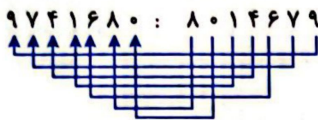


۲۳ ارقام اعداد دو طرف علامت (:): یکسان هستند و فقط جای

ارقام به صورت زیر تغییر کرده است:



۲۴ به ارقام زوج سمت راست علامت (:): دو واحد اضافه شده است

و از ارقام فرد سمت راست علامت (:): یک واحد کم شده است.

۲۵ از جمله‌ی «الف»، جنسیت دو فرزند دیگر مشخص نیست و از

جمله‌ی «ب» جنسیت فرزند دوم مشخص نیست، پس اطلاعات ناکافی است.

۲۶ ترتیب قد نفرات به این صورت است: سعید < تورج < مریم < رؤیا

۲۷ عبارت «SABZ» براساس تعداد حروف، معادل عبارت «ش د ف ط»

است. هم‌چنین حرف B فقط در عبارت «SABZ» و حرف «ف» فقط در عبارت

«ش د ف ط» استفاده شده است ولی سایر حروف در عبارت‌های دیگر نیز استفاده

شده‌اند. بنابراین حرف «ف» معادل حرف B است.

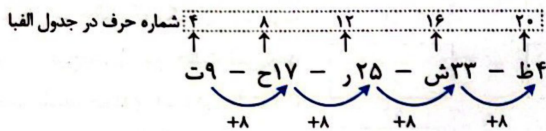
۲۸ حروف زیر با شرایط سؤال همخوانی دارند:

«ف ر ن ظ چ ح ث ق س ب ت ل ژ ط ق م ت غ ع ظ ش ک پ»

۲۹ روش اول: شماره‌ی هر حرف در جدول الفبا به ترتیب ۴

واحد از حرف قبلی بیشتر است (مضارب ۴ به ترتیب) و هر عدد به ترتیب ۸

واحد از عدد قبلی بیشتر است.



روش دوم: عدد کنار هر حرف برابر است با دو برابر شماره‌ی آن حرف در

جدول الفبا به‌علاوه‌ی یک. مثلاً حرف (ت) به عنوان حرف چهارم جدول الفبا

و عدد ۹ برابر است با  $1 + (2 \times 4)$ .

۳۰ اگر سبز دروغگو باشد، جمله‌ی صورتی دروغ است، اما می‌دانیم

فقط یک رنگ دروغ می‌گوید.

اگر سفید دروغگو باشد، پس با توجه به جمله‌ی زرد، صورتی هم دروغگو است،

یعنی دوتا از رنگ‌ها دروغ می‌گویند.

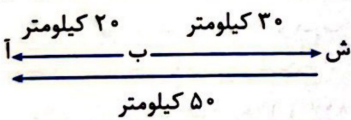
اگر زرد دروغگو باشد، تمام جملات با هم همخوانی دارند و فقط رنگ زرد دروغ می‌گوید

اگر صورتی دروغگو باشد، یعنی رنگ سبز نیز دروغگو است، یعنی دوتا از

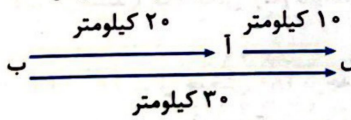
رنگ‌ها دروغ می‌گویند.

۳۱ اگر شهر «ب» بین دو شهر «آ» و «ش» باشد، فاصله‌ی بین دو

شهر ۵۰ کیلومتر است.



اگر شهر (آ) بین دو شهر (ب) و (ش) باشد، فاصله‌ی بین دو شهر ۱۰ کیلومتر است.



۳۲ جملات را به ترتیب بررسی می‌کنیم:

امروز یکشنبه نیست.

فردا سه‌شنبه نیست، یعنی امروز دوشنبه نیست.

دو روز بعد پنج‌شنبه نیست، یعنی امروز سه‌شنبه نیست.

پریروز چهارشنبه نبود، یعنی امروز جمعه نیست.

پس فردا شنبه نیست، یعنی امروز پنج‌شنبه نیست.

دیروز سه‌شنبه نبود، یعنی امروز چهارشنبه نیست.

بنابراین امروز شنبه است.

## پاسخ‌نامه آزمون شماره ۱۶

### دفترچه شماره ۱

۱ شهرستان‌ها تشکیل استان می‌دهند و کشورها تشکیل قاره می‌دهند.

۲ فهرست شامل حیوانات دوزیست است، یعنی حیواناتی که هم

در آب و هم در خشکی می‌توانند زندگی کنند.

۳ اِدبار به معنای نگون‌بخت و بدبخت است.

۴ تحقیر املا‌ی صحیح کلمه است.

۵ گران متضاد ارزان و کم متضاد زیاد است.

۶

۷

۸

۹

۱۰

۱۱

۱۲

۱۳

۱۴

۱۵

۱۶

۱۷ برخی از کتاب‌های ابن سینا به زبان‌های دیگر ترجمه شده است.

۱۸ گزینه‌های دیگر به ترتیب صورتی، بنفش و نارنجی هستند.

۱۹ هم‌خانواده‌ی علم: تعلیم - عالم - معلم - معلوم

هم‌خانواده‌ی عمل: اعمال - تعامل - عوامل - عامل

۲۰

۲۱ ترکیب حروف «ال ک ی ه» برابر کلمه‌ی «کاهلی» و به معنای

سستی و تنبلی است و گزینه‌ی (۴) شامل حروف «تنبلی» است.

۲۲ از ترکیب حروف، دو کلمه‌ی شجاع و دلیر تشکیل می‌گردد.



۴۴ اشکال گزینه‌های (۱)، (۲) و (۴) با چرخش به هم تبدیل می‌گردند.

۴۵

۴۶ اندازه‌ی محیط چرخ با تعداد دور چرخ رابطه‌ی برعکس دارد و

هر چه قدر محیط چرخ بزرگ‌تر باشد، تعداد دور کم‌تر است و برعکس.

۴۷ در هر مربع ۱۶ خانه‌ای در یک ردیف، حرکت حروف به صورت

زیر است:

حرف ت: در هر حرکت یک خانه به صورت مورب

حرف و: تکرار بین بالاترین و پایین‌ترین خانه در همان ستون

حرف ز: در هر حرکت یک خانه به سمت چپ

حرف ج: در هر حرکت، یک خانه به سمت بالا

۴۸ روش اول: به صورت ردیفی از سمت چپ به راست، شکل

داخل هر کادر ۹۰ درجه در جهت خلاف عقربه‌های ساعت چرخش می‌کند.

روش دوم: به صورت ستونی از سمت بالا به پایین، شکل داخل هر کادر ۹۰

درجه در جهت عقربه‌های ساعت چرخش می‌کند.

۴۹ روش اول: به صورت ردیفی، شکل چپ و راست نسبت به

خط افقی، قرینه هستند.

روش دوم: به صورت ستونی، شکل بالا و پایین یکسان هستند با این شرط

که خطوط خط‌چین، تبدیل به خطوط کامل شده و خطوط کامل، تبدیل به

خطوط خط‌چین شده است.

۵۰ اگر از شکل پایین سمت چپ در خلاف جهت عقربه‌های ساعت

حرکت کنیم، در هر حرکت، شکل شش‌ضلعی، ۹۰ درجه در خلاف جهت عقربه‌های

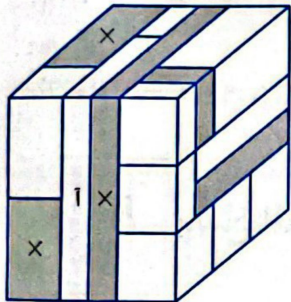
ساعت چرخش داشته و هر بار یکی از خطوط داخل شش‌ضلعی حذف می‌گردد.

۵۱ با توجه به کلمه‌ی حداقل باید مکعب‌هایی انتخاب گردد که

حتماً به مکعب «آ» برخورد داشته

است. مکعب‌های برخورد کرده با

علامت X مشخص شده‌اند.

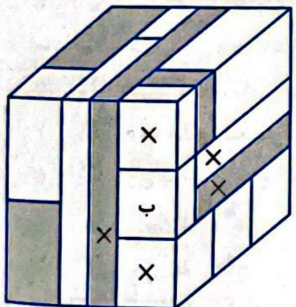


۵۲ با توجه به کلمه‌ی حداقل باید مکعب‌هایی انتخاب گردد که

حتماً با مکعب «ب» برخورد کرده

باشند. این مکعب‌ها با علامت X

مشخص شده‌اند.



۵۳

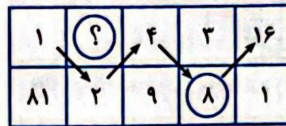


۵۴

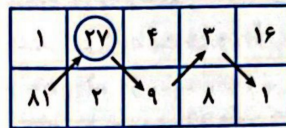
۳۳ در هر ستون مجموع اعداد بالایی و پایینی تقسیم بر ۲ برابر عدد

وسط همان ستون است، مثلاً در ستون سمت چپ داریم:  $(1+5) \div 2 = 3$

۳۴ عدد انتهای هر فلش، دو برابر عدد ابتدای فلش است.



عدد انتهای هر فلش برابر عدد ابتدای هر فلش تقسیم بر ۳ است.



۳۵ بعد از اضافه کردن، ۹ حرف به صورت معکوس، زنجیره به

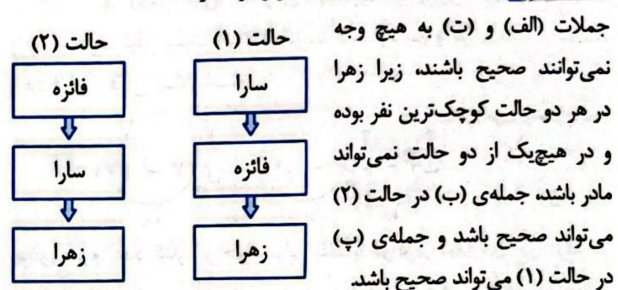
صورت زیر خواهد بود:

ر ی س ز ب ث ع ث خ ح و ب ن ج ی ص ض خ ص ق م ک ی ب آ

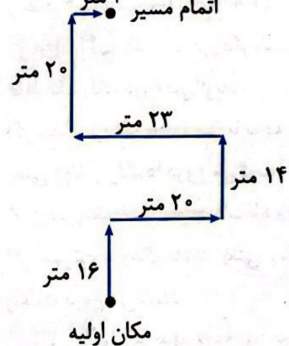
هفتمین حرف سمت چپ «ف»

۳۶ با توجه به اطلاعات سؤال: # < & = @ < \$

۳۷ کلاً ۲ حالت برای این ۳ نفر وجود دارد:



۳۸



۳۹ در هر ردیف حاصل ضرب دو عدد سمت راست و حاصل ضرب

دو عدد سمت چپ با هم برابر است.

۴۰ ارقام اعداد (۱۷۸ و ۸۱۷)، (۲۵۱ و ۱۲۵) و (۴۳۰ و ۳۰۴)

یکسان هستند و فقط مکان ارقام در اعداد تغییر کرده است ولی عدد ۹۰۲

این ویژگی را ندارد.

۴۱ شکل چرخش ۱۸۰ درجه دارد.

۴۲ حرف A در مکان خود ثابت بوده و فقط چرخش ۹۰ درجه

در جهت خلاف عقربه‌های ساعت دارد. حرف E، با چرخش ۹۰ درجه در

جهت خلاف عقربه‌های ساعت به سمت چپ بالا منتقل می‌شود. حرف B


با چرخش ۱۸۰ درجه به سمت چپ پایین منتقل می‌شود. حرف R با


چرخش ۹۰ درجه خلاف عقربه‌های ساعت به وسط منتقل می‌شود. حرف G


با چرخش ۱۸۰ درجه به راست بالا منتقل می‌شود.

۴۳ یکی از نقاط داخل سطح مشترک دایره، مثلث و مستطیل قرار

دارد و یکی از نقاط داخل سطح مشترک دایره و مثلث قرار دارد.

۵۵  رنگ قلب‌های تودرتو در هر مرحله از کوچک‌ترین قلب به سمت بزرگ‌ترین قلب از سفید به رنگی تغییر می‌کند و این عمل تکرار می‌گردد. قلب کوچک اطراف قلب‌های تودرتو به ترتیب در سمت چپ، پایین و راست دیده می‌شود و این عمل تکرار می‌گردد.

۵۶  خط کوچک صاف در هر مرحله به سمت پایین حرکت می‌کند. فلش کوچک، یک‌درمیان در سمت راست و چپ خط صاف کوچک قرار می‌گیرد. دایره به ترتیب در چپ، وسط و راست خط کوچک قرار می‌گیرد و این عمل تکرار می‌گردد.

۵۷  از سمت راست، گسترده‌های دوم و چهارم صحیح هستند.

۵۸  ۵۹  ۶۰ 