

# درسیں



# فصل اول

## سرعت و دقیق در دنیای ریاضی

### مباحثت ۱ تا ۶۹

#### بررسی دنباله‌ی اعداد (نوع ۱)

۱ مبحث

در این مبحث، یک دنباله‌ی عددی به شما داده می‌شود؛ سپس پرسشی در مورد آن دنباله مطرح می‌شود. برای پاسخ‌گویی به سؤالات این مبحث، شما باید به جهت خواسته شده برای شمارش و بررسی ارقام (مثلًا از راست به چپ یا چپ به راست)، ترتیب رقم‌ها، زوج یا فرد بودن رقم‌ها و... توجه کنید.

۳۱۲۰۹۸۶۴۵۲۲۱

مثال در دنباله‌ی مقابله‌ی رقم فرد وجود دارد؟

۵

۴

۷

۶

ارقام ۱، ۹، ۵ و ۳ در این دنباله فرد هستند، پس در مجموع ۵ رقم فرد در این دنباله وجود دارد.

مثال در سؤالات سرعت و دقیق که بر پایه‌ی اعداد طرح شده‌اند، به جهتی که سؤال مشخص کرده دقیق است. همان‌طور که می‌دانید اعداد در ریاضی از چپ به راست خوانده می‌شوند؛ اما دنباله‌ی عددی را می‌توان با توجه به صورت سؤال از چپ به راست، یا از راست به چپ بررسی کرد.

مثال در بررسی دنباله‌ی عددی از راست به چپ، رقمی که در سمت راست قرار دارد، قبل از رقمی که در سمت چپ قرار دارد، خوانده می‌شود. به عنوان مثال، اگر دنباله‌ی عددی مثل بالا را از راست به چپ بررسی کنیم، رقم ۵، قبل از رقم ۴ قرار می‌گیرد، اما اگر همین دنباله را از چپ به راست بررسی کنیم، آن‌گاه رقم ۵، بعد از رقم ۴ قرار خواهد گرفت.

زمان پیشنهادی: ۳۰:۰۰

#### پرسش‌های چهارگزینه‌ای

۵۴۲۱۰۳۷۹۵۶۸۴۱۱

۷

۶

۵

۴

۳۹۴۸۶۱۲۲۳۷۵۵۰۰۲۱

۱۰

۹

۸

۷

۱۴۵۶۸۷۹۱۲۴۰۱۳۹۲

۲ بار

۳ بار

۴ بار

۵ بار

۲۲۱۴۳۷۸۵۲۲۱۰۹۱۸۶۳

۵ بار

۶ بار

۴ بار

۷ بار

۴۱۶۸۲۳۵۲۳۴۴۷۹۸۳۶

۶ بار

۵ بار

۴ بار

۳ بار

۱ در دنباله‌ی زیر، چند رقم زوج وجود دارد؟

۲ در دنباله‌ی زیر چند رقم فرد وجود دارد؟

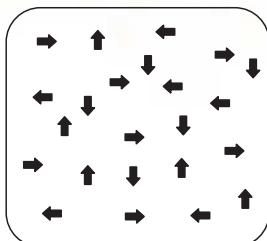
۳ در دنباله‌ی زیر از چپ به راست، چند بار رقم زوج قبل از رقم فرد آمده است؟

۴ در دنباله‌ی زیر از راست به چپ، چند بار رقم زوج قبل از رقم فرد آمده است؟

۵ در دنباله‌ی زیر چند بار رقم فرد، بین دو رقم زوج آمده است؟

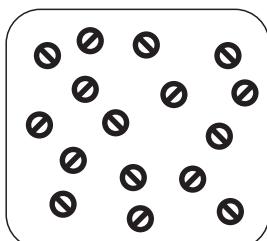


۱۵۳۵



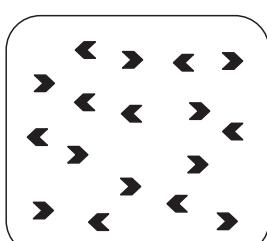
- ۵ ۲  
۷ ۴

- ۶ ۱  
۸ ۳



- ۸ ۲  
۱۰ ۴

۱۵۳۶



- ۷ ۲  
۸ ۴

۱۵۳۷

	۱	۲	۳
A	□ □ □	□ □ □	□ □ □
B	△ △ △	△ △ △	△ △ △
C	◇ ◇ ◇	◇ ◇ ◇	◇ ◇ ◇

با توجه به جدول زیر، به هر یک از پنج سؤال بعدی پاسخ دهید.  
 در این جدول نشانی هر خانه، ترکیبی از یک حرف و یک عدد است که حرف، نشان دهنده رديف و عدد، نمایش شماره‌ی ستون آن خانه است. مثلاً خانه‌ای که در ردیف اول و ستون دوم قرار دارد را با A۲ نشان می‌دهیم.)

سبعين و دوسيزده رديفه سكل

پنج

۱۵۳۸ در ردیف A چند مربع وجود دارد؟

- ۱۰ ۴  
۹ ۳  
۸ ۲  
۷ ۱

۱۵۱

در ردیف C کدام خانه، مثلث بیشتری دارد؟

- C۳ ۳  
C۲ ۲  
C۱ ۱

هر سه با هم برابرند.

۱۵۴۰ در ستون ۳، در مجموع چند لوزی وجود دارد؟

- ۹ ۴  
۸ ۳  
۷ ۲  
۶ ۱

۲۱۲

۱۵۴۱ در ستون ۲، چند مربع وجود دارد؟

- ۱۱ ۴  
۱۰ ۳  
۹ ۲  
۸ ۱

۲۱۳

۱۵۴۲ مجموع شکل‌های خانه‌های B۱ و C۳ چند تا است؟

- ۱۰ ۴  
۱۱ ۳  
۱۲ ۲  
۱۳ ۱



## شمارش شکل‌ها (نوع ۲)

۱۵۲

مبخت

در این مبحث نیز به شمارش شکل‌ها خواهید پرداخت. اما این بار این شکل‌ها به صورت حلقه‌های زنجیر یا شکل‌های تو در تو هستند. در مواردی نیز باید تعداد تنوع شکل‌ها را تشخیص دهید. به مثال زیر توجه کنید:

**مثال** در شکل مقابل چند اندازهٔ مختلف مستطیل وجود دارد؟

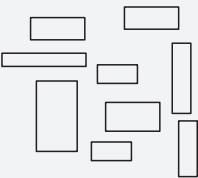
۶

۷

۹

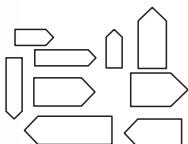
۸

باسح گزینه



زمان پیشنهادی: ۱۵':۴

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

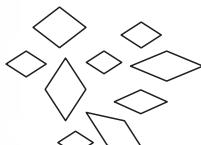


۸

۹

۵

۶

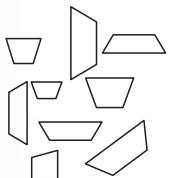


۷

۹

۸

۶

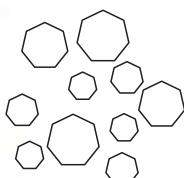


۹

۵

۷

۸

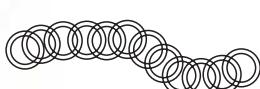


۴

۸

۵

۱۰



۱۳

۱۴

۱۱

۱۲

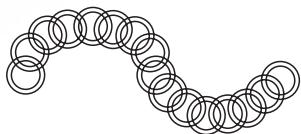


۱۴

۱۳

۱۱

۱۲



۱۷

۱۸

۱۵

۱۶

## فصل هفتم سرعت و دقیقت در نیای مبتک حروف، کلمات و اعداد

مباحثه ۱۸۹ و ۱۹۰

### چینش واژگان

مبخت ۱۸۹

در این مبحث، چند واژه وظیفه‌ی چیدمان اعداد را در کنار یکدیگر بر عهده دارند. نحوه‌ی عملکرد هر واژه با دیگری متفاوت است و طبق قانون خاصی انجام می‌گیرد.

جدول زیر، چند واژه و نحوه‌ی عملکرد هریک را در چیدمان اعداد مختلف نشان می‌دهد. 

عملکرد	واژه
۳ تا ۲ را قبل از ۲ تا ۳ می‌چیند.	ناسا
۴ تا ۷ را قبل از ۳ تا ۶ می‌چیند.	یاسا
۴ تا ۲ را بعد از ۵ تا ۱ می‌چیند.	راسا
۲ تا ۷ را بعد از ۳ تا ۹ می‌چیند.	ماسا
۳ تا ۵ را قبل از ۲ تا ۸ می‌چیند.	تاسا
۲ تا ۶ را قبل از ۳ تا ۸ می‌چیند.	داسا

در این جدول، کدام چیدمان مربوط به «ماسا» است؟

۹۹۹۷۷ 

۷۷۷۹۹ 

۹۹۷۷۷ 

۷۷۹۹۹ 

 ۲ پاسخ گزینه

زمان پیشنهادی: ۱۵:۰۴

### پرسش‌های چهارگزینه‌ای

با توجه به جدول داده شده در مثال این مبحث، به هریک از ده سؤال بعدی پاسخ دهید.

کدام چیدمان مربوط به «ناسا» است؟ ۱۹۱۳

۲۲۲۳۳۳ 

۲۲۳۳۳ 

۳۳۲۲۲ 

۲۲۲۳۳ 

کدام عدد را «یاسا» ساخته است؟ ۱۹۱۴

۶۶۶۷۷۷۷ 

۷۷۷۶۶۶ 

۷۷۷۶۶ 

۷۷۷۶۶۶ 



کدام عدد را «داسا» ساخته است؟ ۱۹۱۵

۶۶۸۸۸ ۴

۸۸۶۶۶ ۳

۶۶۶۸۸ ۲

۸۸۸۶۶ ۱

کدام عدد را «راسا» ساخته است؟ ۱۹۱۶

۲۲۲۲۱۱۱۱۱ ۴

۲۲۲۲۱۱۱۱ ۳

۱۱۱۱۱۲۲۲۲ ۲

۱۱۱۱۲۲۲۲ ۱

عدد «۵۵۵۸۸» را کدام واژه ساخته است؟ ۱۹۱۷

تاسا ۴

ناسا ۳

یاسا ۲

ماسا ۱

عدد ساخته شده توسط کدام واژه، بیشترین تعداد ارقام را دارد؟ ۱۹۱۸

داسا ۴

ماسا ۳

راسا ۲

یاسا ۱

کدام واژه عدد ۵ رقمی نمی‌سازد؟ ۱۹۱۹

ماسا ۴

یاسا ۳

داسا ۲

تاسا ۱

عدد ساخته شده توسط کدام واژه، تنها دارای ارقام فرد است؟ ۱۹۲۰

ماسا ۴

راسا ۳

داسا ۲

یاسا ۱

عدد ساخته شده توسط کدام واژه، تنها دارای ارقام زوج است؟ ۱۹۲۱

یاسا ۴

راسا ۳

تاسا ۲

داسا ۱

اختلاف اعداد ساخته شده توسط «تاسا» و «ناسا» چقدر است؟ ۱۹۲۲

۳۳۵۵ ۴

۳۳۳۵۵ ۳

۳۳۳۵۵ ۲

۳۳۵۵ ۱

## قرینه‌یابی

## مبخت

فصل هفتم

سبک و دقیق در نیای مشترک حروف، کلمات و اعداد

مبین

۱۹۰

در سوالات این مبحث، به قرینه‌یابی حروف و اعداد داخل یک مجموعه می‌پردازیم.

**مثال** تصویر زیر شامل تعدادی دایره و خطوط است که هر کدام توسط یک حرف یا عدد، نامگذاری شده‌اند. خطوط رسم شده به شکل خطچین در این شکل، در نقش خط تقارن هستند.

	T	A	N	J	D
M	ب	۲	د	۸	م
W	ظ	س	ج	۳	۵
S	ک	۴	خ	ص	ز
ش	ف	۶	ط	۷	ق

با توجه به شکل داده شده، خط «T» خط تقارن کدام دو مورد است؟

ش، ۶ ۴

ک، ۴ ۳

۲، ۸ ۲

ب، ر ۱

فاصله‌ی دو نقطه‌ی متقارن نسبت به خط تقارن باید یکسان باشد.

پاسخ گزینه ۳

۲۷۲

توجه مهم: در این بخش عملکرد سریع شما در آزمون مورد سنجش قرار می‌گیرد. پیشنهاد می‌شود مراقب زمان صرف شده برای هر سؤال باشید؛ تا بتوانید زمان کافی برای پاسخ دادن به کلیه سؤالات را داشته باشید.

۲۰۰۳ در مجموعه اعداد زیر که از چپ به راست چیده شده‌اند، چند مرتبه عدد ۷ بعد از عدد ۸ قرار گرفته است؟

۶۷۸۷۱۳۸۷۲۹۷۸۴۷۵۸۷

۵ ۱

۴ ۲

۳ ۲

۲ ۱

۲۰۰۴ چند کلمه از کلمات زیر، با حروف کلمه‌ی «شکاری» ساخته شده است؟  
«شکایت، رشك، تاریک، شیر، تشکر، ریکا، اریکه، شرکت، شکر، کاری، کشتنی، شریک»

۸ ۱

۷ ۲

۶ ۲

۵ ۱

۲۰۰۵ با توجه به متن زیر به پنج سؤال بعد پاسخ دهید.  
«روزی یک مرد ثروتمند، پسربرچه‌ی کوچکش را به او نشان دهد مردمی که در آنجا زندگی می‌کنند، چقدر فقیر هستند. آن دو یک شبانه‌روز در خانه‌ی محقر یک روستایی مهمان بودند. در راه بازگشت، مرد از پرسش پرسید: پسرم چه چیزی از این سفر یاد گرفتی؟ پسر کمی اندیشید و بعد به آرامی گفت: فهمیدم که ما در خانه یک سگ داریم و آن‌ها چهار تا. ما در حیاطمان یک فواره داریم و آن‌ها رودخانه‌ای دارند که نهایت ندارد. ما در حیاطمان فانوس تزئینی داریم و آن‌ها ستارگان را دارند. حیاط ما به دیوارهایش محدود می‌شود اما باعث آن‌ها بی‌انتهای است! با شنیدن حرف‌های پسر، زبان مرد بند آمد. بعد پسربرچه اضافه کرد: متšکرم پدر، تو به من نشان دادی که ما چقدر فقیر هستیم!»

۲۰۰۵ در متن حاضر چند علامت ویرگول (،) آمده است؟

۴ ۱

۷ ۲

۶ ۲

۵ ۱

۲۰۰۶ حرف «د» در دو سطر آخر متن چند بار آمده است؟

۱۸ ۱

۱۷ ۲

۱۶ ۲

۱۵ ۱

۲۰۰۷ در کل متن بالا چند بار «آن» آمده است؟ (تمام ترکیبات «آن» در نظر گرفته شود.)

۷ ۱

۶ ۲

۵ ۲

۴ ۱

۲۰۰۸ در کل متن بالا چند کلمه با حرف «ش» به پایان رسیده است؟

۴ ۱

۳ ۲

۲ ۲

۱ ۱

۲۰۰۹ تعداد حروفی که تنها یک بار در سطر دوم متن آمده است، چند تا است؟

۹ ۱

۸ ۲

۷ ۲

۵ ۱



در فروشگاهی اجناس براساس رنگ و نوع جنس کدگذاری شده‌اند. در جدول زیر کد مربوط به رنگ‌ها و نیز کد هر جنس ارائه شده است. به عنوان مثال کد رنگ سفید، «الف» و کد فرش، ۱۵ است. بنابراین کد فرش سفید را می‌توان «الف ۱۵» در نظر گرفت. براساس جدول‌های زیر به ده سؤال بعد پاسخ دهید.

کد رنگ	
سفید	الف
مشکی	ب
قرمز	د
سبز	س
آبی	ت
بنفش	ش
زرد	ج

کد جنس	
میز	۲۴
فرش	۱۵
موکت	۳۹
چراغ	۱۰
مبل	۵
کتری	۲۸
مجسمه	۱۴

۲۰۱۰) «س ۵» به معنای ..... است.

۱۰) مبل سبز

۱۱) فرش بنفش

۱۰) مبل بنفش

۱) فرش سبز

۲۰۱۱) «ب ۱۴» به معنای ..... است.

۱۰) مجسمه‌ی آبی

۱۱) میز مشکی

۱۰) مجسمه‌ی مشکی

۱) میز آبی

۲۰۱۲) «کتری زرد» دارای کد ..... است.

۱۰) ح ۸۲

۱۰) ج ۲۸

۱۰) ج ۸۲

۱) ح ۸۲

۲۰۱۳) «د ۳۹» به معنای ..... است.

۱۰) چراغ قرمز

۱۱) موکت مشکی

۱۰) چراغ مشکی

۱) موکت قرمز

۲۰۱۴) «میز بنفش» دارای کد ..... است.

۱۰) ش ۱۴

۱۱) ش ۲۴

۱۰) س ۱۴

۱) س ۲۴

۲۰۱۵) «مجسمه‌ی قرمز» دارای کد ..... است.

۱۰) ب ۴۱

۱۱) د ۱۴

۱۰) ب ۱۴

۱) د ۴۱

۲۰۱۶) «ج ۱۰» به معنای ..... است.

۱۰) چراغ زرد

۱۱) میز بنفش

۱۰) میز زرد

۱) چراغ بنفش

۲۰۱۷) «الف ۲۸» به معنای ..... است.

۱۰) کتری قرمز

۱۱) موکت قرمز

۱۰) کتری سفید

۱) موکت سفید

۲۰۱۸) «مجسمه‌ی بنفش» دارای کد ..... است.

۱۰) ش ۱۴

۱۱) س ۱۴

۱۰) ش ۲۴

۱) س ۲۴

۲۰۱۹) کد اشتباه کدام است؟

۱۰) ت ۲۴

۱۱) ش ۵۱

۱۰) ج ۱۰

۱) ب ۲۸



در هریک از سوالات زیر، در هریک از گزینه‌ها دو عدد مشابه مقابله نوشته شده است. لازم است گزینه‌ای را انتخاب کنید که اعداد دو طرف شماره‌ی گزینه‌ها با هم متفاوت هستند.

۲۰۲۰

- |            |                       |            |
|------------|-----------------------|------------|
| ۲۴۵۶۳۳۹۱   | <input type="radio"/> | ۲۴۵۶۳۳۹۱   |
| ۱۲۱۱۳۵۷۹۱۲ | <input type="radio"/> | ۱۲۱۱۳۵۷۹۱۲ |
| ۶۸۴۷۱۴۲    | <input type="radio"/> | ۶۸۴۷۴۱۲    |
| ۲۳۰۰۲۱۵    | <input type="radio"/> | ۲۳۰۰۲۱۵    |

۲۰۲۱

- |           |                       |           |
|-----------|-----------------------|-----------|
| ۹۸۹۹۴۱۲   | <input type="radio"/> | ۹۹۸۹۴۱۲   |
| ۳۴۵۶۷۸۵۵۲ | <input type="radio"/> | ۳۴۵۶۷۸۵۵۲ |
| ۸۹۷۱۸۴۳۵  | <input type="radio"/> | ۸۹۷۱۸۴۳۵  |
| ۳۶۶۶۹۶۵۲۱ | <input type="radio"/> | ۳۶۶۶۹۶۵۲۱ |

۲۰۲۲

- |            |                       |            |
|------------|-----------------------|------------|
| ۱۲۵۴۵۵۶۳۳  | <input type="radio"/> | ۱۲۵۴۵۵۶۳۳  |
| ۸۵۵۸۸۸۳    | <input type="radio"/> | ۸۵۵۸۸۸۳    |
| ۵۱۶۴۱۲۳۹۸  | <input type="radio"/> | ۵۱۶۴۱۲۳۹۸  |
| ۱۱۱۲۰۲۳۲۴۱ | <input type="radio"/> | ۱۱۱۲۰۳۲۲۴۱ |

۲۰۲۳

- |           |                       |           |
|-----------|-----------------------|-----------|
| ۴۴۸۳۶۵۷۴۷ | <input type="radio"/> | ۴۴۸۳۶۵۷۴۷ |
| ۲۳۳۲۱۷    | <input type="radio"/> | ۲۳۳۲۱۷    |
| ۶۹۹۹۸     | <input type="radio"/> | ۶۹۹۹۸     |
| ۷۸۸۷۸۸۹۱  | <input type="radio"/> | ۷۸۸۷۸۸۹۱  |

۲۰۲۴

- |           |                       |           |
|-----------|-----------------------|-----------|
| ۱۲۰۰۱۴۲۱  | <input type="radio"/> | ۱۲۰۰۱۴۱۲۱ |
| ۶۵۵۶۸۵۲۴۱ | <input type="radio"/> | ۶۵۵۶۸۵۲۴۱ |
| ۴۳۸۹      | <input type="radio"/> | ۴۳۸۹      |
| ۸۲۷۱۱۳۲۰۰ | <input type="radio"/> | ۸۲۷۱۱۳۲۰۰ |

۲۰۲۵

- |           |                       |           |
|-----------|-----------------------|-----------|
| ۲۲۹۲۴۱۰۲  | <input type="radio"/> | ۲۲۹۲۴۱۰۲  |
| ۳۱۰۰۱۰۰۱۰ | <input type="radio"/> | ۳۱۰۰۱۰۰۱۰ |
| ۱۷۷۱۸۵۹   | <input type="radio"/> | ۱۷۷۱۸۵۹   |
| ۴۲۵۸۹۵۴۷  | <input type="radio"/> | ۴۲۵۸۹۵۴۷  |

آزمون سپیدساز

شماره ۱

## فصل

### سرعت و دقت در دنیای ریاضی



# مجموعه کتاب‌های تیزهوسان

- ۱** **گزینه** در این مجموعه، عدد «۵۹۹۶۹»، ۳ بار تکرار شده است.
- ۲** **گزینه** در این مجموعه، عدد «۱۷۵۱۲۳۴»، ۴ بار تکرار شده است.
- ۳** **گزینه** در این مجموعه، عدد «۱۳۹۵۱۳۹۶»، ۵ بار تکرار شده است.
- ۴** **گزینه** در این مجموعه، عدد «۴۲۳۹۸۰»، ۳ بار تکرار شده است.
- ۵** **گزینه** آخرین عدد از سمت چپ برابر با «۴۲۱۲۴۳۱» است که تنها یک مشابه در این مجموعه دارد.
- ۶** **گزینه** عدد دوم از سمت چپ برابر با «۱۶۴۵۳۷» است که دو مشابه دیگر در این مجموعه دارد.
- ۷** **گزینه** سه عدد از این مجموعه با عدد «۱۴۱۳۹۲۱» تفاوت دارند.
- ۸** **گزینه** مقلوب عدد «۲۱۷۶۵۳» برابر با عدد «۳۵۶۷۱۲» است که این عدد ۳ بار در مجموعه آمده است.
- ۹** **گزینه** سومین عدد از سمت چپ این مجموعه، برابر با «۶۵۴۱۲۷۸» است که با عدد داده شده مشابه است.
- ۱۰** **گزینه** مجموع رقم‌های اعداد ۲۱۵، ۵۱۶، ۳۶۹، ۳۴۱ و ۳۶۹ زوج است.
- ۱۱** **گزینه** در اعداد ۶۱۵، ۴۳۳، ۹۱۸، ۲۰۰ و ۳۶۱، رقم یکان از صدگان کوچک‌تر است.
- ۱۲** **گزینه** در اعداد ۱۳۴، ۵۴۹، ۲۴۶ و ۱۶۷، مجموع رقم دهگان و صدگان برابر با رقم یکان است.
- ۱۳** **گزینه** یکان اعداد ۴۰۹، ۳۷۳، ۵۱۳، ۱۰۶ و ۹۰۳ مضرب ۳ است.
- ۱۴** **گزینه** در اعداد ۶۵۹، ۴۷۵ و ۱۸۹، دهگان از مجموع صدگان و یکان کوچک‌تر است.
- ۱۵** **گزینه** مقلوب اعداد ۴۱۲، ۲۱۳، ۴۶۱، ۸۱۱، ۴۵۱ و ۴۵۰ به ترتیب برابر با ۱۱۸، ۱۶۴، ۲۱۴، ۳۱۲ و ۱۵۴ است که تمامی این اعداد بر ۲ بخش‌پذیر هستند.
- ۱۶** **گزینه** اعداد ۲۱۱، ۳۱۵، ۳۷۵ فرد بوده و بین دو عدد ۱۳۵ و ۴۵۹ قرار دارند.
- ۱۷** **گزینه** در اعداد ۱۲۳۶، ۶۳۰۵ و ۸۵۲۳ ارقام زوج و فرد به صورت یکی‌درمیان قرار گرفته‌اند.
- ۱۸** **گزینه** در اعداد ۲۵۵، ۷۴۶، ۱۰۶، ۳۱۹، ۸۳۹ و ۱۲۹، رقم یکان بزرگ‌تر از و دهگان کوچک‌تر از ۶ است.
- ۱۹** **گزینه** اعداد ۵۰۲، ۵۰۴ و ۵۱۸ بر ۲ بخش‌پذیرند. مقلوب این اعداد نیز به صورت ۵۰۵، ۴۳۵ و ۸۱۵ خواهد بود که بر ۵ بخش‌پذیر هستند.
- ۲۰** **گزینه** پنجمین رقم از سمت راست در این دنباله، عدد ۸ و دهمین رقم از ۸+۷=۱۵ سمت چپ نیز، عدد ۷ است.
- ۲۱** **گزینه** اویلین رقم بعد از دومین رقم ۷ از سمت چپ، رقم ۳ و اویلین رقم از ۳×۲=۶ سمت راست دنباله، رقم ۲ است.
- ۲۲** **گزینه** مجموع ارقام ۲ در این دنباله،  $۱۰ \times ۲ = ۲۰$  و مجموع ارقام ۱ در این دنباله،  $۱۲ \times ۱ = ۱۲$  است. بنابراین اختلاف این دو مقدار برابر با  $۲۰ - ۱۲ = ۸$  است.
- ۲۳** **گزینه** تعداد کل رقم‌های موجود در دنباله،  $۳ \times ۰$  تا و بنابراین حداقل تعداد بسته‌ها،  $۶ = \frac{۳۰}{۵} = ۶$  خواهد بود.
- ۲۴** **گزینه** عدد این مجموعه، عدد «۲۳۵۹۷۸۷»، ۴ بار تکرار شده است.
- ۲۵** **گزینه** در این مجموعه، عدد «۲۳۵۹۷۸۷»، ۴ بار تکرار شده است.

**۱** **گزینه** در این دنباله، ارقام ۴، ۰، ۶، ۸ و ۴ زوج هستند.

**۲** **گزینه** در این دنباله، ارقام ۳، ۱، ۹، ۵ و ۱ فرد هستند.

**۳** **گزینه** در این دنباله از چپ به راست، رقم ۴ قبل از ۵ قبل از ۷ و صفر قبل از ۱ قرار گرفته است.

**۴** **گزینه**

**۵** **گزینه** در سه رقم پشت سر هم ۴۱۶، ۲۳۴ و ۸۳۶ رقم فرد بین دو رقم زوج قرار دارد.

**۶** **گزینه**

**۷** **گزینه**

**۸** **گزینه**

**۹** **گزینه**

**۱۰** **گزینه** در این دنباله‌ی عددی، اعداد ۱، ۴، ۹، ۶۴، ۴۹ و ۲۵ وجود دارند که همگی اعداد مربعی هستند.

**۱۱** **گزینه**

**۱۲** **گزینه**

**۱۳** **گزینه**

**۱۴** **گزینه** طبق قانون ذکر شده در صورت سؤال، باید به دنبال ترکیب ارقامی به صورت «۱۵۱۴» در این دنباله باشید. تعداد ۴ ترکیب به صورت «۱۵۱۴» در این دنباله‌ی عددی وجود دارد.

**۱۵** **گزینه** دنباله‌ی عددی:

۲۴۱۳۵۲۶۸۹۷۴۱۰۲۶۶۹۳۵۲۴۸۳۶۵ → ۲۵ رقم

۲۴۱۳۵۲۶۸۹۷۴۱۰۲۶۶۹۳۵۲۴۸۳۶۵ → ۱۱ رقم

درصد ارقام فرد:  $\frac{۱۱}{۲۵} \times ۱۰۰ = ۴۴\%$

**۱۶** **گزینه** در این دنباله از چپ به راست، ارقام زوج ۴، ۸، ۶، ۲ و ۰ وجود دارند.

**۱۷** **گزینه**

**۱۸** **گزینه**

**۱۹** **گزینه**

سمت چپ نیز، عدد ۷ است.

**۲۰** **گزینه** اویلین رقم بعد از دومین رقم ۷ از سمت چپ، رقم ۳ و اویلین رقم از  $۳ \times ۲ = 6$  سمت راست دنباله، رقم ۲ است.

**۲۱** **گزینه**

**۲۲** **گزینه**

**۲۳** **گزینه** مجموع ارقام ۲ در این دنباله،  $۱۰ \times ۲ = ۲۰$  و مجموع ارقام ۱ در

این دنباله،  $۱۲ \times ۱ = ۱۲$  است. بنابراین اختلاف این دو مقدار برابر با  $۲۰ - ۱۲ = ۸$  است.

**۲۴** **گزینه** تعداد کل رقم‌های موجود در دنباله،  $۳ \times ۰$  تا و بنابراین حداقل تعداد

بسته‌ها،  $۶ = \frac{۳۰}{۵} = ۶$  خواهد بود.

**۲۵** **گزینه**

**۲۶** **گزینه** در این مجموعه، عدد «۲۳۵۹۷۸۷»، ۴ بار تکرار شده است.

