

● با توجه به قوانین زیر که به صورت نماد در سؤال‌های «۱» تا «۵» استفاده شده است، کدام گزینه درست است؟ (گزینه‌ها را از راست به چپ بخوانید).

قوانین:
 ☆ : بزرگ‌تر است از ⚡ : برابر است با ♥ : برابر نیست با ↑ : کوچک‌تر است از

- ۱- ۱ ♥ ۱ (۴) ۳ ⚡ ۴ (۳) ۵ ↑ ۴ (۲) ۹ ☆ ۸ (۱)
- ۲- ۶۰ ♥ ۶۰ (۴) ۳۵ ↑ ۵۱ (۳) ۲۱ ♥ ۷ (۲) ۳۳ ⚡ ۱۵ (۱)
- ۳- ۱۰ ☆ ۱۱ (۴) ۱۵ ♥ ۱۵ (۳) ۱۱ ⚡ ۸ (۲) ۲ ☆ ۰ (۱)
- ۴- ۲۳ ☆ ۳۳ (۴) ۳ ↑ ۷ (۳) ۹۱ ↑ ۱۰۰ (۲) ۱۷ ♥ ۱۷ (۱)
- ۵- ۱۲ ♥ ۲۱ (۴) ۹۳ ⚡ ۳۹ (۳) ۱۴ ⚡ ۲۴ (۲) ۱۷ ↑ ۱۸ (۱)

● با توجه به قوانین زیر که به صورت نماد در سؤال‌های «۶» تا «۱۰» استفاده شده است، کدام گزینه درست نیست؟ (گزینه‌ها را از چپ به راست بخوانید).

قوانین:
 \$: کوچک‌تر است از & : برابر نیست با % : بزرگ‌تر است از @ : برابر است با

- ۶- ۱ & ۱ (۴) ۷ % ۴ (۳) ۵ @ ۵ (۲) ۳ \$ ۶ (۱)
- ۷- ۱۱ @ ۱۱ (۴) ۲ % ۱ (۳) ۵ % ۰ (۲) ۱۷ @ ۲۱ (۱)
- ۸- ۳ & ۱ (۴) ۱۵ % ۲۰ (۳) ۱۱ & ۲۱ (۲) ۹ % ۷ (۱)
- ۹- ۱ & ۴ (۴) ۹ & ۱۰ (۳) ۷ @ ۷ (۲) ۳ \$ ۲ (۱)
- ۱۰- ۷۸ @ ۸۷ (۴) ۶ \$ ۸ (۳) ۱ \$ ۷ (۲) ۲۲ @ ۲۲ (۱)

● در سؤال‌های «۱۱» تا «۱۵» در هر ردیف، حروف سمت چپ را با حروف سمت راست خودش مقایسه کرده و تعداد ردیفی که شامل حروف مشترک و عین هم می‌باشند را تعیین کنید.
مثال در شکل مقابل، در ردیف اول، حروف «س ت» و در ردیف چهارم، حروف «ن م ل» مشترک هستند و باید گزینه‌ای انتخاب گردد که به «۲» اشاره می‌کند.

س ت	س ت
ع ص	ح ص
آ ی	م ک
ن م ل	ن م ل
ث ق	ث ف

آ ک ن	آ م ن
ت پ	ب پ
ظ ت	ض ت
ب ت	ب ت
س ث	س ب

ی ل	ت ن
ش ص	ش س
غ ح	غ خ
ب ت ف	ب ت ف
آ ل س	آ ل س

ت و ر خ	ت و ر ج
س ب ر	س ب ز
غ ف ق	غ ف ق
ض م ل	ض م ل
م س پ	م س ب

ی ک ک	ی گ ک
ذ ی س	ذ ی س
ز د آ	ر د آ
ت ب ر	ت ب ر
ض ص س	ض ص ش

ش ی ب	ش ی ب
ص ض	ص ض
م ر ف	م ر ف
س ه ل	س ه ل
ش گ	ش گ

- ۱۱- ۱ (۳)
۲ (۱)
۳ (صفر)
۴ (۲)

- ۱۲- ۱ (۲)
۲ (صفر)
۳ (۱)
۴ (۳)

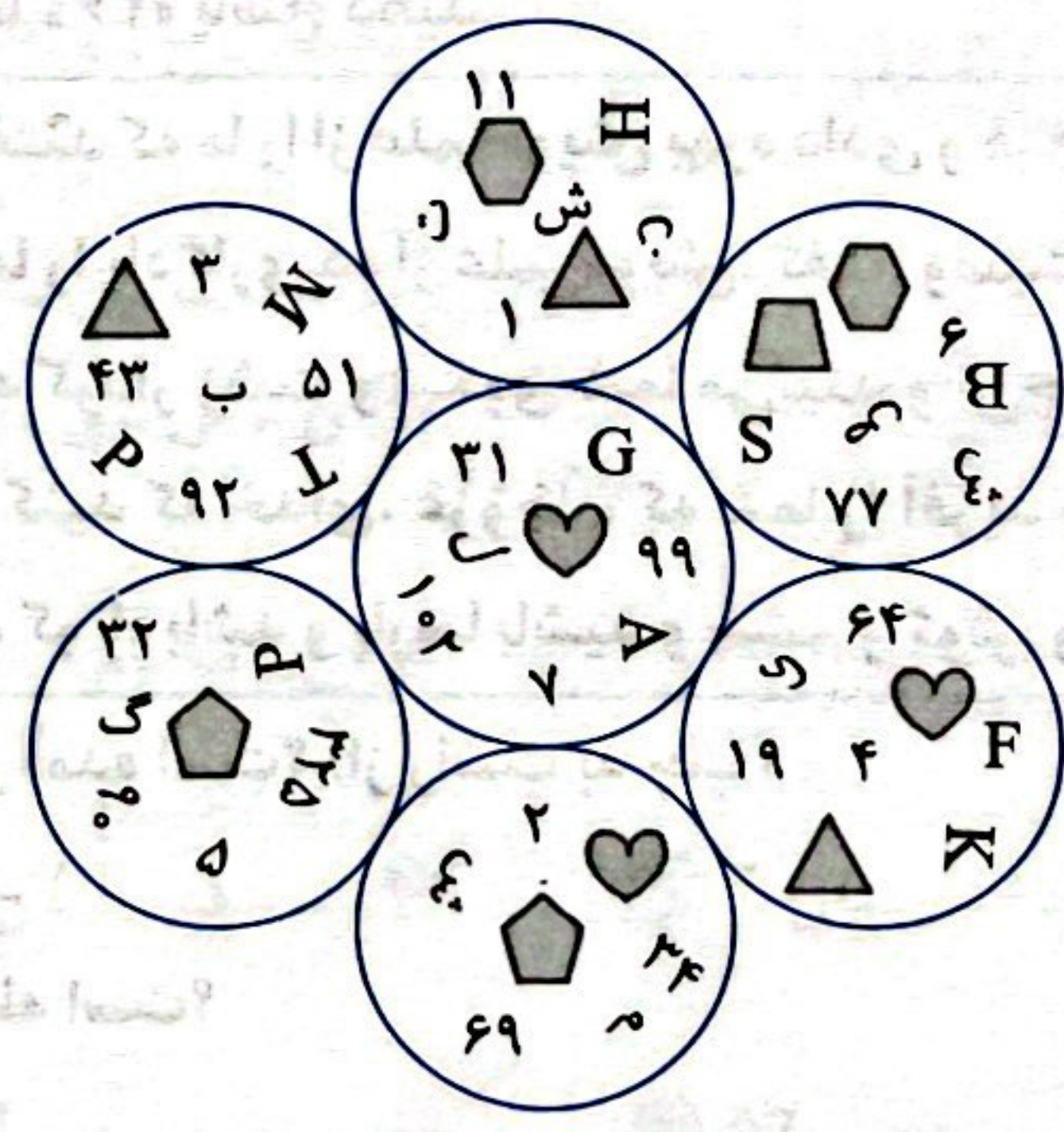
- ۱۳- ۱ (صفر)
۲ (۳)
۳ (۱)
۴ (۲)

- ۱۴- ۱ (۳)
۲ (۱)
۳ (صفر)
۴ (۲)

- ۱۵- ۱ (۴)
۲ (۳)
۳ (۲)
۴ (۵)

● متن زیر را با دقت بخوانید و به سؤال‌های «۱۶» الی «۲۹» پاسخ دهید.

«در شکل زیر هفت دایره کنار هم قرار گرفته است و داخل دایره‌ها شامل حروف فارسی، انگلیسی، اعداد و اشکال هست. هم‌چنین اعداد تکریمی داخل هر دایره نشان‌دهنده‌ی شماره‌ی همان دایره است.»



۱۶- در داخل دایره‌ی شماره‌ی ۳، چند حرف انگلیسی قرار دارد؟

- ۱ (۴) ۲ (۳) ۳ (۲) ۴ (۱)

۱۷- در داخل دایره‌ی شماره‌ی ۵ چند عدد سه‌رقمی قرار دارد؟

- ۱) صفر
- ۲) ۱
- ۳) ۲
- ۴) ۳

۱۸- در داخل دایره‌ی شماره‌ی ۱، چند حرف فارسی و در داخل دایره‌ی شماره‌ی ۲، چند شکل قرار دارد؟ (ترتیب گزینه‌ها از راست به چپ است.)

- ۱) ۳-۳
- ۲) ۲-۳
- ۳) ۲-۲
- ۴) ۲-۳

۱۹- در داخل چند دایره بیشتر از یک عدد ۳رقمی قرار دارد؟

- ۱) ۳
- ۲) ۲
- ۳) ۱
- ۴) صفر

۲۰- در داخل چند دایره، فقط ۲ حرف فارسی قرار دارد؟

- ۱) ۴
- ۲) ۳
- ۳) ۲
- ۴) ۱

۲۱- در داخل دایره‌ی ۷، چند عدد دورقمی و در داخل دایره‌ی ۵، چند عدد دورقمی زوج قرار دارد؟ (ترتیب گزینه‌ها از راست به چپ است.)

- ۱) ۲-۱
- ۲) ۲-۲
- ۳) ۱-۱
- ۴) ۲-۱

۲۲- حروف «F - M - H» به ترتیب در کدام دایره‌ها دیده می‌شوند؟ (ترتیب گزینه‌ها از راست به چپ است.)

- ۱) ۴-۳-۱
- ۲) ۲-۳-۱
- ۳) ۴-۵-۴
- ۴) ۲-۵-۴

۲۳- در داخل چند دایره، شکل و در داخل چند دایره، شکل قرار دارد؟ (ترتیب گزینه‌ها از راست به چپ است.)

- ۱) ۳-۴
- ۲) ۲-۲
- ۳) ۳-۲
- ۴) ۲-۴

۲۴- در داخل چند دایره، عدد سه‌رقمی زوج دیده می‌شود؟

- ۱) ۳
- ۲) صفر
- ۳) ۲
- ۴) ۱

۲۵- در کل دایره‌ها چه تعداد حرف متفاوت فارسی دیده می‌شود؟

- ۱) ۸
- ۲) ۹
- ۳) ۱۰
- ۴) ۱۱

۲۶- در کل دایره‌ها چه تعداد شکل متفاوت دیده می‌شود؟

- ۱) ۵
- ۲) ۳
- ۳) ۴
- ۴) ۶

۲۷- در کل دایره‌ها چه تعداد عدد دورقمی کوچک‌تر از ۵۰ دیده می‌شود؟

- ۱) ۸
- ۲) ۷
- ۳) ۶
- ۴) ۵

۲۸- در کل دایره‌ها چه تعداد عدد دورقمی فرد با ارقام غیر تکراری دیده می‌شود؟

- ۱) ۳
- ۲) ۴
- ۳) ۵
- ۴) ۶

۲۹- در کل دایره‌ها چه تعداد عدد وجود دارد که مجموع ارقامشان بیشتر از ۱۰ باشد؟

- ۱) ۶
- ۲) ۵
- ۳) ۴
- ۴) ۳

● با دقت در متن زیر، به سؤال‌های «۳۰» تا «۳۶» پاسخ دهید.

«حکما و علما نزدیک وی می‌آمدند و می‌گفتند که ما را از علم خویش بهره‌دادی و هیچ چیز دریغ نداشتی تا دانا شدیم، ستاره‌ی روشن ما بودی که ما را راه راست نمودی. ما را یادگاری ده از علم خویش. گفت: وصیت کنم شما را که خدای، عَزَّوَجَلَّ به یگانگی شناسید و وی را اطاعت دارید و بدانید که کردار زشت و نیکوی شما می‌بیند و آن‌چه در دل دارید، می‌داند و زندگانی شما به فرمان اوست. نیکویی گوئید و نیکوکاری کنید که خدای، عَزَّوَجَلَّ، که شما را آفرید برای نیکی آفرید و زینهار تا بدی نکنید و از بدان دور باشید که بدکننده را زندگانی، کوتاه باشد و پارسا باشید و چشم و گوش و دست از حرام و مال مردمان، دور دارید.»

۳۰- در کل متن، حرف «ح» - «ط» چند بار آمده است؟ (از راست به چپ)

- ۱) ۲-۳
- ۲) ۱-۳
- ۳) ۱-۲
- ۴) ۲-۲

۳۱- کلمات سطر دوم متن، دارای چند نقطه است؟

- ۱) ۳۳
- ۲) ۳۴
- ۳) ۳۵
- ۴) ۳۶

۳۲- در کل متن، چند کلمه با «می» شروع شده است؟

- ۱) ۲
- ۲) ۳
- ۳) ۴
- ۴) ۵

۳۳- حرف «د» در سطر دوم، چند بار آمده است؟ (حرف «د» می‌تواند چسبیده یا جدا باشد).

- ۱) ۴ ۲) ۳ ۳) ۶ ۴) ۵

۳۴- در سه سطر آخر متن، حرف «ن» چند بار آمده است؟ (حرف «ن» می‌تواند چسبیده یا جدا باشد).

- ۱) ۲۰ ۲) ۲۱ ۳) ۲۲ ۴) ۲۳

۳۵- کلمات «دانا - دریغ - فرمان» به ترتیب در کدام سطرها دیده می‌شوند؟ (گزینه‌ها از راست به چپ است).

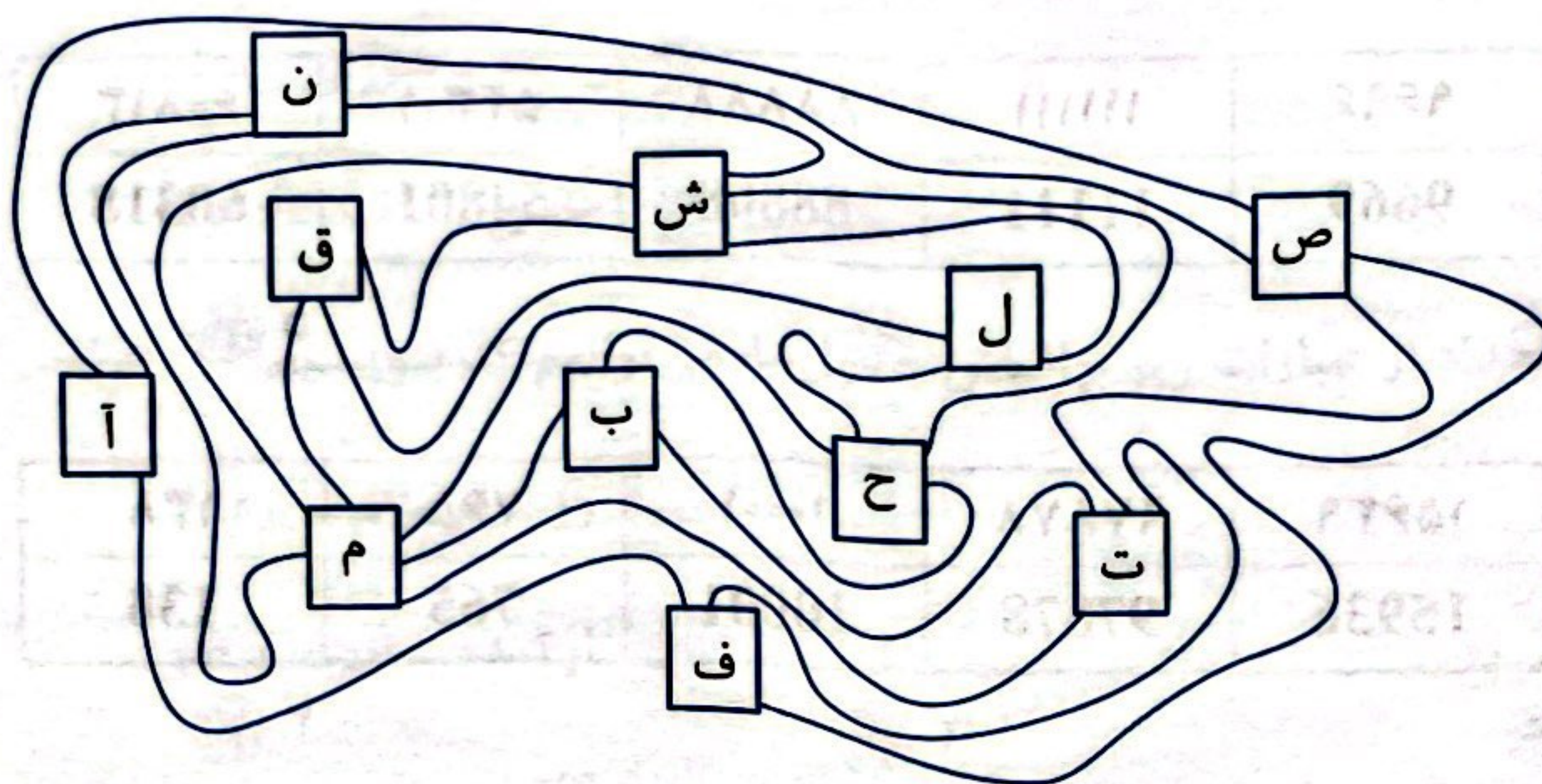
- ۱) ۵-۳-۲ ۲) ۵-۳-۱ ۳) ۴-۱-۲ ۴) ۴-۱-۱

۳۶- در کل متن، کلمات «که - شما» به ترتیب چند بار دیده می‌شوند؟ (گزینه‌ها از راست به چپ است).

- ۱) ۵-۷ ۲) ۴-۶ ۳) ۴-۷ ۴) ۵-۶

● با توجه به شکل زیر، در سؤال‌های «۳۷» تا «۴۶»، تعیین کنید هر کدام از حروف الفبا با چه حروف دیگری همسایه هستند؟ (اگر بین هر دو حرف، خطی وجود داشته باشد، آن دو حرف همسایه‌ی یکدیگر هستند).

مثال در شکل زیر، حرف «ش» با حروف «ح - م - ن - ل - ق» همسایه است. همچنین باید گزینه‌ای انتخاب گردد که به تمامی حروف ارتباطی با حرف موردنظر اشاره کند، مثلاً گزینه‌ی «ح - م - ل - ق» برای حرف «ش» درست نیست زیرا حرف «ن» در این گزینه وجود ندارد.



۳۷- حرف «ن»

- ۱) آ - ش - ص - م ۲) آ - ص - ل - ش ۳) ش - ص - م ۴) ل - آ - ص - ق

۳۸- حرف «ف»

- ۱) ص - ت - ل ۲) آ - ل - م ۳) م - ل - ت ۴) آ - ص - ت

۳۹- حرف «آ»

- ۱) ن - ف ۲) ش - ن - ص ۳) ص - ف ۴) ن - ف - ص

۴۰- حرف «ل»

- ۱) م - ح - ش ۲) ش - ح - ق ۳) ص - ح - ق ۴) ش - ق - ح - ب

۴۱- حرف «م»

- ۱) ح - ت - ن - ش - ق - ب ۲) ت - ب - ل - ح - ق - ش - ن

- ۳) ف - ب - ح - ق - ش - ن ۴) ن - ش - ق - ل - ب - ت

۴۲- حرف «ب»

- ۱) ح - ل - م ۲) م - ت - ل ۳) ح - ت - م ۴) ح - ت - م - ل

۴۳- حرف «ص»

- ۱) ن - ت - آ ۲) ف - آ - ن - ل ۳) ت - ف - آ - ن ۴) ت - ف - آ - ن - ل

۴۴- حرف «ت»

- ۱) م - آ - ص - ب ۲) م - ص - ف ۳) م - ص - ف - ب ۴) ف - ح - ص

۴۵- حرف «ح»

- ۱) ش - ب - ل - م - ص ۲) ن - ش - ل - ب ۳) ل - ب - ق - م ۴) ش - ب - ل - م

۱ ل - ش - ب - م

۲ ل - ش - م

۳ ب - ش - م

۴ م - ش - ب - ح

هر یک از سؤال‌های «۴۷» تا «۵۰»، شامل دو ردیف از اعداد است. در ردیف اول، اعداد به صورت ارقام فارسی نوشته شده و در زیر هر عدد، یعنی در ردیف دوم، عددی به صورت ارقام انگلیسی نوشته شده است که یا برابر عدد بالایی یا متفاوت با آن است. هر عدد ردیف اول را با عدد زیر آن در ردیف دوم مقایسه کنید و تعداد «زوج عدد متفاوت» را انتخاب کنید.

مثال در اعداد زیر، اعداد «۱۰۰۳» و «۱۲» با عدد لاتین ردیف پایینشان متفاوت هستند و در نتیجه گزینه‌ای که به «۲» اشاره می‌کند، پاسخ درست است.

۱۸۲۴	۱۰۰۳	۱۲	۱۸۰	۳۲۷
1824	1083	21	180	327

-۴۷

۵۷۸۳	۳۵۱	۱۳۲۱	۵۱۱	۹۸۰۱
5738	357	1331	571	9801

۲ ۴

۵ ۳

۳ ۲

۴ ۱

-۴۸

۹۶۹۶	۱۱۱۱۱	۸۸۸۸۸	۵۴۳۰۱	۶۰۸۱۳
9669	11111	88808	54801	60318

۴ ۴

۲ ۳

۵ ۲

۳ ۱

-۴۹

۱۵۶۳۹	۹۷۸۷۸	۱۰۰۰۱	۷۶۵	۱۳۸
15936	97878	10001	765	138

۴ صفر

۲ ۳

۳ ۲

۱ ۱

-۵۰

۲۰۷۸	۹۶۹۶۶۹۶	۳۳۵۲۲۲۵	۹۰۱	۱۰۳۵
2078	9696996	3355225	901	1035

۱ ۴

۳ صفر

۳ ۲

۲ ۱

در یک گل‌فروشی سفارش هر مشتری براساس نوع گل، رنگ گلدان و شکل گلدان کدگذاری می‌شود و در سه جدول زیر به ترتیب کدهای مربوط به نوع گل، رنگ گلدان و شکل گلدان ارائه شده است. به عنوان مثال کد گل لاله «۶»، کد رنگ صورتی «A» و کد شکل گلدان مربع «س» است، بنابراین کد «لاله - صورتی - مربع» را می‌توان «سA۶» در نظر گرفت. براساس جداول زیر به سؤال‌های «۵۱» تا «۶۰» پاسخ دهید.

نوع گل	
لاله	۶
ارکیده	۲
گلایل	۷
آنتوریوم	۸
اطلسی	۱

رنگ گلدان	
قرمز	K
بنفش	R
زرد	D
آبی	S
صورتی	A
نارنجی	M
سبز	T

شکل گلدان	
مستطیل	ش
دایره	ب
مثلث	ص
ذوزنقه	ت
مربع	س
لوزی	ج

۵۱- «تAM» به معنای است.

۲ آنتوریوم - نارنجی - دایره

۱ گلایل - صورتی - دایره

۴ گلایل - صورتی - ذوزنقه

۳ آنتوریوم - نارنجی - ذوزنقه

۵۲- «ج ۲D» به معنای است.

۱ ارکیده - زرد - مثلث ۲ اطلسی - زرد - لوزی ۳ اطلسی - بنفش - مثلث ۴ ارکیده - زرد - لوزی

۵۳- «اطلسی - آبی - لوزی» دارای کد است.

۱ ج ۱S ۲ ص ۱R ۳ ص ۲R ۴ ج ۲S

۵۴- «گلایل - سبز - مستطیل» دارای کد است.

۱ ش ۷T ۲ ش ۸M ۳ س ۸T ۴ س ۷M

۵۵- کد درست کدام است؟

۱ ث ۶T ۲ ت ۲D ۳ ت ۲B ۴ ث ۱R

۵۶- برای کدام گزینه، کدی وجود ندارد؟

۱ لاله - زرد - لوزی ۲ ارکیده - صورتی - مثلث

۳ گلایل - سبز - ذوزنقه ۴ اطلسی - سفید - دایره

۵۷- تعیین کنید برای چه تعداد از عبارات زیر براساس جدول‌ها، می‌توانیم کد بنویسیم؟

الف گلایل - زرد - لوزی ب رز - قرمز - دایره

پ آنتوریوم - مشکی - مربع ت ارکیده - آبی - بیضی

ث اطلسی - بنفش - دایره ج گلایل - نارنجی - مستطیل

۱ ۳ ۲ ۴ ۳ ۵ ۴ ۶

۵۸- تعیین کنید برای چه تعداد از عبارات زیر براساس جدول‌ها، نمی‌توانیم کد بنویسیم؟

الف لاله - زرد - مستطیل ب ارکیده - سفید - لوزی

پ مریم - نارنجی - ذوزنقه ت اطلسی - قهوه‌ای - مربع

ث گلایل - آبی - مثلث ج آنتوریوم - قرمز - استوانه

۱ ۲ ۳ ۴ ۳ ۵ ۴ ۵

۵۹- تعیین کنید چه تعداد از کدهای زیر براساس جدول‌های ارائه‌شده درست نیستند؟

الف س ۷R ب ت ۲D پ ش ۱S ت ض ۲B

ث ت ۶T ج ج ۸A ج ب ۲P ح ش ۶K

۱ ۲ ۳ ۴ ۳ ۵ ۴ ۵

۶۰- تعیین کنید کدام یک از جملات زیر درست است؟

۱ کد «ت ۷M» یعنی «گلایل - نارنجی - مثلث» ۲ «ارکیده - بنفش - دایره» یعنی «کد ب ۲R»

۳ کد «ج ۶D» یعنی «لاله - آبی - لوزی» ۴ «اطلسی - قرمز - مثلث» یعنی «کد ص ۱T»