



آزمون ۶: استعداد های درخشان ورودی پایه ی دهم (۱۴۰۱-۱۴۰۰)

۲۱. گزینه ی «۱»

	آذری	کردی	گیلکی
لیلا	۲	۰	۲
فاطمه	۱	۰	۳
صدیقه	?	۲	۱

$\rightarrow ? = 16 - (4 + 4 + 3) = 5$

۲۲. گزینه ی «۲» با حذف روزها در متن سؤال، سریع تر به پاسخ می رسیم.

شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه
×						×
×	×					×
	×	×	×	×	×	×
×					×	

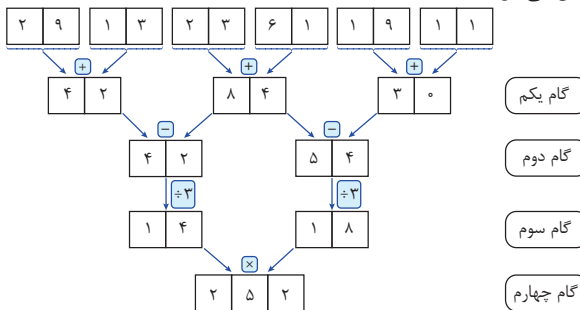
۲۳. گزینه ی «۲» دقت کنید این ماشین اعداد به صورت یک در میان، بزرگ ترین و کوچک ترین عدد را شناسایی کرده و به ترتیب در سمت چپ قرار می دهد و به بقیه ی عددها دست نمی زند. در صورتی که عددی از قبل سر جای درست خود قرار داشته باشد، آن مرحله به حساب نمی آید.

۲۴. گزینه ی «۱» با توجه به توضیحات داده شده در سؤال قبل، از اعداد مرحله ی دوم به اعداد مرحله ی چهارم می رسیم.

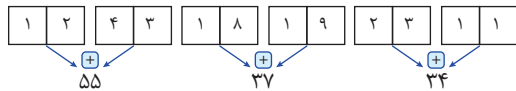
۲۵. گزینه ی «۳» با جمله ی (۱) مساحت پشت بام برحسب مترمربع به دست می آید. با جمله ی (۲) و ضرب مساحت در قیمت، هزینه مشخص می شود.

جمله ی (۲) نیز به تنهایی هزینه ی کل را مشخص کرده است!

۲۶. گزینه ی «۱» در ماشین اعداد، چهار عمل ریاضی به ترتیب و به صورت زیر اعمال می شود:



با توجه به ورودی داده شده در سؤال، در گام یکم عددهای زیر به دست می آید:



$55 + 37 + 34 = 126$

بنابراین:

اعداد گام دوم: 18 و 3

$\downarrow \div 3$ $\downarrow \div 3$

اعداد گام سوم: 6 و $1 \Rightarrow 6 - 1 = 5$

۲۸. گزینه ی «۴» ۱۱ پ در ر س ق ک گ م ن ن ه ی

ششمی از راست

۱. گزینه ی «۴»

۲. گزینه ی «۴»

۳. گزینه ی «۱»

۴. گزینه ی «۳»

۵. گزینه ی «۴» مسلط - چیره

۶. گزینه ی «۱» حادثه - ماجرا

۷. گزینه ی «۲»

۸. گزینه ی «۲»

۹. گزینه ی «۲»

۱۰. گزینه ی «۳»

۱۱. گزینه ی «۱»

۱۲. گزینه ی «۱»

۱۳. گزینه ی «۳»

آ ر ش ک م ا ن د ا ر پ ی ر و ش ن ف ک ر

آ ر ک ش م ا د ن ا ر پ ی ر و ش ف ن ک ر

خ $\xrightarrow{-1}$ د $\xrightarrow{+1}$ ذ ن $\xrightarrow{-1}$ و $\xrightarrow{+1}$ ه

ذ $\xrightarrow{+1}$ ر $\xrightarrow{-1}$ ز ض $\xrightarrow{+1}$ ط $\xrightarrow{-1}$ ظ

ژ $\xrightarrow{+1}$ س $\xrightarrow{-1}$ ش م $\xrightarrow{+1}$ ن $\xrightarrow{-1}$ و

۱۴. گزینه ی «۳»

۱۵. گزینه ی «۱»

۱۶. گزینه ی «۲»

۱۷. گزینه ی «۴» حرف «الف» را می توان از جدول سمت چپ با اعداد ۰، ۱، ۰، ۰، ۴، ۱۰، ۱۲، ۳۰، ۳۳، ۴۲ و ۴۴ کدگذاری کرد.

حرف «ر» را می توان از جدول سمت چپ با اعداد ۰، ۲، ۱۱، ۰، ۲، ۲۳ و ۴۱ کدگذاری کرد. حرف «س» را می توان از جدول سمت چپ با اعداد ۰، ۱۴، ۲۰، ۲۲، ۲۴، ۳۱ و ۴۳ کدگذاری کرد.

حرف «ب» را می توان از جدول سمت راست با اعداد ۰، ۱۰، ۱۴، ۲۳، ۳۲، ۳۴، ۴۰ و ۴۲ کدگذاری کرد.

حرف «ن» را می توان از جدول سمت راست با اعداد ۰، ۰، ۴، ۲۰، ۲۲، ۲۴، ۴۱ و ۴۴ کدگذاری کرد.

در گزینه ی ۴، همه ی حروف کلمه ی «ارسیاران» درست کدگذاری شده اند.

۱۸. گزینه ی «۳» حرف E فقط در سطر سوم وجود دارد، تنها شکلی که فقط در این سطر قرار دارد شکل گزینه ی ۳ است.

۱۹. گزینه ی «۱» زنجیره ی اعداد داده شده مضارب ۲۸ هستند.

عددی که بین ۱۳۷۲ و ۱۴۲۸ قرار دارد و مضرب ۲۸ است: ۱۴۰۰

$1344, 1372, 1400, 1428, 1456, 1484, 1512, 1540$

سومین عدد سمت راست ۱۴۵۶ دومین عدد سمت چپ: ۱۴۰۰

۲۰. گزینه ی «۴» بر اساس درآمد:

مهناز > مریم , طنناز < مهناز , طنناز > مریم < مریم پردرآمدترین سعیدی < حیدری , یاری > حیدری < سعیدی پردرآمدترین

$$77 + 83 = 160$$

$$160 - 100 = 60 \text{ نفر}$$

هم کت سفید، هم کفش مشکی

در بدبینانه‌ترین حالت هر ۵ نفری که انگشتر ندارند در بین همین ۶۰ نفرند!

$$60 - 5 = 55 \rightarrow \text{قطعا هر سه مورد را دارند.}$$

۴۰. گزینه‌ی «۲»

سومین حرف سمت راست پنجمین حرف سمت چپ ← $5 - 3 = 2$
 تا ۲ به چپ

الف = ب ، د < ج ، الف > ج
 د < ج < الف = ب : نتیجه

۲۹. گزینه‌ی «۲»

همه‌ی گزینه‌ها را بررسی می‌کنیم:

گزینه‌ی ۱: ج = ب ×

گزینه‌ی ۲: ب > د ✓

گزینه‌ی ۳: د > الف ×

گزینه‌ی ۴: الف ≠ ب ×

۴۱. گزینه‌ی «۱»

به نوع زاویه‌ها توجه کنید.

۴۲. گزینه‌ی «۴»

۴۳. گزینه‌ی «۴»

۴۴. گزینه‌ی «۴»

۴۵. گزینه‌ی «۳»

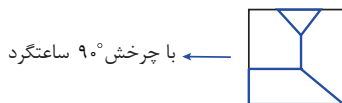
۴۶. گزینه‌ی «۱»

۴۷. گزینه‌ی «۲»

۴۸. گزینه‌ی «۴»

۴۹. گزینه‌ی «۳»

۵۰. گزینه‌ی «۳»



۳۰. گزینه‌ی «۳» در تصویر داده شده، شکل‌های ۴۵° ساعتگرد و ۹۰° ساعتگرد بالایی از چپ به راست و ۹۰° و ۴۵° درجه به طور ساعتگرد می‌چرخند؛ همچنین شکل‌های پایینی از چپ به راست ۱۳۵° و ۹۰° درجه به طور پادساعتگرد می‌چرخند.

۹۰° پادساعتگرد ۱۳۵° پادساعتگرد

۳۱. گزینه‌ی «۴» شکل‌ها به تعداد نقاط داخلی تکرار شده‌اند (شکل‌های جدید به سمت چپ اضافه می‌شوند).

۳۲. گزینه‌ی «۲» ترتیب لایه‌ها برعکس شده است. هاشورخوردگی برای شکل رویی ثابت مانده ولی در دو شکل دیگر جابه‌جا شده است.

دقت کنید گزینه‌ی ۳ با توجه به اینکه جهت هاشورها تغییر کرده است، درست نیست.

۳۳. گزینه‌ی «۱» در هر ردیف از چپ به راست از روی هم قرار گرفتن شکل ستون‌های اول و دوم، شکل ستون سوم به دست می‌آید. شکل ستون سوم به این صورت به دست می‌آید که:

از روی هم قرار گرفتن شکل‌های سیاه، شکل سفید و از روی هم قرار گرفتن شکل‌های سفید، شکل سیاه ایجاد می‌شود. زمانی که شکل‌های سیاه و سفید روی هم قرار می‌گیرند، شکل حذف می‌شود.

۳۴. گزینه‌ی «۲» با توجه به شکل، مربع ۱

به صورت ساعتگرد و مربع ۲ به صورت پادساعتگرد جابه‌جا می‌شود. حرکت آنها به این صورت است که بار اول یک جابه‌جایی، بار دوم دو جابه‌جایی، بار سوم سه جابه‌جایی و... به همین ترتیب ادامه می‌دهیم.

۳۵. گزینه‌ی «۴» در هر مرحله شکل‌های درون تصویر از بالا به پایین جابه‌جا می‌شوند؛ همچنین خط درون شکل ۴۵ درجه ساعتگرد می‌چرخد؛ تعداد نقطه در یک مرحله ثابت و در مرحله‌ی بعدی یکی اضافه می‌شود؛ هر بار شکل سفید به سیاه و برعکس تغییر می‌کند.

۳۶. گزینه‌ی «۳»

$\div 3$	$+3$	$\times 3$	-3	$\div 3$	$+3$	$\times 3$	-3	$\div 3$	$+3$	$\times 3$	-3
۱۵	۵	۸	۲۴	۲۱	۷	۱۰	۳۰	۲۷	۹	۱۲	۳۶

۳۷. گزینه‌ی «۳»

شکل (۱)	شکل (۲)	شکل (۳)
$7 \times 8 = 56$	$9 \times 11 = 99$	$6 \times 9 = 54$
$6 \times 9 = 54$	$2 \times 7 = 14$	$5 \times 3 = 15$
$56 + 54 = 110$	$99 + 14 = 113$	$54 + 15 = 69$

۳۸. گزینه‌ی «۴»

ردیف اول جدول	→	$(3 \times 8 \times 6) \div 4 = 36$
ردیف دوم جدول	→	$(7 \times 4 \times 2) \div 4 = 14$
ردیف سوم جدول	→	$(6 \times 8 \times 4) \div 4 = 48$
ردیف چهارم جدول	→	$(9 \times 6 \times 2) \div 4 = 27$

۳۹. گزینه‌ی «۱» از ساعت ۱۲ ظهر، این ساعت در هر ساعت ۴۳ دقیقه حرکت

می‌کند که در مجموع معادل ۱۷۲ دقیقه (قبل از توقف کامل) رو به جلو حرکت کرده است؛ پس توقف کامل آن در ساعت $4 = 43 - 172$ است و با توجه به اینکه ۶ ساعت قبل توقف کرده است، الان ساعت ۱۰ شب است.