

۱ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۲ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۳ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۴ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۵ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۶ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۷ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۸ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

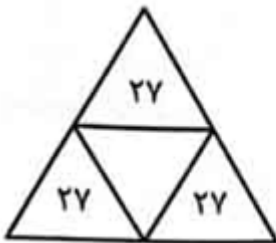
۹ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۱۰ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. دو صفحه روی هم می‌افتند و مربع‌های مشکی هر دو ظاهر می‌شوند.

۱۱ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در ساعت ۳۰ : ۱۶، اتوبوس‌های ساعت‌های ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۱۶ توی جاده هستند. برای رفتن از B به A : ۴ ساعت در راه هستیم. یعنی ساعت ۳۰ : ۲۰ می‌رسیم. در این بین اتوبوس‌های ساعت‌های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ هم راه می‌افتند.

پس مجموعاً ۹ اتوبوس از A به B می‌رود که احمد رضا همه را می‌بیند.

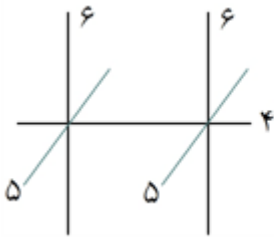
۱۲ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.



$$۳ \times ۲۷ = ۸۱$$

۱۳ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. اگر مین‌ها را با $\times$ نشان دهیم، ۴ حالت زیر ممکن است رخ دهد.

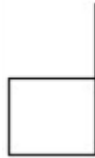
				$\times$					$\times$					$\times$					$\times$					$\times$
		۱	۲		$\times$		۱	۲	$\times$			۱	۲	$\times$	$\times$		۱	۲		$\times$		۱	۲	
$\times$		۴	۳	$\times$			۴	۳		$\times$		۴	۳				۴	۳	$\times$			۴	۳	$\times$
$\times$	$\times$	$\times$			$\times$	$\times$	$\times$			$\times$	$\times$	$\times$			$\times$	$\times$	$\times$			$\times$	$\times$	$\times$		



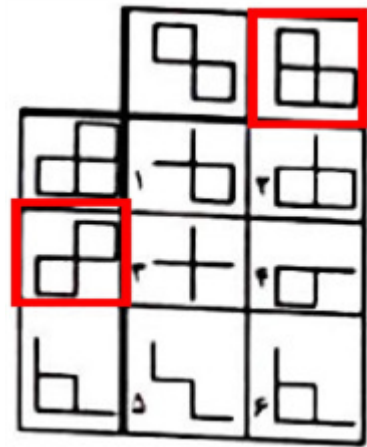
تعداد مکعب های سوراخ شده $10 + 12 + 4 = 26$

$$6 \times 6 \times 6 - 26 = 190$$

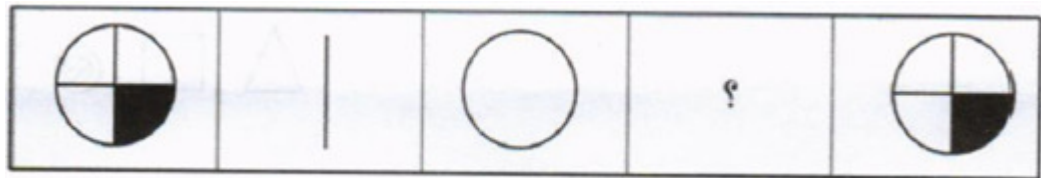
گزینه ۴ پاسخ صحیح است. هر یک از شکل های ۱ تا ۶، در واقع اشتراک شکل های درج شده در سطر و ستون خود هستند. تمامی شکل ها درست هستند به جز شکل ۴. چرا که شکل ۴، اشتراک دو شکل مقابل باشد:



اشتراک این دو شکل به صورت مقابل درست است نه شکل ۴:



گزینه ۱ پاسخ صحیح است. ۱۶



سؤال نسبتاً ساده ای است. اگر از چپ به راست حرکت کنیم، از شکل ۱ به شکل ۲، ابتدا دایره را حول قطر عمودی اش، ۹۰ درجه دوران داده ایم. از شکل ۲ به شکل ۳، مجدداً ۹۰ درجه دیگر در همان جهت قبل دوران خود را ادامه داده ایم تا پشت کاغذ (که کاملاً سفید است) دیده شود. حالا اگر دو فرایند قبل را از آخر به اول برویم چه می شود؟ ابتدا ۹۰ درجه در خلاف جهت های قبلی دوران دهیم تا به همان شکل ۲ برسیم و دوباره ۹۰ درجه دیگر دوران در خلاف جهت داشته باشیم تا همان شکل ۱ حاصل شود. پس جواب می شود گزینه ۱.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. اولاً سلول ردیف بالا سمت چپ، در هر قدم، ۴۵ درجه در خلاف جهت عقربه های ساعت می چرخد، پس به جای علامت سؤال، یکی از گزینه های ۲، ۳ یا ۴ می تواند قرار گیرد.

ثانیاً با دقت در الگو متوجه می شویم که در شکل های فرد (شکل های اول، سوم و ...)، تعداد نقاط موجود در سلول ردیف بالا سمت راست با تعداد خط های موجود در سلول ردیف پایین سمت راست برابر است. در شکل های زوج (شکل های دوم، چهارم و ...) نیز تعداد خط های موجود در سلول ردیف پایین سمت راست یکی کم تر از تعداد نقاط موجود در سلول ردیف بالا سمت راست است. چون علامت سؤال، شکل پنجم است، از الگوی شکل های فرد پیروی می کند و باید در آن تعداد نقاط بالا سمت راست با تعداد خط های پایین سمت راست برابر باشد که این شرط فقط در گزینه ۲ برقرار است.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. همان گونه که در شکل مقابل ملاحظه می شود، تعداد درختان قسمت سمت چپ مجموعاً ۵۸ و تعداد درختان قسمت سمت راست مجموعاً ۵۳ بوده و اختلاف آن ها ۵ تاست.

۱	۲	۲	۲			
۷	۸	۳	۴	۵	۴	
۶	۲	۹	۱	۵	۶	
۵	۳	۴	۵	۱	۱	
۴	۴	۳	۷	۶	۱	

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. از عدد سوم به بعد، برای به دست آوردن عدد، دو عدد قبلی را با هم جمع کنید، سپس ارقام آن را از آخر به اول بنویسید:

$$۵ + ۷ = ۱۲ \Rightarrow ۲۱$$

$$۷ + ۲۱ = ۲۸ \Rightarrow ۸۲$$

$$۲۱ + ۸۲ = ۱۰۳ \Rightarrow ۳۰۱$$

$$۸۲ + ۳۰۱ = ۳۸۳ \Rightarrow ۳۸۳$$

$$۳۰۱ + ۳۸۳ = ۶۸۴ \Rightarrow ۴۸۶$$

$$۳۸۳ + ۴۸۶ = ۸۶۹ \Rightarrow ۹۶۸$$

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. در ساعت ۴ عصر، عدد را به صورت XY فرض می کنیم. در این صورت، در ساعت ۵ عصر، عدد به فرم YX و در ساعت ۷ عصر، عدد به شکل $X \cdot Y$ خواهد بود. این سه عدد را اگر به فرم نمایش ریاضی یکانی و دهگانی بنویسیم، به ترتیب داریم:

$$xy : ۱۰x + y$$

$$yx : ۱۰y + x$$

$$x \cdot y : ۱۰۰x + y$$

چون سرعت مطالعه زهرا ثابت است، تعداد صفحاتی که از ساعت ۴ تا ۵ : ۳۰ می خواند، با تعداد صفحاتی که از ساعت ۵ تا ۷ می خواند، برابر است ؛ یعنی:

$$(۱۰y + x) - (۱۰x + y) = (۱۰۰x + y) - (۱۰y + x) \Rightarrow ۹y - ۹x = ۹۹x - ۹y$$

$$\Rightarrow ۱۸y = ۱۰۸x \Rightarrow y = ۶x$$

تنها مقدار ممکن برای x ، عدد ۱ است ؛ چرا که اگر عدد دیگری بگذاریم، y اش دو رقمی شده و غیرقابل قبول می شود. اگر x را برابر با ۱ بگذاریم، y می شود ۶ و در نتیجه صفحات به صورت زیر هستند:

ساعت ۴ عصر: ۱۶

ساعت ۵ : ۳۰ عصر: ۶۱

ساعت ۷ عصر: ۱۰۶

می بینید که زهرا در هر ۱.۵ ساعت (۹۰ دقیقه)، به اندازه ۴۵ صفحه مطالعه می کند. حالا با یک تناسب ساده، مشخص می کنیم که ۱۶ صفحه ابتدایی را در چند دقیقه خوانده است:

$$\frac{۹۰ \text{ min}}{۴۵ \text{ pages}} = \frac{t}{۱۶ \text{ pages}} \Rightarrow t = \frac{۱۶ \times ۹۰}{۴۵} = ۳۲ \text{ min}$$

لذا باید از ساعت ۴ عصر، ۳۲ دقیقه عقب تر برویم که می شود: ۲۸ : ۳ عصر!

۲۱) گزینه ۱ پاسخ صحیح است. اگر ۲ گوی سبز و ۷ گوی قرمز را برداریم (جمعاً ۹ گوی)، همه گوی‌های باقی مانده در داخل کیسه، سفید خواهند بود. با برداشتن گوی ۱۰ام (که حتماً سفید است)، مطمئن خواهیم بود که دست کم یک گوی سفید برداشته‌ایم.

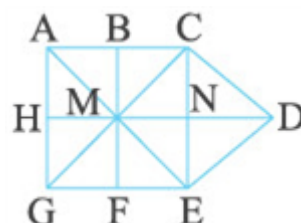
۲۲) گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۱۰ تا = مثلث‌های کوچک سفید

۴ تا = مثلث‌های مساوی $\triangle ACG$

۷ تا = مثلث‌های مساوی $\triangle AMG$

$$21 = 10 + 4 + 7 = \text{مجموع}$$



۲۳) گزینه ۱ پاسخ صحیح است. می‌دانیم نتیجه غلط است چون عدد ۲ زوج است. از طرفی وقتی با استدلال‌های درست، به یک نتیجه غلط می‌رسیم، حتماً فرض اولیه مان غلط بوده است. چون اگر فرض اولیه مان درست بود، با استدلال‌های درست، حتماً باید به نتیجه درست می‌رسیدیم.

۲۴) گزینه ۲ پاسخ صحیح است. اتفاق الف یا نمی‌افتد یا می‌افتد که اگر بیفتد، ب هم اتفاق خواهد افتاد؛ پس گزینه ۲ درست است. بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: این گزاره عکس گزاره صورت سؤال است که از درستی یا نادرستی آن اطلاعی نداریم.

گزینه ۳: به وضوح نادرست است.

گزینه ۴: اتفاق الف ممکن است علت اتفاق ب باشد، اما ممکن هم هست که نباشد. مثلاً ممکن است الف و ب هر دو علت دیگری داشته باشند که اگر آن علت اتفاق بیفتد، بعد از آن الف و سپس ب اتفاق بیفتد.

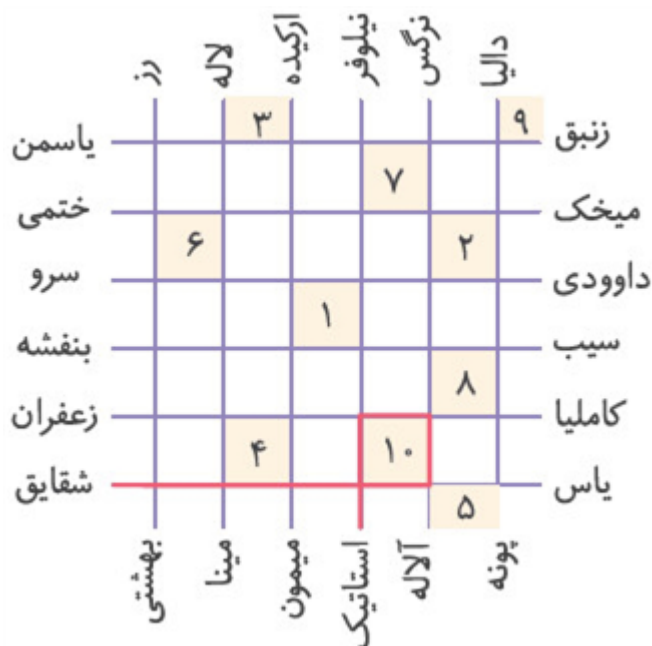
۲۵) گزینه ۴ پاسخ صحیح است. بررسی گزینه‌ها:

گزینه ۱ و ۲: دایره به طور کامل درون مربع قرار دارد که نادرست است. (دایره قسمت غیرمشترک ندارد).

گزینه ۳: مثلث و دایره با هم اشتراک ندارند. همچنین مستطیل و دایره نیز اشتراک ندارند، پس نادرست است.

گزینه ۴: تمام ویژگی‌ها و قسمت‌های مشترک و غیرمشترک شکل سمت چپ را دارد. (درست)

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. مسیرهای رفتن از استاتیک به شقایق، مسیر بازدید از ۱۰، بازدید از ۷، بازدید از ۲ و بازدید از ۸ می‌تواند باشد که در بین آن‌ها بیشتر مسیر بازدید از ۱۰ است که کمترین طول را دارد و همان‌طور که روی شکل مشخص شده است طول آن ۹ واحد است و هر واحد برابر ۱ کیلومتر است. طول طول مسیر ۹ کیلومتر است.



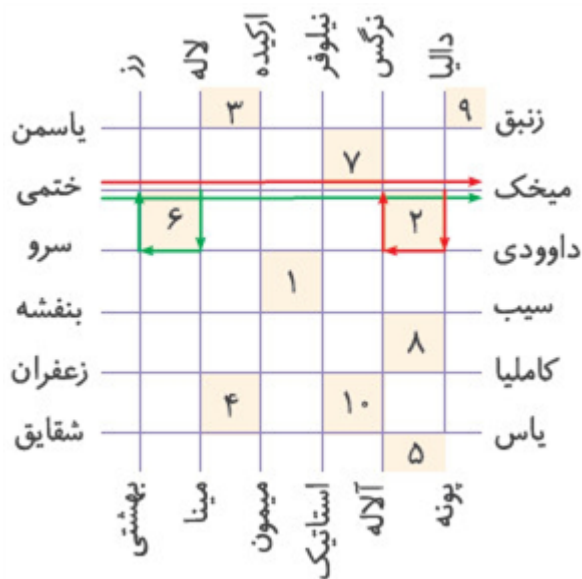
گزینه ۴ پاسخ صحیح است. تردد از رز به مینا غیرممکن است، زیرا در هیچ حالتی نمی‌توان بدون گردش به چپ از رز به مینا رسید و گردش به چپ در این شهر ممنوع است. سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: پونه به یاس — بازدید از ۵

گزینه ۲: داوودی به رز — بازدید از ۶

گزینه ۳: استاتیک به آلاله — بازدید از ۱۰

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. برای رسیدن از ختمی به میخک مسیرهای ۲، ۶، ۱، ۸، ۱۰ و ۴ وجود دارد که در بین آن‌ها مسیرهای ۲ و ۶ بهترین مسیرها هستند و طول آن‌ها یکسان است.



گزینه ۲ پاسخ صحیح است. (۲۹)

در تصویرهای ۱، ۴ و ۸، یک شکل درون شکل دیگر قرار دارد.
در تصویرهای ۲، ۶ و ۹، دو شکل یکسان وجود دارد که در قسمتی با هم مشترک‌اند.
در تصویرهای ۳ و ۵ و ۷، دو شکل متفاوت وجود دارد که در قسمتی با هم مشترک‌اند.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. سن هر نفر را با نامش نمایش می‌دهیم. در این صورت داریم: (۳۰)

$$(۱) ۹۸ = \text{مریم} + \text{اسماعیل}$$

$$(۲) ۹۰ = \text{ماهان} + \text{اسماعیل}$$

$$(۳) ۵۰ = \text{جواد} + \text{ماهان}$$

$$(۴) ۳۵ = \text{جاوید} + \text{جواد}$$

$$۲۱ = ۱۶۹ - ۵۰ - ۹۸ = \text{جاوید} \Rightarrow ۱۶۹ = \underbrace{\text{جواد} + \text{ماهان} + \text{مریم} + \text{اسماعیل}}_{۹۸} + \underbrace{\text{جاوید}}_{۵۰}$$

$$۱۴ = \text{جواد} \Rightarrow ۳۵ = ۲۱ + \text{جواد} \Rightarrow \text{از (۴)}$$

$$۳۶ = \text{ماهان} \Rightarrow ۵۰ = ۱۴ + \text{ماهان} \Rightarrow \text{از (۳)}$$

$$۵۴ = \text{اسماعیل} \Rightarrow ۹۰ = ۳۶ + \text{اسماعیل} \Rightarrow \text{از (۲)}$$

$$۴۴ = \text{مریم} \Rightarrow ۹۸ = ۵۴ + \text{مریم} \Rightarrow \text{از (۱)}$$

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. ابتدا با توجه به جدول کد هر حرف مربوط به کلمه «هدایت طیب» را به دست می‌آوریم. (۳۱)

ه ← ۰۱ و ۰۹ و ۳۵

د ← ۰۰ و ۰۶ و ۰۴ و ۷۲

ا ← ۰۳ و ۳۶

ی ← ۰۰ و ۱۲ و ۴۲ و ۴۰ و ۷۲ و ۵۶ و ۶۳

ت ← ۰۰ و ۴۸

ط ← ۰۸

ی ← ۰۰ و ۱۲ و ۴۲ و ۴۰ و ۷۲ و ۵۶ و ۶۳

ب ← ۰۰ و ۴۹

بررسی گزینه‌ها:

ه د ا ی ت ط ی ب

گزینه ۱:

۰۱ ۰۶ ۳۶ ۶۳ ۰۰ ۰۸ ۰۰ ۴۹

گزینه ۲: حرف (ا) در این گزینه با عدد ۳۰ نمایش داده شده است که نادرست است پس گزینه ۲ حذف می‌شود.

گزینه ۳: حرف (ی) در کلمه طیب با عدد ۳۵ نمایش داده شده است پس این گزینه هم رد می‌شود.

گزینه ۴: حرف (ت) در این گزینه با عدد ۵۴ نمایش داده شده است، پس گزینه ۴ هم حذف می‌شود.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. کد حروف کلمه را مشابه سؤال قبل به دست می‌آوریم.

م ← ۰۰ و ۳۰ و ۶۴
س ← ۱۲ و ۶۳
و ← ۴۸ و ۷۲
و ← ۴۸ و ۷۲
ل ← ۳۰
ی ← ۰۰ و ۱۲ و ۴۰ و ۵۶ و ۶۳
ر ← ۰۶
ی ← ۰۰ و ۱۲ و ۴۰ و ۵۶ و ۶۳

گزینه ۲: م س و و ل ی ت

۰۰ ۶۳ ۳۰ ۷۲ ۴۸ ۶۳ ۶۴

ا ث ر گ ذ ا ر ی

۰۰ ۰۶ ۰۳ ۰۳ ۴۵ ۰۶ ۱۶ ۳۶

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: (ث) با ۴۵ نمایش داده شده است. پس این گزینه حذف می‌شود.

گزینه ۳: حرف (ل) با ۵۶ نشان داده شده که نادرست است، پس حذف می‌شود.

گزینه ۴: حرف (س) با ۷۹ نشان داده شده پس حذف می‌شود.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

مرتب سازی
بر اساس الفبا

چهار حرف در جایگاه قبلی خودشان قرار می‌گیرند.

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. به هریک از چندضلعی‌ها که سطح شکل را تشکیل داده‌اند، وجه گفته می‌شود.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. اعداد سمت چپ دایره از هم کم شده و در مجموع اعداد سمت راست دایره، ضرب می‌شوند.



گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در هر ردیف، از سمت چپ اعداد خانه‌های اول و سوم نصف می‌شوند و حاصل آن‌ها با عدد خانه‌ی دوم جمع می‌شود، عدد به دست آمده در نهایت عدد خانه‌ی چهارم را می‌سازد.

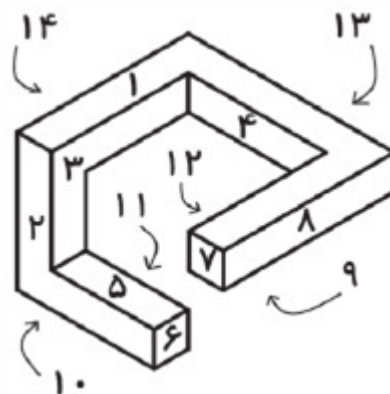
۲	۹	۸	۱۴	$\Rightarrow \frac{۲}{۲} + ۹ + \frac{۸}{۲} = ۱ + ۹ + ۴ = ۱۴$
۱۸	۷	۶	۱۹	$\Rightarrow \frac{۱۸}{۲} + ۷ + \frac{۶}{۲} = ۹ + ۷ + ۳ = ۱۹$
۲۴	۳	۱۲	۲۱	$\Rightarrow \frac{۲۴}{۲} + ۳ + \frac{۱۲}{۲} = ۱۲ + ۳ + ۶ = ۲۱$
۸	۷	۱۶	?	$\Rightarrow ? = \frac{۸}{۲} + ۷ + \frac{۱۶}{۲} = ۴ + ۷ + ۸ = ۱۹$

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. از راست به چپ در هر مرحله شکل  یک ردیف به پایین می‌رود. ۳۸

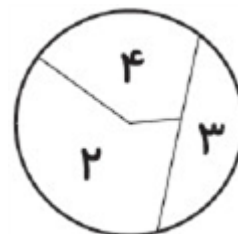
گزینه ۱ پاسخ صحیح است. سایر گزینه‌ها دوران‌یافته‌ی هم هستند، اما گزینه‌ی (۱) متفاوت است. ۳۹

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. هیاو $\neq$ آرامش ۴۰

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. این جسم حداقل از ۱۴ صفحه‌ی متفاوت تشکیل شده است. ۴۱



گزینه ۴ پاسخ صحیح است. ۴۲



گزینه ۱ پاسخ صحیح است. تصاویر در آینه نسبت به خط عمودی قرینه می‌شود. مانند گزینه‌ی ۱. ۴۳

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. در گزینه‌های ۱ و ۲ و ۴ با مقولات معنایی مواجه هستیم که هر کدام در عین حال که مستقل هستند، جزئی از یک گروه بزرگ‌تر قرار می‌گیرند. مثلاً (طلا و نقره) دو نوع فلز هستند که در دسته‌ی فلزات قرار می‌گیرند. (شنبه و دوشنبه) در دسته‌ی روزهای هفته، (دشت با کوه) در دسته‌ی عناصر طبیعت، (اردیبهشت با اسفند) در دسته‌ی ماه‌های سال قرار می‌گیرند.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. گویی: ۲ / شب: ۴ / شراب: ۴ / خوردست: ۳ / نرگس: ۱ / چو: ۳ / مست: ۲ / سرفکندست: ۴ (هوش دقت و تمرکز)

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

$$۴ = ۰/۲ + ۳/۸ = \text{طول قطار} + \text{طول تونل: مسافتی که قطار از لحظه‌ی ورود تا لحظه‌ی خروج کامل طی می‌کند}$$

$$\Rightarrow \text{مدت زمان} = \frac{\text{مسافتی که قطار از لحظه ورود تا خروج کامل طی می‌کند}}{\text{سرعت}} = \frac{۴}{۱۰۰} = ۰/۰۴ \text{ ساعت}$$

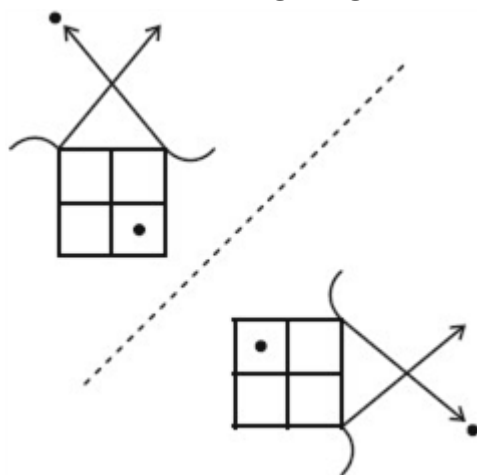
$$\Rightarrow ۲/۴ \text{ دقیقه طول می‌کشد} \Rightarrow ۲/۴ = ۰/۰۴ \times ۶۰ = \text{مدت زمان برحسب دقیقه}$$

(هوش منطقی و ریاضی)

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. جور: ستم / فغان: فریاد / نفاق: دورویی (هوش ادبی و زبانی)

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. وجه‌های روبه‌روی هم در گزینه‌ی ۴ در کنار هم رسم شده است. (هوش غیرکلامی)

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. شکل مدّ نظر:



(هوش غیرکلامی)

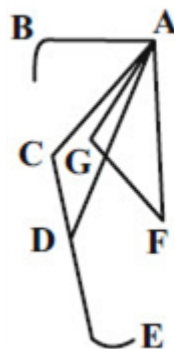
گزینه ۳ پاسخ صحیح است. تنگ: ۳ / ابریشمین: ۹ / بکش: ۴ / بر: ۱ / چنگ: ۴ / کن: ۱ / بارگیر: ۳ / گلگون: ۱

(هوش و دقت و تمرکز)

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در قسمت پایین شکل، سایه به شکل کامل تشکیل می‌شود چون نور از آن قسمت رد نمی‌شود. قسمت

بالای شکل نیز پستی و بلندی برای رد نشدن نور ندارد. (هوش غیرکلامی)

۵۲ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. قرینه‌یابی نقطه به نقطه:



(هوش غیرکلامی)

۵۳ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. یک شش ضلعی را حداقل می‌توان به ۴ مثلث تقسیم کرد.



۵۴ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. سعدیا: ۲ / غنچه: ۵ / سیراب: ۳ / نگنجد: ۳ / پوست: ۵ / وقت: ۴ / خوش: ۴ / دید: ۲ / بخندید: ۵ / رعنا: ۱ / شد: ۳ (هوش دقت و تمرکز)

۵۵ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در الگوهای صورت سؤال، افزایش یک و دو واحدی عددها واضح است.

الگوی نخست: $\frac{12}{22}, \frac{16}{18}, \frac{20}{14}$
 الگوی دوم: $\frac{10}{9}, \frac{8}{7}, \frac{6}{5}$

به جای ؟ کسر $\frac{10}{22}$ قرار می‌گیرد.
 (هوش منطقی و ریاضی)

۵۶ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. شکل گزینه‌ی ۴ تقارن یافته‌ی شکل گزینه‌ی ۱ است. گزینه‌های ۲ و ۳ دوران یافته‌اند.
 (هوش تصویری)

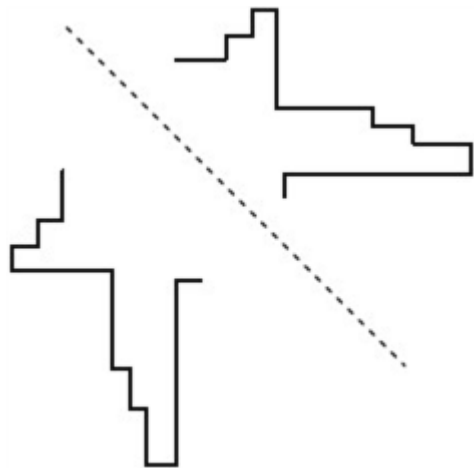
۵۷ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. شمع: ۳ / نشاندن: ۷ / مجلس: ۱ / شمع: ۳ / رخساره: ۱ / آن: ۱ / تمام: ۲ / است: ۲ / امشب: ۴ (هوش دقت و تمرکز)

۵۸ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. از آن‌جا که تعداد جاذبه‌های تاریخی اصفهان و در نتیجه تعداد عکس‌های موردنیاز در صورت سؤال مطرح نشده است، با هیچ‌کدام از اطلاعات داده شده قادر به حل مسئله نیستیم. (هوش منطقی و ریاضی)

۵۹ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. واضح است عبارت معرفی باید نخستین عبارت باشد. البته که «نیز» در عبارت الف باعث می شود این عبارت، عبارت نخست نباشد. (هوش ادبی و زبانی)

۶۰ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. «سوریه» و «کویت» و «لبنان» مدنظر است. (هوش ادبی و زبانی)

۶۱ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. برای یافتن قرینه‌ی یک شکل نسبت به یک خط کافی است نقطه به نقطه قرینه‌یابی کنید و سپس قرینه‌ی نقاط را به یکدیگر وصل کنید:



(هوش تصویری)

۶۲ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. شکل گزینه‌ی ۴ تقارن یافته‌ی شکل گزینه‌ی ۱ است. گزینه‌های ۲ و ۳ دوران یافته‌اند. (هوش تصویری)

۶۳ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$X =$ تعداد توپ‌های آبی

$$\frac{x}{20 + 15 + x} = \frac{6}{7} \Rightarrow 120 + 90 + 6x = 7x \Rightarrow x = 210$$

۶۴ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

برای به دست آوردن تصویر یک شکل در آینه کافی است آن شکل را نسبت به خط عمودی قرینه کنیم.

۶۵ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. در هر ستون، شکل سوم اشتراک دو شکل بالایی است.

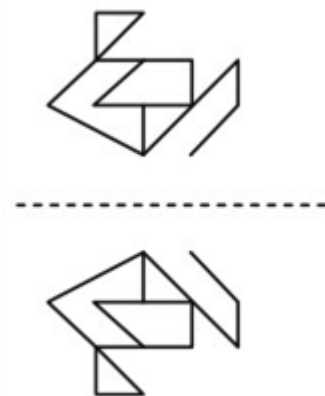
۶۶ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در مورد شماره‌ی (۱) اختلاف اعداد روی هر خط ۶ است. (اعداد بالایی بزرگ‌تر هستند). در مورد شماره‌ی (۲) این اختلاف به ۷ رسیده است و در مورد شماره‌ی (۳) اختلاف ۸ است، پس داریم:

$$57 - 8 = 49$$

۶۷ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. شکل را می‌توان به صورت زیر درآورد:



گزینه ۴ پاسخ صحیح است. قرینه‌ی مدّ نظر: ۶۸



گزینه ۳ پاسخ صحیح است. ۶۹

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. ۷۰

طبق شکل مقابل، حداکثر ۷ خانه آبی خواهیم داشت.

قرمز	آبی	آبی	آبی	قرمز
آبی	قرمز	آبی	آبی	آبی

