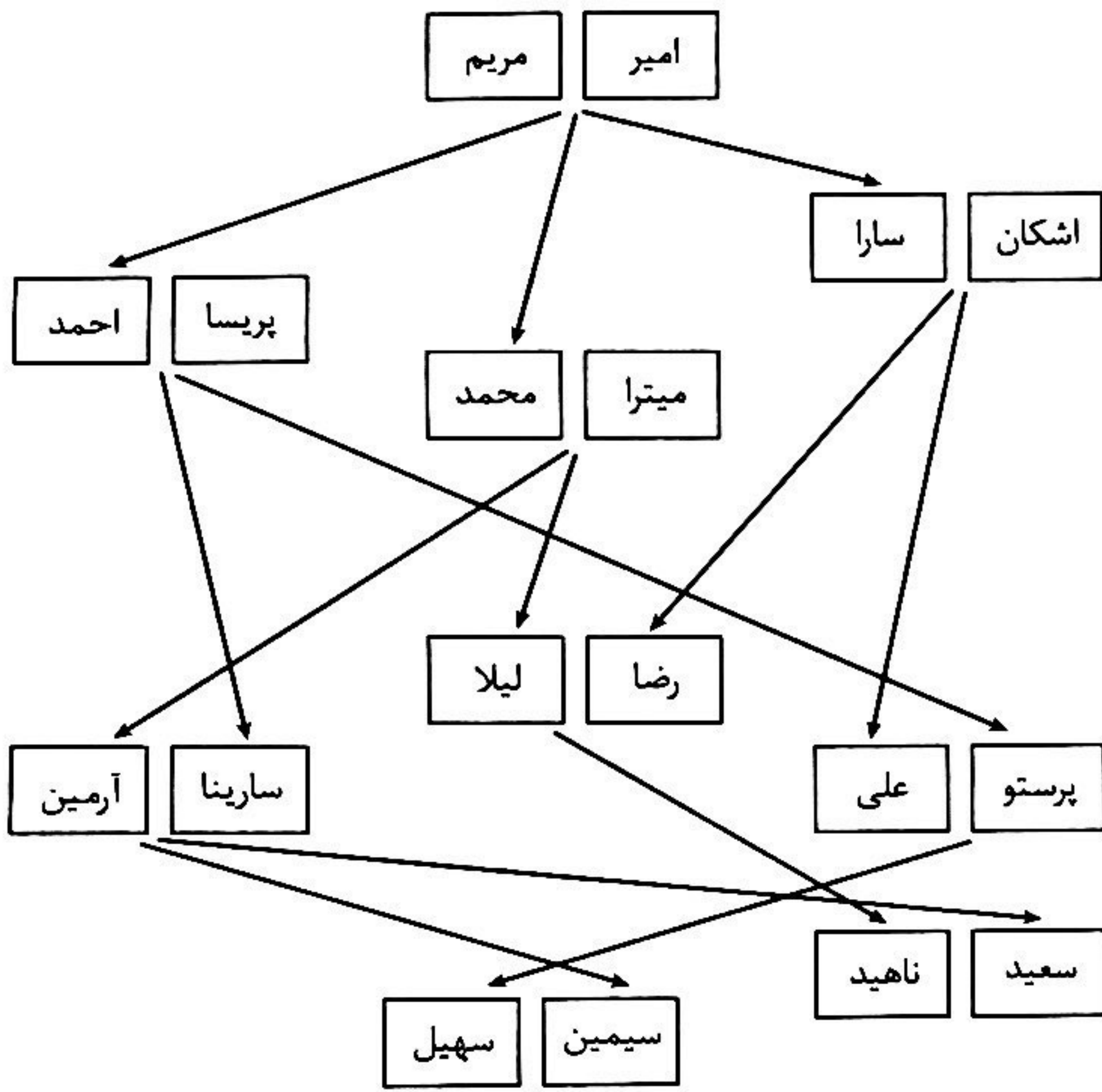


● در نمودار مقابل هر دو اسم کنار هم، نشان دهنده‌ی زن و شوهر می‌باشند؛ به طور مثال امیر و مریم با هم زن و شوهر هستند. همچنین فلش‌هایی که از سمت هر زن و شوهر به سمت اسم‌هایی دیگر رسم شده‌اند، نشان‌دهنده‌ی فرزندان همان زن و شوهر هستند؛ مثلاً امیر و مریم سه فرزند به نام‌های سارا، محمد و احمد دارند، یعنی ابتدای فلش اسم پدر و مادر و انتهای فلش اسم فرزند است. با توجه به نمودار مقابل به سؤال‌های «۱» تا «۱۰» پاسخ دهید.



۱- پسر میترا کدام است؟

- ۱ محمد
۲ علی
۳ رضا
۴ آرمین

۲- مادر سعید کدام است؟

- ۱ سارینا
۲ لیلا
۳ پرستو
۴ ناهید

۳- کدام یک از گزینه‌ها، فرزند دختر ندارد؟

- ۱ اشکان
۲ پریسا
۳ محمد
۴ سارینا

۴- پدر سیمین و مادر سهیل به ترتیب کدام گزینه هستند؟ (ترتیب گزینه‌ها از راست به چپ است.)

- ۱ علی - پرستو
۲ آرمین - سارینا
۳ علی - سارینا
۴ آرمین - پرستو

۵- دختر محمد، پسر علی و دختر سارینا به ترتیب کدام گزینه هستند؟ (ترتیب گزینه‌ها از راست به چپ است.)

- ۱ لیلا - سعید - ناهید
۲ سارینا - سهیل - ناهید
۳ لیلا - سهیل - سیمین
۴ سارینا - سعید - سیمین

۶- شوهر ناهید، مادر سارا و همسر احمد به ترتیب کدام گزینه هستند؟ (ترتیب گزینه‌ها از راست به چپ است.)

- ۱ علی - میترا - پرستو
۲ سعید - مریم - پریسا
۳ علی - مریم - پریسا
۴ سعید - میترا - پرستو

۷- کدام یک از گزینه‌ها، کم‌تر از دو فرزند دارد؟

- ۱ رضا
۲ سارا
۳ احمد
۴ میترا

۸- جاهای خالی عبارت زیر، با کدام گزینه به درستی تکمیل می‌گردد؟ (ترتیب گزینه‌ها از راست به چپ است.)

«سارا، دختر است و میترا یک پسر به نام دارد و اشکان شوهر است.»

- ۱ امیر - آرمین - پرستو
۲ مریم - محمد - سارا
۳ امیر - آرمین - سارا
۴ مریم - محمد - پرستو

۹- کدام گزینه درست است؟

- ۱ پرستو، همسر علی نیست.
۲ آرمین، شوهر سارا است.
۳ میترا، مادر لیلا است.
۴ محمد، پسر امیر نیست.

۱۰- چندتا از عبارات زیر درست نیستند؟

الف سیمین، همسر سهیل است.

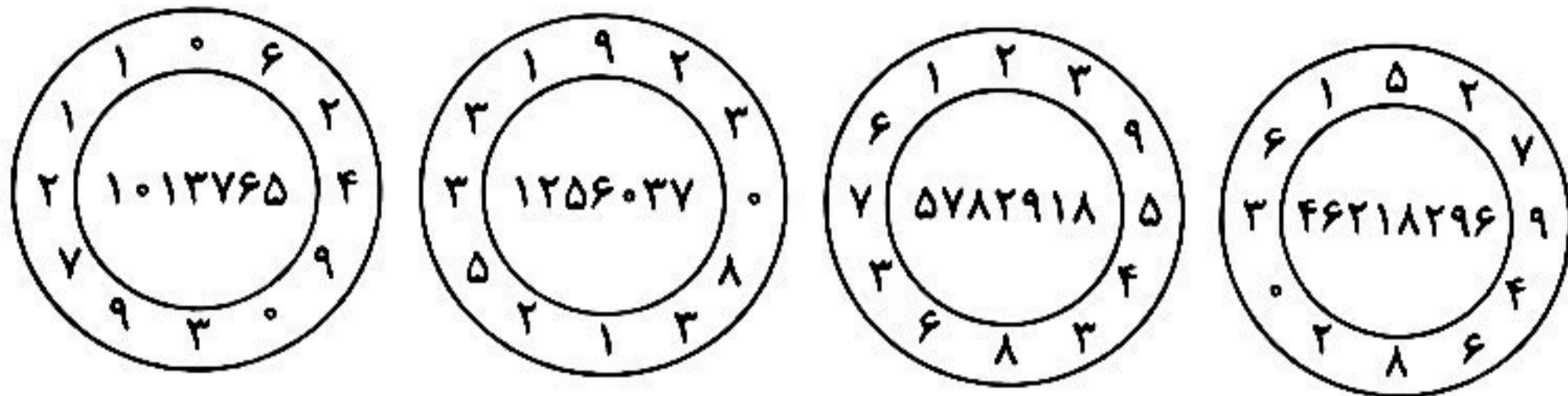
ب اشکان، شوهر سارا نیست.

- ۱ ۳
۲ ۱
۳ صفر
۴ ۲

● هر یک از سؤال‌های «۱۱» تا «۱۵»، شامل دو دایره‌ی تودرتو است. در مرکز دایره‌ی داخلی (دایره‌ی کوچک‌تر)، عددی نوشته شده و در دایره‌ی خارجی (دایره‌ی بزرگ‌تر) تعدادی رقم نوشته شده است. هر عدد دایره‌ی مرکزی را با ارقام دایره‌ی خارجی آن مقایسه کنید و تعداد اعدادی که تمام ارقامش در دایره‌ی خارجی وجود دارد را انتخاب کنید.

توجه ۱ تعدادی از ارقام دایره‌ی خارجی اضافی است.

توجه ۲ ارقام تکراری نیز به تعداد تکرار در نظر گرفته شود.



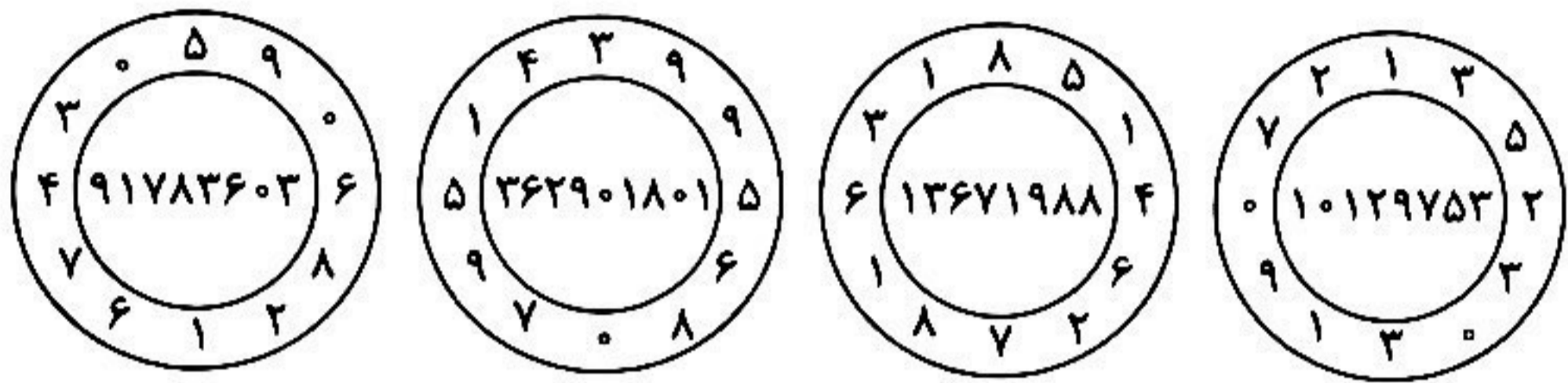
۱ ۴

۴ ۳

۲ ۲

۲ ۱

-۱۱



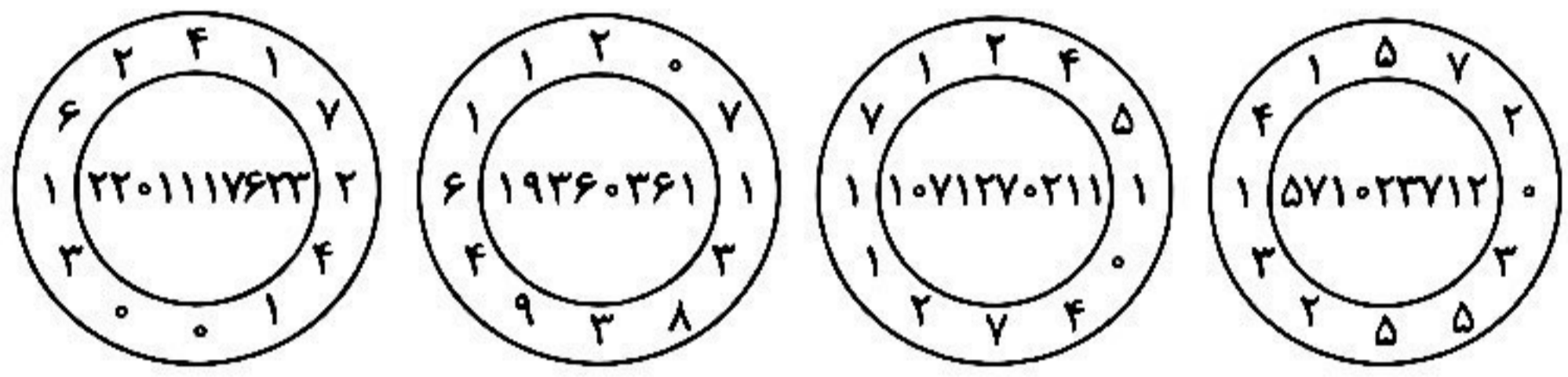
۳ ۴

۲ ۳

۱ ۲

۴ ۱

-۱۲



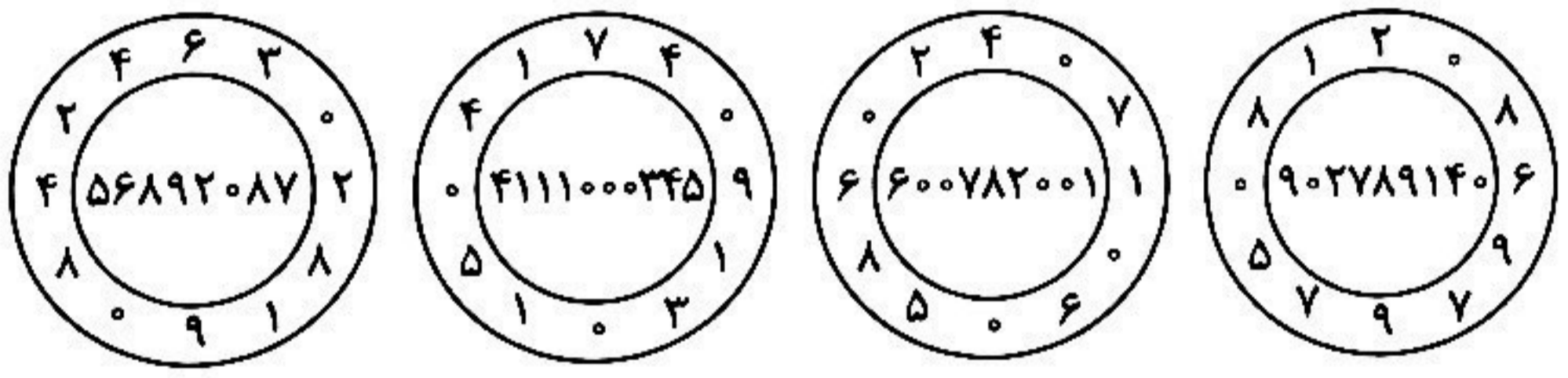
۲ ۴

۳ صفر

۱ ۲

۳ ۱

-۱۳



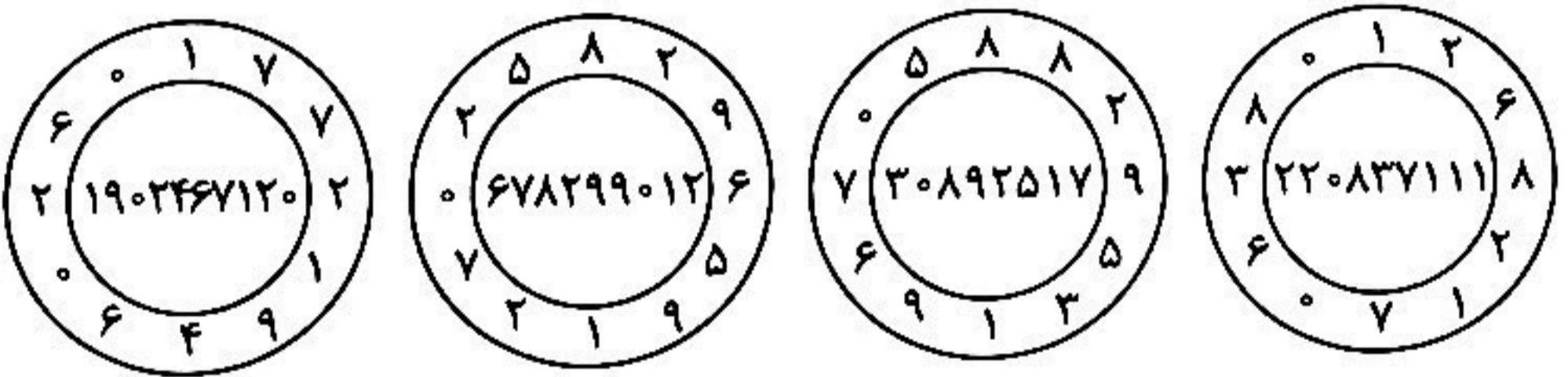
۳ ۴

۲ ۳

۱ ۲

۴ ۱

-۱۴



۲ ۴

۴ ۳

۱ ۲

۳ ۱

-۱۵

● هر یک از سؤال‌های «۱۶» تا «۲۰»، شامل پنج ستون است و در هر ستون، در قسمت بالا و پایین برخی از حروف الفبا نوشته شده است. ابتدا در هر ستون، حروف الفبای قسمت بالا و پایین را با هم مقایسه کنید و سپس تعداد ستون‌هایی که حروف الفبای هر دو قسمت مشترک می‌باشند را انتخاب کنید.

مثال در مثال زیر و در ستون اول، حروف «ب، آ، پ» مشترک هستند و در ستون سوم نیز، حروف «ب، ل، س، م» مشترک هستند و باید گزینه‌ای انتخاب شود که به ۲ اشاره می‌کند.

توجه در ستون چهارم جدول زیر، عبارت «س ب س» با «ب س ب» مشترک نیستند، چون تعداد «س» و «ب» متفاوت است.

ب پ آ	ش خ ف	س ل ب م	س ب س	س ش ع
آ ب پ	ی ب خ	ب م ل س	ب س ب	ش ن ع

پ پ ت	س آ ذ	غ غ ع	ب ن م	ل آ س
ب پ ت	د ح ش	ع غ ع	ن د ی	آ ش ل

۲ (۲) صفر ۱ (۳) ۳ (۴)

۲ (۱)

ج و ر ت	ی ع آ م	خ ی ل ی	ر د ذ د	آ ل ح
ت ر ج و	غ ی ب ن	ل خ ی ی	ر د ز ز	ل ح آ

۳ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴)

۴ (۱)

س ش ر	آ ب پ ت	م ل م	ک گ ی	غ ر ض
ژ ز ص	پ ب آ ت	ل و ل	گ ق ف	ع ص ژ

۲ (۲) صفر ۱ (۳) ۳ (۴)

۲ (۱)

ط ض ظ	ر د ف	ز ژ ر	د آ م ن	ج ع ر ف
ظ ط ص	ف د ر	ژ ر ز	م ن آ ذ	ح غ ق ز

۵ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴)

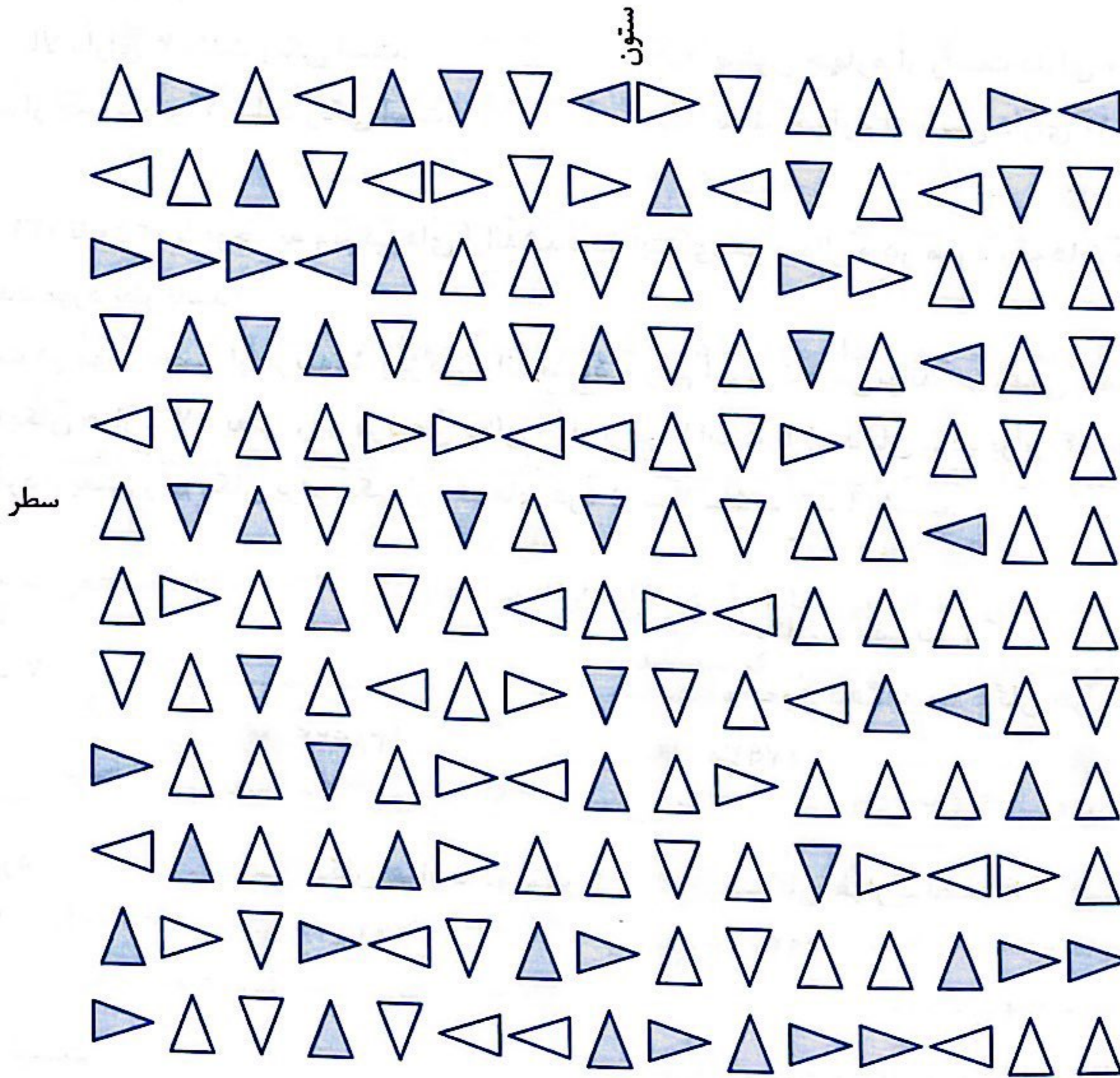
۲ (۱)

ح ض ر	س ش ن	ح ل س	ن ر ذ	ف آ ت
ر ض ح	ن ش س	س ح ل	د ر ن	آ ت ف

۲ (۲) ۵ (۳) ۳ (۴)

۴ (۱)

● با توجه به شکل زیر که دارای تعدادی سطر و ستون، شامل مثلث‌های سفید و رنگی است، به سؤال‌های «۲۱» تا «۳۰» پاسخ دهید.



۲۱- در شکل بالا چند سطر و ستون وجود دارد؟

۱ (۱) ۱۵ ستون و ۱۲ سطر ۲ (۲) ۱۲ ستون و ۱۵ سطر ۳ (۳) ۱۴ ستون و ۱۲ سطر ۴ (۴) ۱۵ ستون و ۱۳ سطر

- ۲۲- در ستون سوم از راست چند مثلث رنگی وجود دارد؟
 ۱) ۳ ۲) ۵ ۳) ۴ ۴) ۶
- ۲۳- در سطر هفتم از پایین چند مثلث سفید وجود دارد؟
 ۱) ۹ ۲) ۱۰ ۳) ۱۱ ۴) ۱۲
- ۲۴- در چه تعداد از سطرها بیشترین تعداد مثلث رنگی وجود دارد؟
 ۱) ۴ ۲) ۳ ۳) ۲ ۴) ۱
- ۲۵- در چه تعداد از ستون‌ها بیشترین تعداد مثلث سفید وجود دارد؟
 ۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴
- ۲۶- در کدام سطر از بالا، مثلث رنگی وجود ندارد؟
 ۱) ۷ ۲) ۱۲ ۳) ۲ ۴) ۵
- ۲۷- در چند ستون، تعداد مثلث رنگی بیشتر از ۸ است؟
 ۱) ۳ ۲) ۲ ۳) ۱ ۴) صفر

۲۸- کدام جمله درست است؟

- ۱) سطر هفتم از بالا دارای ۲ مثلث رنگی است.
 ۲) اختلاف تعداد مثلث‌های سفید و رنگی سطر دوم از پایین برابر ۱ است.
 ۳) ستون اول از چپ دارای ۳ مثلث رنگی است.
 ۴) ستون هشتم دارای ۴ مثلث سفید است.

۲۹- کدام جمله درست نیست؟

- ۱) ستون اول از راست دارای ۳ مثلث رنگی است.
 ۳) سطر اول از پایین دارای ۷ مثلث رنگی است.
 ۳۰- چه تعداد از جملات زیر درست است؟

- ۲) ستون دوم از راست دارای ۴ مثلث رنگی است.
 ۴) سطر دوازدهم از بالا دارای ۸ مثلث سفید است.

- الف) سطر دهم از بالا دارای ۳ مثلث رنگی است.
 ب) ستون ششم از چپ دارای ۲ مثلث رنگی است.
 ۱) ۴ جمله ۲) ۳ جمله

- ب) ستون چهارم از راست دارای ۱۰ مثلث سفید است.
 ت) سطر چهارم از پایین دارای ۱۱ مثلث سفید است.
 ۳) ۲ جمله ۴) ۱ جمله

● در سؤال‌های «۳۱» تا «۳۵» با توجه به ویژگی‌های ارائه‌شده در ابتدای هر سؤال و در مورد رقم‌های هر مرتبه از اعداد، کدام گزینه می‌تواند عدد مورد نظر باشد؟

توجه ممکن است در مورد بعضی از مرتبه‌ها، ویژگی ارائه نشود و رقم آن مرتبه می‌تواند هر رقمی باشد.

مثال منظور از (یکان هزار - ۷)، یعنی رقم مرتبه‌ی یکان هزار برابر ۷ است یا (صدگان - دو برابر ۴)، یعنی رقم صدگان برابر ۸ است یا (یکان - فرد)، یعنی رقم یکان برابر یکی از رقم‌های فرد (۱ - ۳ - ۵ - ۷ - ۹) است.

- الف) یکان - زوج
 ب) یکان هزار - ۷

- ب) صدگان - مضرب ۳
 ت) مجموع دهگان و دهگان هزار - ۵
 ۱) ۶۷۳۱۲ ۲) ۳۸۶۲۴
 ۳) ۱۷۹۳۰ ۴) ۵۷۷۰۸

۳۲- الف) صدگان - فرد
 ۱) ۳۵۴۱۴۳

- ب) یکان هزار - دو برابر ۲
 ب) صدگان هزار - نصف ۶
 ۲) ۶۸۲۱۲۶ ۳) ۳۹۴۳۱۶
 ۴) ۶۳۲۹۰۳

۳۳- الف) یکان - فرد نیست
 ب) صدگان هزار - زوج نیست
 ۱) ۷۸۴۲۵۶ ۲) ۴۵۳۳۳۴

- ب) مجموع دهگان و صدگان - ۷
 ت) اختلاف یکان هزار و دهگان هزار - ۲
 ۳) ۹۷۵۷۰۲ ۴) ۱۲۰۳۴۳

- الف) مجموع یکان و دهگان - مضرب ۳
 ب) یکان هزار - سه برابر ۳
 ۱) ۱۵۹۲۳۰
 ۲) ۲۷۹۸۵۴
 ۳) ۱۹۹۲۱۲
 ۴) ۴۰۹۴۲۰
 ب) صدگان هزار - فرد نیست
 ت) صدگان - زوج

- الف) اختلاف یکان و دهگان هزار - صفر
 ب) اختلاف دهگان و یکان هزار - ۳
 ۱) ۹۵۴۲۰
 ۲) ۵۷۸۴۵
 ۳) ۸۳۴۱۸
 ۴) ۱۹۸۷۱
 ب) صدگان - مضرب ۴

● با دقت در متن زیر، به سؤال‌های «۳۶» تا «۴۲» پاسخ دهید.

در روزگاران کهن، قرار بود بیمارستانی در شهری، ساخته شود. همه در این اندیشه بودند که بیمارستان را در کدام بخش شهر بسازند. هر کس می‌خواست بیمارستان، نزدیک خانه‌ی او باشد. یکی می‌گفت: «بهتر است نزدیک بازار شهر باشد.» دیگری می‌گفت: «بهتر است نزدیک گرمابه‌ی شهر باشد.» خلاصه، هر کس، مکانی را پیشنهاد می‌کرد. بزرگان شهر، پس از پرس‌وجو و گفت‌وگو، تصمیم گرفتند نظر طبیب بزرگ شهر را نیز بپرسند.

- ۳۶- در متن حاضر چند علامت ویرگول (،) آمده است؟
 ۱) ۵
 ۲) ۸
 ۳) ۷
 ۴) ۶
- ۳۷- در سطر دوم از آخر متن چند نقطه برای کلمات استفاده شده است؟
 ۱) ۲۸
 ۲) ۲۰
 ۳) ۲۱
 ۴) ۲۲
- ۳۸- در دو سطر آخر متن، حرف «پ» چند بار آمده است؟ (حرف «پ» می‌تواند چسبیده یا جدا باشد).
 ۱) ۳
 ۲) ۴
 ۳) ۵
 ۴) ۲
- ۳۹- در کل متن چند کلمه با «ان» به پایان رسیده است؟ (کلمات تکراری به تعداد تکرار در نظر گرفته شود).
 ۱) ۴
 ۲) ۵
 ۳) ۳
 ۴) ۶
- ۴۰- در کل متن حرف «ش» چند بار آمده است؟ (حرف «ش» می‌تواند چسبیده یا جدا باشد).
 ۱) ۱۱
 ۲) ۱۲
 ۳) ۱۳
 ۴) ۱۴
- ۴۱- کلمات «اندیشه - بازار» به ترتیب در کدام سطرها دیده می‌شوند؟ (گزینه‌ها از راست به چپ است).
 ۱) ۴-۲
 ۲) ۵-۱
 ۳) ۵-۲
 ۴) ۴-۱
- ۴۲- قبل از کلمه‌ی «طبیب» و بعد از کلمه‌ی «بخش» به ترتیب، کدام کلمات استفاده شده‌اند؟ (گزینه‌ها از راست به چپ است).
 ۱) بزرگ - کدام
 ۲) نظر - کدام
 ۳) بزرگ - شهر
 ۴) نظر - شهر

● در جدول زیر نمادها و جهت‌های جغرافیایی معادل آن‌ها قرار دارند. در سؤال‌های «۴۳» تا «۴۶»، مشخص کنید در کدام گزینه، نمادهای متناظر با جهت‌های جغرافیایی به درستی ذکر شده‌اند.

@	?	\$	=	+	#	&	%
شمال	جنوب شرقی	جنوب غربی	شرق	جنوب	شمال غربی	غرب	شمال شرقی

- ۴۳-
 ۱) جنوب شرقی - شمال - جنوب - غرب
 ۲) جنوب غربی - شمال - جنوب - شرق
 ۳) جنوب شرقی - غرب - جنوب - شرق
 ۴) جنوب غربی - شمال - جنوب - غرب
- ۴۴-
 ۱) غرب - جنوب شرقی - شمال شرقی - شمال غربی
 ۲) شرق - جنوب شرقی - جنوب غربی - شمال غربی
 ۳) شرق - جنوب شرقی - جنوب غربی - شمال غربی
 ۴) شرق - جنوب شرقی - شمال شرقی - شمال غربی

۴۵ -

?	\$	=	+
---	----	---	---

۱ جنوب - شرق - جنوب غربی - جنوب شرقی

۳ شمال - شرق - جنوب غربی - شمال شرقی

۴۶ -

%	\$	#	&
---	----	---	---

۱ شرق - شمال غربی - جنوب غربی - شمال شرقی

۳ غرب - شمال غربی - جنوب شرقی - شمال شرقی

۲ جنوب - شرق - جنوب غربی - شمال شرقی

۴ شمال - شرق - جنوب شرقی - شمال شرقی

۲ شرق - شمال غربی - جنوب شرقی - شمال شرقی

۴ غرب - شمال غربی - جنوب غربی - شمال شرقی

• در سؤال‌های «۴۷» تا «۵۰»، در کدام گزینه، جدول بالا و پایین علامت یکسان هستند؟

۴

	۴	
ط		
	#	G

۳

	F	
م	@	D
	3	

۲

س	%	
	2	1
	R	

۱

A		ب
	&	
5		D

	۴	
ط		
	#	G

	F	
م	@	D
	3	

س	%	
	2	1
	P	

A		ب
	\$	
5		D

۴

%	۶	T
A	س	

۳

E		S
	R	ض

۲

(ج
#		4
L		

۱

غ	7	
H		ت
	}	

%	۶	ت
A	ش	

F		5
	R	ض

(ج
#		4
L		

غ	7	
Y		ت
	{	

۴

S	ق	
۶	ت	
		U

۳

	P	2
\$	ن	
	س	خ

۲

		R
	ع	۹
R		

۱

	ف	@
2		.
	G	

S	ق	
۶	ت	
		U

	P	2
&	ن	
	س	ح

		R
	ع	۹
B		

	ف	@
5		.
	G	

۴

ع		۸
	ق	T
ث		

۳

!		
	ض	
S		خ

۲

	س	K
M		
ی		

۱

		?
ب	H	
6		ی

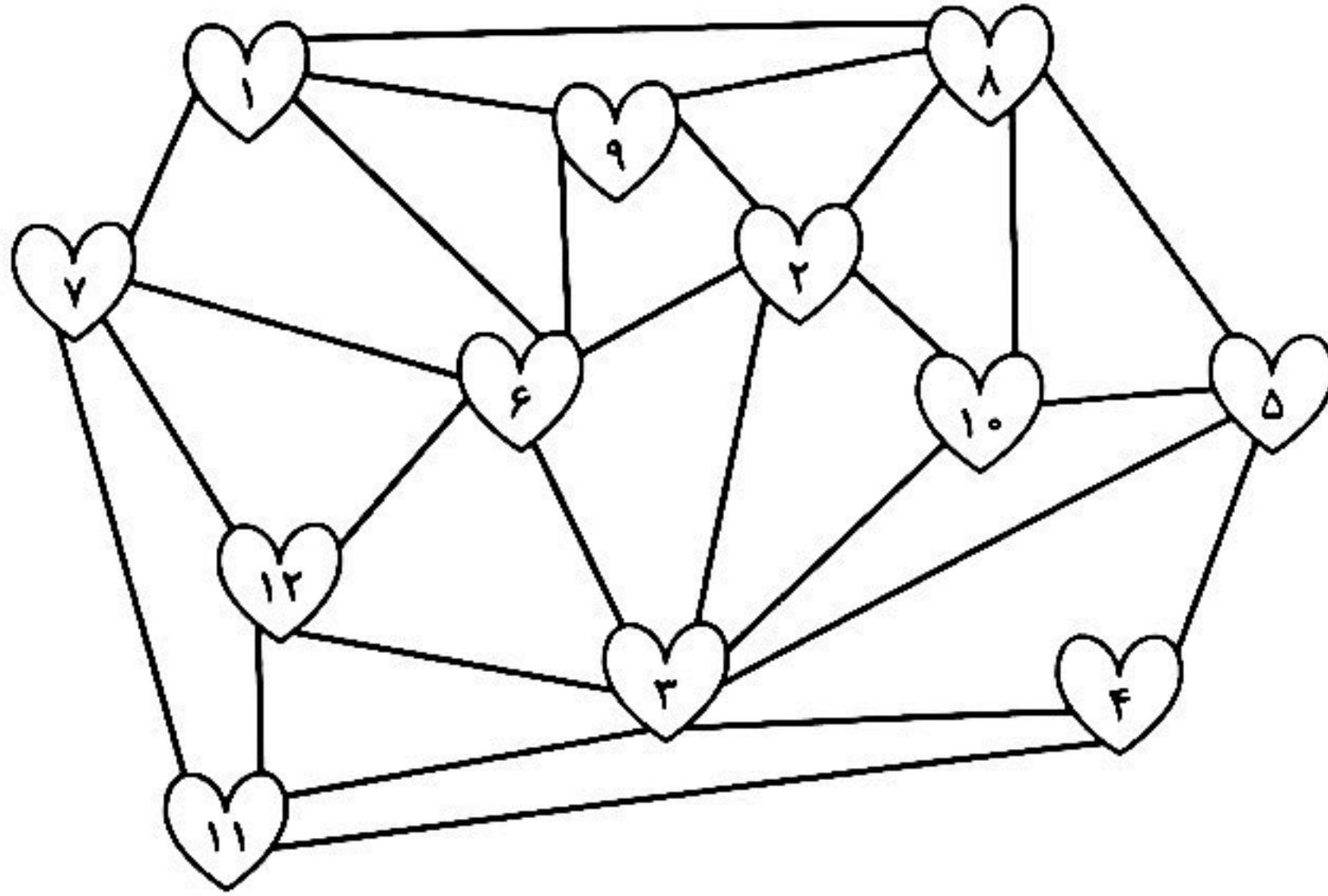
ع		۷
	ی	T
ث		

!		
	ص	
S		ح

	K	س
M		
ک		

		?
ب	H	
6		ی

● در شکل زیر، هر عدد با تعدادی عدد دیگر توسط خطوط به هم وصل شده‌اند؛ مثلاً عدد «۱» توسط خطوط به اعداد «۸-۹-۶-۷» وصل شده است و این اعداد اعضای خانواده‌ی عدد «۱» هستند. در سؤال‌های «۵۱» تا «۵۵»، در هر سؤال عددی مشخص می‌شود، شما ابتدا اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عضو خانواده‌ی همان عدد را تعیین کرده و سپس مجموع مقدار به دست آمده را با کوچک‌ترین عضو باقی‌مانده از خانواده‌ی همان عدد تعیین کنید.



مثال عدد «۱» انتخاب می‌گردد و بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین اعضای خانواده‌ی عدد «۱» به ترتیب «۹-۶» هستند که اختلاف این اعداد برابر «۳» است و مجموع عدد «۳» با کوچک‌ترین عضو باقی‌مانده، یعنی «۷» برابر «۱۰» است و باید گزینه‌ای انتخاب گردد که به عدد «۱۰» اشاره می‌کند.

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| ۹ <input type="radio"/> | ۱۲ <input type="radio"/> | ۱۰ <input type="radio"/> | ۸ عدد - ۵۱ <input type="radio"/> |
| ۱۷ <input type="radio"/> | ۲۲ <input type="radio"/> | ۱۶ <input type="radio"/> | ۱۱ <input type="radio"/> |
| ۸ <input type="radio"/> | ۵ <input type="radio"/> | ۹ <input type="radio"/> | ۷ عدد - ۵۲ <input type="radio"/> |
| ۱۲ <input type="radio"/> | ۱۳ <input type="radio"/> | ۱۴ <input type="radio"/> | ۱۸ <input type="radio"/> |
| ۹ <input type="radio"/> | ۱۱ <input type="radio"/> | ۷ <input type="radio"/> | ۹ عدد - ۵۳ <input type="radio"/> |
| | | | ۱۲ عدد - ۵۴ <input type="radio"/> |
| | | | ۱۵ <input type="radio"/> |
| | | | ۱۰ عدد - ۵۵ <input type="radio"/> |
| | | | ۱۰ <input type="radio"/> |

● در سؤال‌های «۵۶» تا «۶۰» با استفاده از شکل سؤال‌های «۵۱» تا «۵۵»، در سؤال عددی مشخص می‌گردد و شما ابتدا مجموع بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عضو خانواده‌ی آن عدد را تعیین کرده و سپس اختلاف مقدار به دست آمده را با بزرگ‌ترین عضو باقی‌مانده از خانواده‌ی همان عدد تعیین کنید.

مثال عدد «۱» انتخاب می‌گردد و بزرگ‌ترین اعضای خانواده‌ی عدد «۱» به ترتیب اعداد «۹ و ۶» هستند که مجموع این اعداد برابر «۱۵» است و اختلاف عدد «۱۵» با بزرگ‌ترین عضو باقی‌مانده، یعنی «۸» برابر «۷» است و باید گزینه‌ای انتخاب شود که به عدد «۷» اشاره می‌کند.

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| ۶ <input type="radio"/> | ۴ <input type="radio"/> | ۵ <input type="radio"/> | ۳ <input type="radio"/> |
| ۶ <input type="radio"/> | ۱۱ <input type="radio"/> | ۹ <input type="radio"/> | ۵ عدد - ۵۷ <input type="radio"/> |
| ۱۱ <input type="radio"/> | ۸ <input type="radio"/> | ۹ <input type="radio"/> | ۵ <input type="radio"/> |
| ۵ <input type="radio"/> | ۴ <input type="radio"/> | ۳ <input type="radio"/> | ۱۱ عدد - ۵۸ <input type="radio"/> |
| ۳ <input type="radio"/> | ۵ <input type="radio"/> | ۶ <input type="radio"/> | ۱۳ <input type="radio"/> |
| | | | ۲ عدد - ۵۹ <input type="radio"/> |
| | | | ۲ <input type="radio"/> |
| | | | ۳ عدد - ۶۰ <input type="radio"/> |
| | | | ۷ <input type="radio"/> |