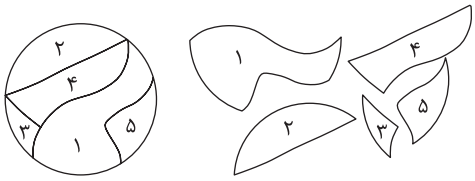
پس پاسخ صحیح گزینهٔ «۴» است.

۵۴ گزینهٔ ۲ در ابتدا خانهٔ بالا سمت راست با دوران ۹۰ درجه ساعتگرد روی خانهٔ زیرین خود قرار می‌گیرد و در مرحلهٔ بعد خانهٔ پایین سمت چپ با دوران ۹۰ درجه پادساعتگرد روی خانهٔ بالایی خود قرار می‌گیرد و این الگو به همین ترتیب ادامه می‌یابد.



۵۵ گزینهٔ ۲

۵۶ گزینهٔ ۱ واضح است اگر قطعه‌های داده‌شده را به هم بچسبانیم به گزینهٔ «۱» می‌رسیم. به قطعات شماره‌گذاری‌شده دقت کنید:



۵۷ گزینهٔ ۳

۵۸ گزینهٔ ۱ در هر ردیف از چپ به راست، قسمت‌های مشترک دو شکل اول و دوم باقی می‌مانند و قسمت‌های غیرمشترک حذف می‌شوند و شکل سوم را می‌سازند. پس شکل علامت سؤال قطعاً باید را داشته باشد و از لحاظ نقاط باید به جز نقطهٔ وسطی جایگاه بقیهٔ نقاطش با شکل سمت چپی فرق کند، پس پاسخ صحیح گزینهٔ «۱» است.

۵۹ گزینهٔ ۲ در هر ستون اگر شکل وسطی را ۹۰ درجه ساعتگرد دوران دهیم و به شکل بالایی بچسبانیم، به شکل پایینی می‌رسیم؛ پس پاسخ صحیح گزینهٔ «۲» است.

۶۰ گزینهٔ ۴ در هر ردیف از چپ به راست یک خط در جهت عقربه‌های ساعت درون شکل بزرگ‌تر اضافه می‌شود، پس پاسخ صحیح گزینهٔ «۴» است.