



آزمون ۸: استعدادهای درخشان ورودی پایه‌ی دهم (۱۴۰۳-۱۴۰۲)

حرف «ی» در جدول‌ها را می‌توان با عددهای ۰۰، ۱۲، ۴۰، ۴۲، ۵۶ و ۶۳ کدگذاری کرد.

حرف «ت» در جدول‌ها را می‌توان با عددهای ۰۰ و ۴۸ کدگذاری کرد.

حرف «ط» در جدول سمت چپ را می‌توان با عددهای ۰۴ و ۸۰ کدگذاری کرد.

حرف «ب» در جدول‌ها را می‌توان با عددهای ۰۰ و ۴۹ کدگذاری کرد.

۱۵. گزینه‌ی «۲»

حرف «م» در جدول‌ها را می‌توان با عددهای ۰۰، ۳۰ و ۶۴ کدگذاری کرد.

حرف «س» در جدول‌ها را می‌توان با عددهای ۱۲ و ۶۳ کدگذاری کرد.

حرف «و» در جدول سمت راست را می‌توان با عددهای ۴۸ و ۷۲ کدگذاری کرد.

حرف «ل» در جدول سمت راست را می‌توان با عدد ۳۰ کدگذاری کرد.

حرف «ی» در جدول‌ها را می‌توان با عددهای ۰۰، ۱۲، ۴۰، ۴۲، ۵۶ و ۶۳ کدگذاری کرد.

حرف «ت» در جدول‌ها را می‌توان با عددهای ۰۰ و ۴۸ کدگذاری کرد.

حرف «ا» در جدول‌ها را می‌توان با عددهای ۰۳ و ۳۶ کدگذاری کرد.

حرف «ث» در جدول‌ها را می‌توان با عددهای ۱۶ و ۵۴ کدگذاری کرد.

حرف «ر» در جدول سمت چپ با عدد ۶ کدگذاری می‌شود.

حرف «گ» در جدول سمت راست با عدد ۴۵ کدگذاری می‌شود.

حرف «ذ» در جدول سمت چپ با عدد ۰۳ کدگذاری می‌شود.

۱۶. گزینه‌ی «۲» در جدول داده‌شده، از چپ به راست در هر ردیف، ابتدا یک

خط اضافه می‌شود و در مرحله‌ی بعد همان خط ۹۰ درجه ساعتگرد می‌چرخد.

۱۷. گزینه‌ی «۱» در جدول داده‌شده از چپ به راست، در هر ردیف، ترتیب شکل‌ها

عکس می‌شود و سپس ۹۰ درجه ساعتگرد می‌چرخد.

۱۸. گزینه‌ی «۲» در دنباله‌ی داده‌شده، هر کدام از شکل‌های خارج مربع تغییر

مکان بدهد، در مکان جدیدش نزدیک‌ترین شکل درون مربع را هم تغییر می‌دهد.

۱۹. گزینه‌ی «۳» در دنباله‌ی داده‌شده، دو شکل ۹۰ درجه ساعتگرد می‌چرخند

و یک شکل تغییر می‌کند.

۲۰. گزینه‌ی «۳»

در دنباله‌ی داده‌شده، شکل اول $\frac{1}{3}$ شکل هاشورخورده است، در شکل دوم $\frac{1}{4}$

و در شکل سوم $\frac{3}{5}$ شکل هاشور خورده است؛ بنابراین گزینه‌ی ۳ درست است.

۲۱. گزینه‌ی «۲» به تغییرات شکل‌های متناظر دقت کنید.

۲۲. گزینه‌ی «۲» به تغییرات شکل‌های متناظر دقت کنید.

۲۳. گزینه‌ی «۳»

۲۴. گزینه‌ی «۴» به جهت شکل‌ها دقت کنید.

۲۵. گزینه‌ی «۴» به تعداد خطوط کوچک و بزرگ دقت کنید.

۲۶. گزینه‌ی «۲»

۲۷. گزینه‌ی «۱»

۲۸. گزینه‌ی «۳»

۲۹. گزینه‌ی «۲»

۳۰. گزینه‌ی «۴»

۳۱. گزینه‌ی «۱»

۳۲. گزینه‌ی «۲»

۳۳. گزینه‌ی «۳»

۳۴. گزینه‌ی «۴»

۳۵. گزینه‌ی «۱»

۳۶. گزینه‌ی «۲»

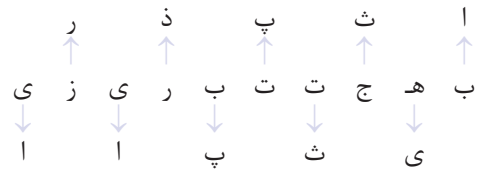
۳۷. گزینه‌ی «۳»

۳۸. گزینه‌ی «۴»

۱. گزینه‌ی «۴»

۲. گزینه‌ی «۴»

۳. گزینه‌ی «۱»



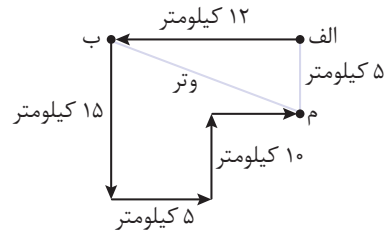
به ترتیب عکس حروف الفبا: ی، ر، ذ، ث، پ، ا.

۴. گزینه‌ی «۳»

حروف واژه‌ی داده‌شده: م ح م د ن ق ی ب ر ا ه ن ی
حروف به ترتیب حروف الفبا: ا ب ح د ر ق م م ن ن ه ی ی

۵. گزینه‌ی «۴» برای پیدا کردن فاصله‌ی بین نقاط ب و م، با توجه به قضیه‌ی

فیثاغورس داریم:



$$۱۲^2 + ۵^2 = (\text{وتر})^2 \Rightarrow \text{وتر} = ۱۳ \text{ کیلومتر}$$

۶. گزینه‌ی «۳» فاصله‌ی بین منازل در همه‌ی گزینه‌ها یکسان و برابر ۱۵ کیلومتر

است به جز گزینه‌ی ۳؛ فاصله‌ی بین منزل منصور و غلام حسن ۵ کیلومتر است.

۷. گزینه‌ی «۱» فاصله‌ی بین منازل در همه‌ی گزینه‌ها یکسان و برابر ۱۵ کیلومتر

است به جز گزینه‌ی ۱؛ فاصله‌ی بین منزل ابوذر و دارا ۲۵ کیلومتر است.

این سؤال از سوی سمپاد حذف شد. در اینجا با اندکی تغییر آورده شده است.

۸. گزینه‌ی «۳» ترتیب ماشین‌ها از طبقه‌ی بالایی به پایینی به صورت پیکان، پراید،

ساینا، دنا، رانا، پژو، سمند، تیبا و شاهین است.

۹. گزینه‌ی «۱»

۱۰. گزینه‌ی «۳» گام چهارم: آبادان، شهید، آرش، دریا، پرستار، جنگ، جان، فداکار،

قدرت، تاریخ، دلاور، رها

۱۱. گزینه‌ی «۲» گام پنجم: جان، پرستار، دلاور، شهید، دریا، آرش، قدرت، آبادان،

فداکار، جنگ، رها، تاریخ

جابه‌جایی کلمات: جان، پرستار، دریا، شهید، دلاور، آرش، قدرت، جنگ، فداکار،

آبادان، رها، تاریخ

۱۲. گزینه‌ی «۲»

۱۳. گزینه‌ی «۴»

۱۴. گزینه‌ی «۱»

حرف «ه» در جدول‌ها را می‌توان با عددهای ۰۱، ۰۹ و ۳۵ کدگذاری کرد.

حرف «د» در جدول‌ها را می‌توان با عددهای ۰۰، ۰۴، ۰۶ و ۷۲ کدگذاری کرد.

حرف «ا» در جدول‌ها را می‌توان با عددهای ۰۳ و ۳۶ کدگذاری کرد.

$$\begin{array}{ccccccc} & & ۹۰ & & ۳۵ & & \\ & & \text{-----} & & \text{-----} & & \\ \text{مريم} & + & \text{اسماعيل} & + & \text{ماهان} & + & \text{جواد} & + & \text{جاويد} & = & ۱۶۹ \end{array}$$

$$\text{سال } ۴۴ = \text{مريم} \Rightarrow ۱۶۹ = ۳۵ + ۹۰ + \text{مريم} : \text{سن مريم}$$

$$\text{سال } ۳۶ = \text{ماهان} \Rightarrow ۱۶۹ = ۳۵ + \text{ماهان} + ۹۰ : \text{سن ماهان}$$

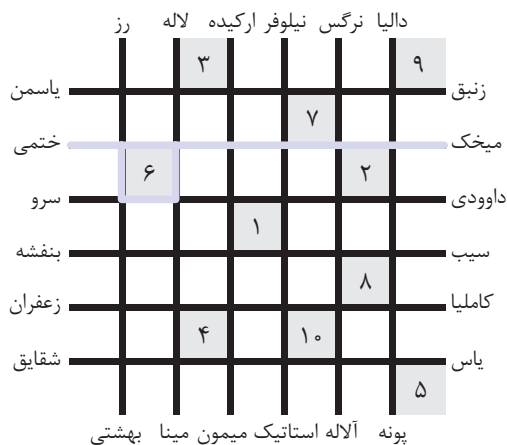
$$\text{سال } ۲۱ = \text{جاويد} \Rightarrow ۱۶۹ = ۹۰ + ۵۰ + \text{جاويد} : \text{سن جاويد}$$

۲۴. گزینه‌ی «۴» به جهت شکل‌ها دقت کنید.

۲۵. گزینه‌ی «۴» به تعداد خطوط کوچک و بزرگ دقت کنید.

۲۶. گزینه‌ی «۲»





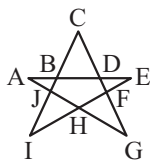
- ۳۱. گزینه‌ی «۱»
- ۳۲. گزینه‌ی «۴»
- ۳۳. گزینه‌ی «۴»
- ۳۴. گزینه‌ی «۱»
- ۳۵. گزینه‌ی «۴»
- ۳۶. گزینه‌ی «۲»
- ۳۷. گزینه‌ی «۴»
- ۳۸. گزینه‌ی «۴»
- ۳۹. گزینه‌ی «۱»

اطلاعات را به شکل زیر دسته‌بندی می‌کنیم:

فلسفه		اخلاق		روان‌شناسی	
باقری	یاری	خدایی	آیت‌اللہی	فتح‌آبادی	نعمتی
شہید	تهران / خوارزمی	تهران / خوارزمی	سنندج / تبریز	سنندج / تبریز	زنجان / تبریز
بہشتی	بہشتی	بہشتی	بہشتی	بہشتی	بہشتی

- ۴۰. گزینه‌ی «۳»
- ۴۱. گزینه‌ی «۱»
- ۴۲. گزینه‌ی «۲»
- ۴۳. گزینه‌ی «۳»
- ۴۴. گزینه‌ی «۱»
- ۴۵. گزینه‌ی «۳»

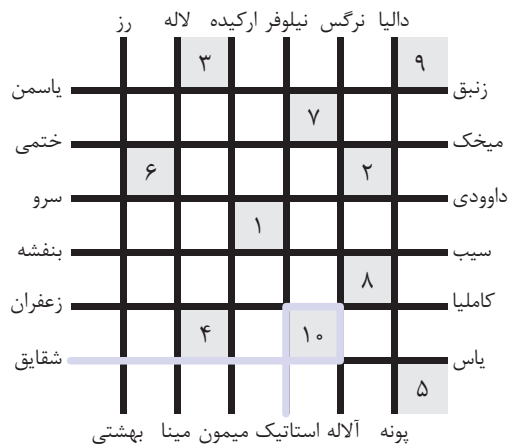
ساده‌ترین مثلث‌ها: ABJ, CBD, EDF, GFH و



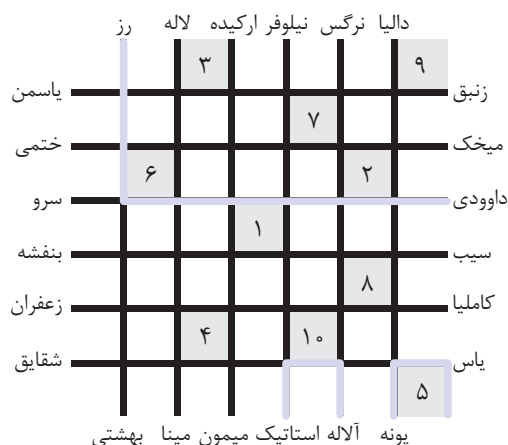
مثلث‌های چندبخشی: AEH, ADG, CIF, CJG و BEI (۵ عدد)

۲۷. گزینه‌ی «۱»

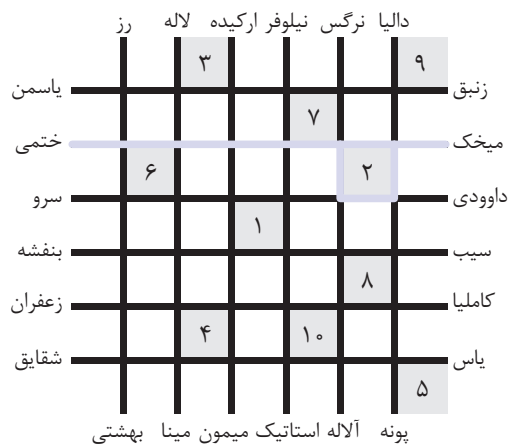
۲۸. گزینه‌ی «۳» هر ضلع ۱ کیلومتر است؛ بنابراین طول بهترین مسیر ۹ کیلومتر است.



۲۹. گزینه‌ی «۴» مسیرهای ممکن به شکل زیر رسم شده است:



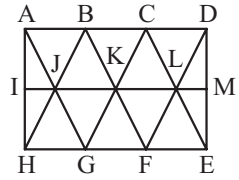
۳۰. گزینه‌ی «۱» دو مسیر با طول یکسان و چرخش مشابه داریم:





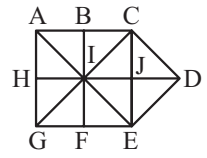
۴۶. گزینه‌ی «۴»

ساده‌ترین مثلث‌ها: $BKC, JKG, JBK, HJG, AJB, IJH, AIJ$
 (۱۴ عدد) LEM و $LDM, FLE, CLD, KFL, KCL, GKF$
 مثلث‌های ۲ بخشی: DEM و AJH (۲ عدد)
 مثلث‌های ۳ بخشی: EDC, CED, ABH, AGH (۴ عدد)
 مثلث‌های ۴ بخشی: FBD و CGE, HBF, AGC (۴ عدد)



۴۷. گزینه‌ی «۱»

ساده‌ترین مثلث‌ها: $EIF, EIJ, DEJ, CJD, CIJ, BIC, AIB, AIH$
 (۱۰ عدد) GID و FIG
 مثلث‌های ۲ بخشی: IED و $ICD, CDE, AIG, GIE, CIE, AIC$
 (۷ عدد)
 مثلث‌های ۴ بخشی: EGC و ACG, AEG, AEC (۴ عدد)



۴۸. گزینه‌ی «۲»

۴۹. گزینه‌ی «۱»

۵۰. گزینه‌ی «۱»

نکوکار شو تا توانی، که دائم / نمانده است در روی نیکو، نکویی

