

۱- در شهر هوش و خلاقیت تیزبام که شهری عجیب و غریب است، هر موجود یا مو دارد یا پول!!! و یا خوش شانس است و هر دوی آن‌ها را!

$\frac{1}{4}$ موجوداتی که مو دارند، پول هم دارند.

$\frac{1}{3}$ موجوداتی که پول دارند، مو هم دارند.

چه کسری از موجودات این شهر عجیب، فقط پول دارند؟

(۱) $\frac{2}{3}$

(۲) $\frac{1}{2}$

(۳) $\frac{1}{3}$

(۴) $\frac{1}{4}$

هوش‌شوند

سرزمین تیزهوشان ایران

۲- زهرا و سمانه قصد دارند در راه مدرسه به خانه، آب‌نبات مورد علاقه‌شان را از فروشگاه خرید کنند. برای خرید آب‌نبات، زهرا ۷۴ ریال و سمانه ۳۸ ریال کمتر پول دارند. وقتی آن‌ها پولشان را روی هم قرار می‌دهند، هنوز نمی‌توانند آب‌نبات مورد علاقه‌شان را بخرند. بیشترین قیمت آب‌نبات چند ریال است؟

(۴) ۱۱۲

(۳) ۱۱۱

(۲) ۱۱۰

(۱) ۱۱۳

هوش‌شوند

سرزمین تیزهوشان ایران

۳- دنباله اعداد داده شده، الگویی را دنبال می کند. عدد بعدی این دنباله چند است؟

۱۱ - ۱۲ - ۱۵ - ۲۰ - ۲۲ - ۲۶ - ۳۴ - ۴۱ - ۴۵ - ؟

(۱) ۵۵

(۲) ۶۰

(۳) ۶۵

(۴) ۷۰

هوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران

۴- . با توجه به روابط موجود در سطرهای زیر، حاصل « $\square - \bigcirc$ »، چقدر می‌شود؟



۱ (۴)

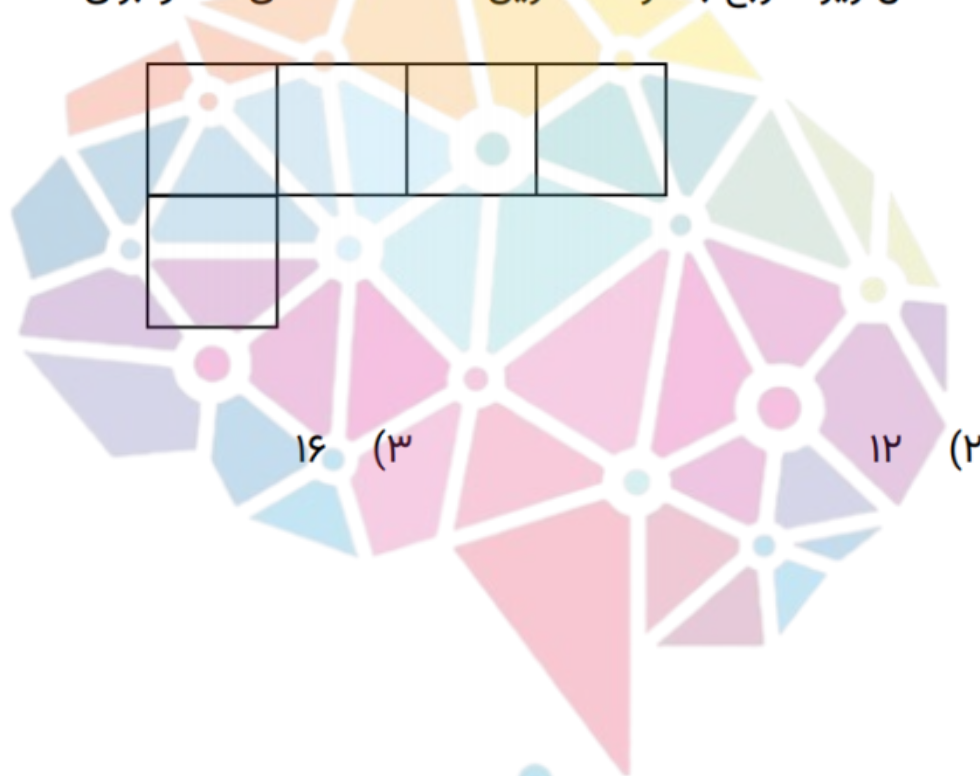
۲ (۳)

۳ (۲)

۴ (۱)

هوش‌شوند
سرزمین تیزهوشان ایران

۵- سهیل می‌خواهد با قطعاتی به شکل زیر، مربع بسازد. کمترین تعداد قطعه‌ای که او برای ساختن یک مربع لازم دارد، چقدر است؟



(۱) ۱۰

(۲) ۱۲

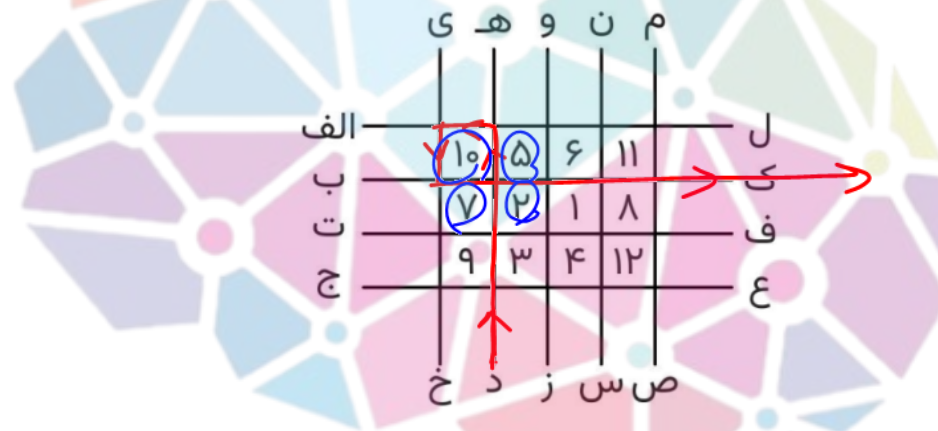
(۳) ۱۶

(۴) ۲۰

هوش‌شوند

سرزمین تیزهوشان ایران

در شکل زیر، نقشه غرفه‌های یک نمایشگاه دیده می‌شود. خطوطی که به صورت افقی و عمودی نام‌گذاری شده‌اند، ورودی‌ها و خروجی‌ها می‌باشند. (تمام حروف هم ورودی هستند و هم خروجی) هر شخص دقیقاً از یک ورودی وارد نمایشگاه و از یک خروجی خارج می‌شود. شرط بازدید از هر غرفه این است که از دو ضلع آن غرفه بازدید کنیم. در این نمایشگاه گردش به راست ممنوع است و بهترین مسیر بین ورودی و خروجی، کوتاه‌ترین مسیر است.



با توجه به اطلاعات بالا، به سؤالات « ۷ و ۶ » پاسخ دهید.

۶- اگر شخصی از «د» وارد شود و پس از بازدید از چند غرفه از «ک» خارج شود و بدانییم بهترین مسیرها را طی کرده است، مجموع شماره غرفه‌هایی که بازدید کرده کدام است؟

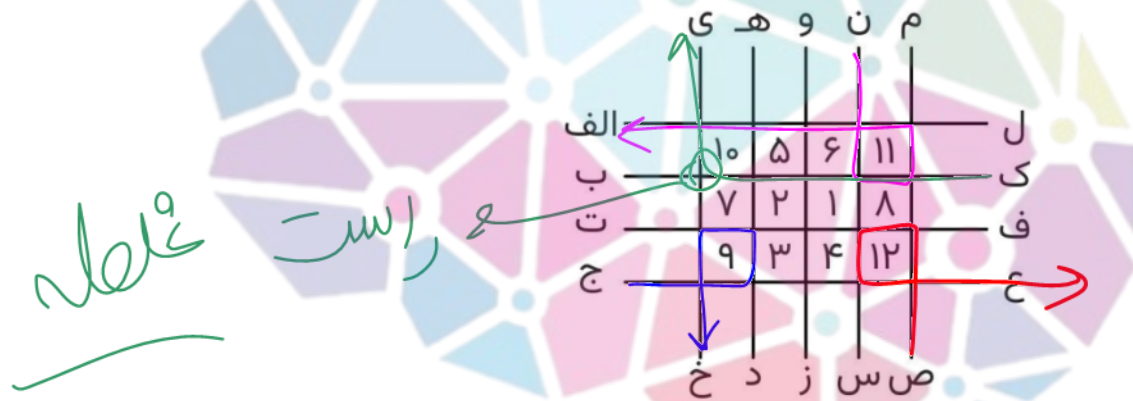
۱۹ (۴)

۲۷ (۳)

۲۴ (۲)

۲۲ (۱)

در شکل زیر، نقشه غرفه‌های یک نمایشگاه دیده می‌شود. خطوطی که به صورت افقی و عمودی نام‌گذاری شده‌اند، ورودی‌ها و خروجی‌ها می‌باشند. (تمام حروف هم ورودی هستند و هم خروجی) هر شخص دقیقاً از یک ورودی وارد نمایشگاه و از یک خروجی خارج می‌شود. شرط بازدید از هر غرفه این است که از دو ضلع آن غرفه بازدید کنیم. در این نمایشگاه گردش به راست ممنوع است و بهترین مسیر بین ورودی و خروجی، کوتاه‌ترین مسیر است.



با توجه به اطلاعات بالا، به سؤالات « ۶ و ۷ »، پاسخ دهید.

۷- تردد بین کدام دو ورودی و خروجی امکان‌پذیر نیست؟ (از راست به چپ، حرف اول ورودی و حرف دوم خروجی است.)

(۴) ک - ی

(۳) ن - الف

(۲) ج - خ

(۱) ص - ع

هوشمند
سرزمین تیزهوشان ایران

۸- با توجه به جدول داده شده، حاصل (  )  (  ) کدام است؟

 (۴)

 (۳)

 (۲)

 (۱)

هوشلند

مرکز مین تیزهوشان ایران

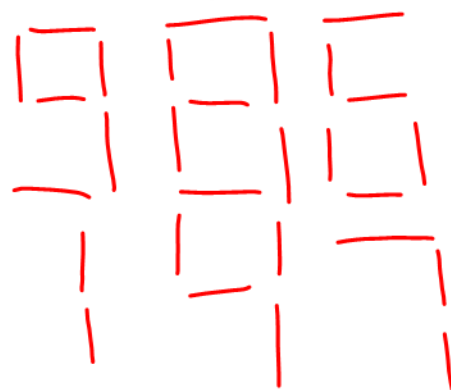
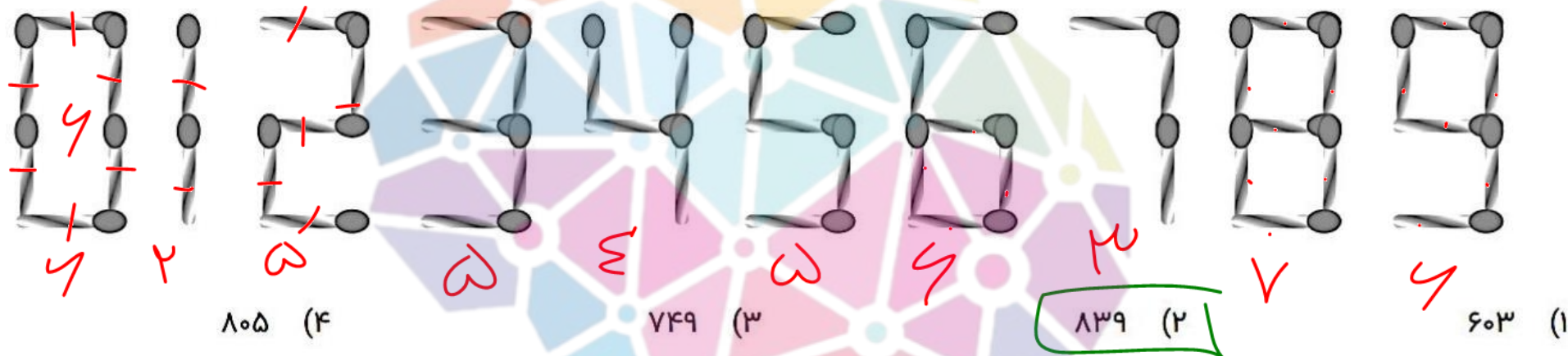
بیان یک عدد چندرقمی، بدون بیان ارقام آن است. با توجه به راهنم

५०५०५५ (५

90035 (2)

$$w_0 w_0 \quad (1)$$

- ۱۰- همان‌طور که در شکل می‌بینید؛ برای ساختن ارقام، از قطعه‌های چوب‌کبریت استفاده شده است. در ساختن یک عدد، تعداد چوب‌های به کار رفته را وزن آن عدد می‌گویند. ارقام بیش‌ترین اختلاف عددی سنگین‌ترین و سبک‌ترین عدد سه‌رقمی غیرتکراری چقدر است؟



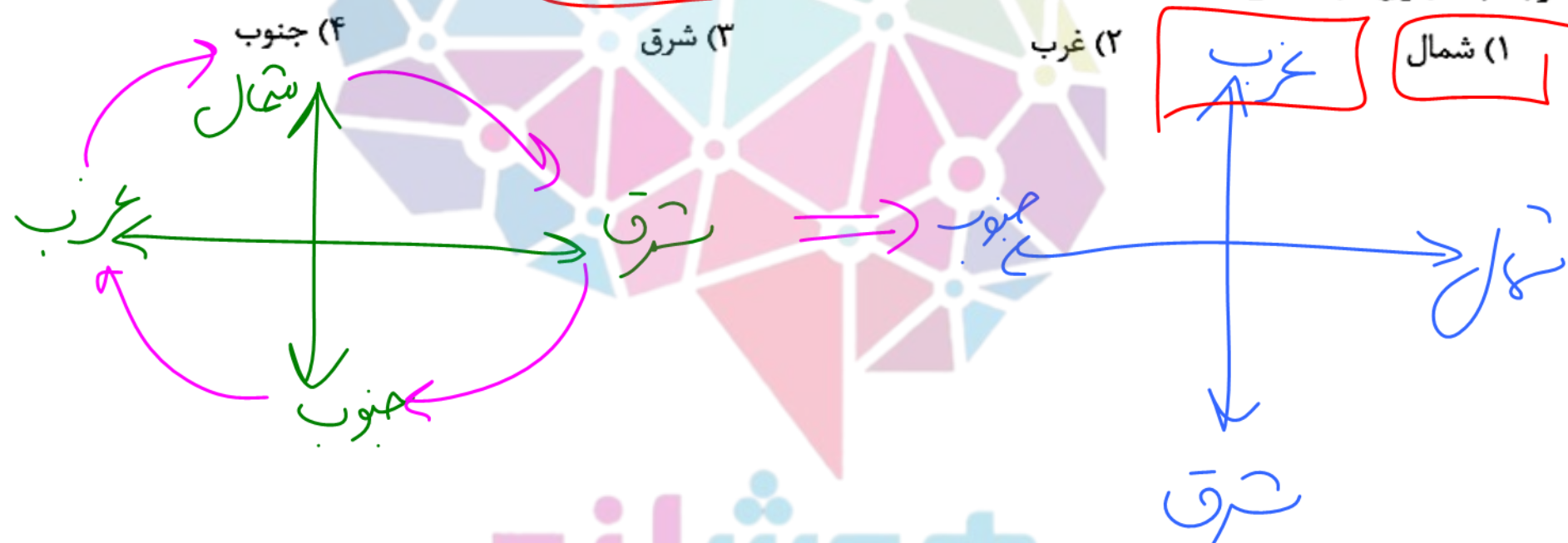
→ ۱۹

→ ۹

هوش‌شمار

سرزمین تیزهوشان ایران

۱۱- یک تابلوی نشانگر جهت که روی یک میله قرار دارد در یک گذرگاه جاده‌ای واقع شده بود. به دلیل یک حادثه، میله به گونه‌ای چرخید که نشانگر نشان‌دهنده‌ی شرق، شروع به نشان دادن جنوب می‌کند. سينا، مسافری که از این مسیر می‌گذشت با توجه به تابلوی جهت‌یابی صدمه دیده به اشتباه فکر کرد که در مسیر غرب است. در واقع او در چه مسیری سفر می‌کند؟



هوش‌سلند

سرزمین تیزهوشان ایران

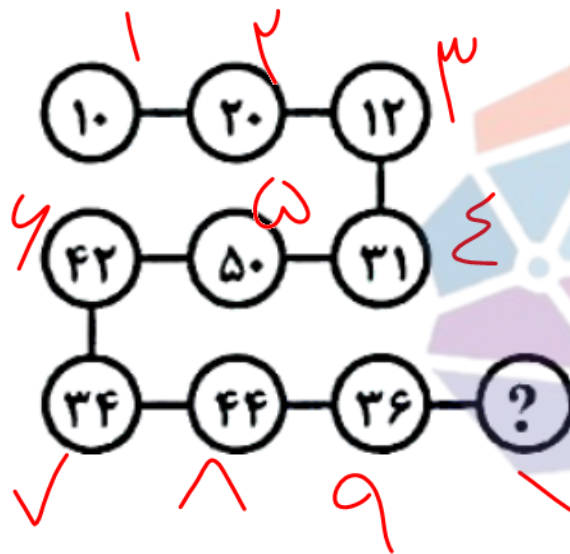
۱۲- به جای علامت سؤال، چه عددی را باید گذاشت؟

۵۳(۱)

۵۴(۲)

۵۶(۴)

۵۵(۳)



مغوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران

۱۳- با کدام داده‌های زیر می‌توانیم مطمئن شویم طوری ایستاده‌ایم که صورتمان به سمت شمال است؟

الف) ما رو به دریای خزر ایستاده‌ایم.

ب) خورشید درست در بالای سرمان است.

۱) داده «الف» کافی است.

۳) داده‌های «الف» و «ب» هم‌زمان لازم و کافی است.

۲) داده «ب» کافی است.

۴) با اطلاعات «الف» و «ب» نمی‌توان به سؤال پاسخ داد.

دُرِ بَر

خزر

شیر

مراوند

هوشمند

سرزمین تیزهوشان ایران

۱۴- راننده‌ای با سرعت ثابت در حال حرکت است که ناگهان مانعی ثابت - با توجه به سرعت او - در ۴ ثانیه‌ای خود می‌بیند. با

کدام اطلاعات زیر می‌توان فهمید که آیا خودرو او به مانع برخورد می‌کند یا خیر؟

الف) با توجه به سرعت و توان ترمز خودرو، از زمان شروع ترمز کردن تا توقف کامل خودرو، ۴ ثانیه طول می‌کشد.

ب) از زمانی که راننده مانع را می‌بیند، تا لحظه شروع ترمز کردن، ۰/۵ ثانیه طول می‌کشد.

۱) داده «الف» کافی است.

۲) داده «ب» کافی است.

۳) داده‌های «الف» و «ب» هم‌زمان لازم و کافی است.

۴) با اطلاعات «الف» و «ب» نمی‌توان به سؤال پاسخ داد.

$$4 + 0.5 = 4.5$$

هوش‌شوند

سرزمین تیزهوشان ایران

-۱۵

$$۸ \rightarrow ۱۸ \text{ (۱)}$$

$$۷ \rightarrow ۱۸ \text{ (۲)}$$

$$۸ \rightarrow ۱۶ \text{ (۳)}$$

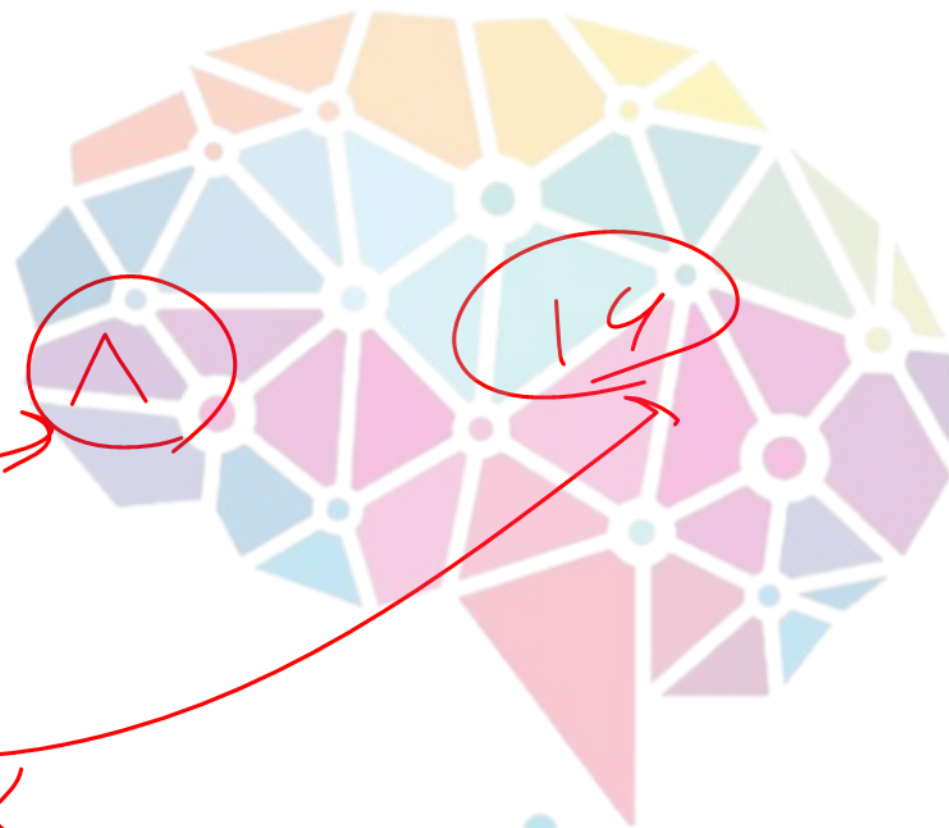
$$۷ \rightarrow ۱۶ \text{ (۴)}$$

$$۲۵ \xrightarrow{+} ۷ \xrightarrow{\times} ۱۰$$

$$۳۶ \xrightarrow{+} ۹ \xrightarrow{\times} ۱۸$$

$$۷۱ \xrightarrow{+} ۸ \xrightarrow{\times} ۷$$

$$۴۴ \rightarrow ?$$



هوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران

$\overset{2}{9}\overset{2}{7}\overset{2}{5}\overset{2}{1}\overset{2}{4} \rightarrow 244$
 $\overset{2}{6}\overset{2}{2}\overset{2}{2}\overset{2}{4} \rightarrow 422$
 $\overset{2}{1}\overset{2}{9}\overset{2}{1}\overset{2}{9} \rightarrow 18$
 $\overset{2}{3}\overset{2}{2}\overset{2}{7}\overset{2}{5}\overset{2}{6}\overset{2}{1} \rightarrow 125$
 $\overset{2}{9}\overset{2}{1}\overset{2}{8}\overset{2}{6}\overset{2}{6}\overset{2}{2} \rightarrow ?$

$\underline{823}$



-۱۶

۸۲۰ (۱)

۸۲۱ (۲)

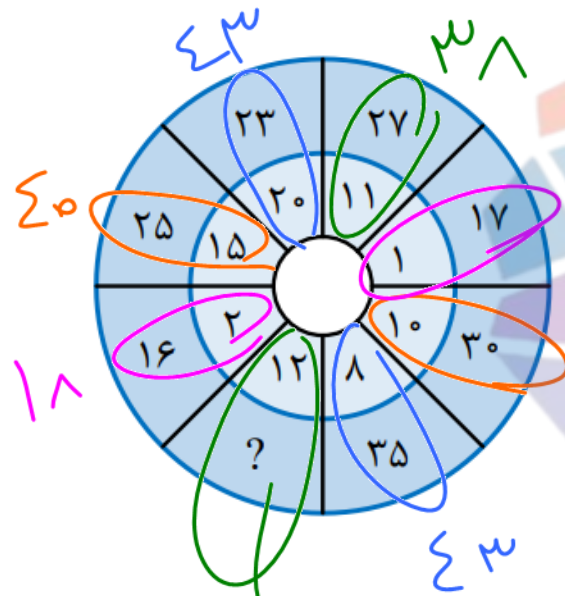
۸۲۲ (۳)

۸۲۳ (۴)

طغوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران

سوال (۱) جای «؟» کدام عدد قرار می گیرد؟



۲۶ (۲)

۲۴ (۱)

۳۰ (۴)

۲۸ (۳)

هوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران

سوال ۲) اگر ۳۶ دقیقه پیش ۳ برابر زمانی که تا نیمه شب مانده است از ۸ عصر گذاشته باشد، چند دقیقه به ساعت (۰۰:۰۰) (نیمه شب) مانده است؟

(۱) ۲۴' (۲) ۱۸' (۳) ۱۶' (۴) ۳۲'



هوشلند

مرزمین تیزهوشان ایران

سوال (۳) ۳۰ نفر که عضو یک باشگاه ورزشی هستند تصمیم دارند در جام بدمینتون یک به یک مسابقه دهند. هر شرکت کننده که بازی را می بازد از جام حذف می شود، در نتیجه هیچ بازی با نتیجه مساوی نداریم. چند بازی باید انجام شود تا برنده مشخص شود؟

۱۵ (۱)

۲۹ (۲)

۶۱ (۳)

۱۶ (۴)

مغوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران

سوال ۴) با یک ترازوی دو کفه‌ای، یک وزن ۴ کیلویی، یک وزن ۵ کیلویی و یک وزن ۷ کیلویی، در صورتی که امکان قرار دادن وزنه‌ها در هر دو کفه ترازو وجود داشته باشد، وزن که کدام یک از جعبه‌ها نمی‌توانیم اندازه بگیریم؟

(۱) جعبه ۱۶ کیلویی

(۳) جعبه ۸ کیلویی

(۲) جعبه ۶ کیلویی

(۴) جعبه ۱۳ کیلویی

هوشلند
سرزمین تیزهوشان ایران

سوال ۵) سیما با اشاره به زنی در تصویر گفت: «عروشش با تنها پسر مادر زن شوهرم ازدواج کرده است.»

رابطه سیما با آن عروس چگونه است؟

- (۱) خواهر شوهر (۲) دختر خاله (۳) جاری (۴) دختر خواهر

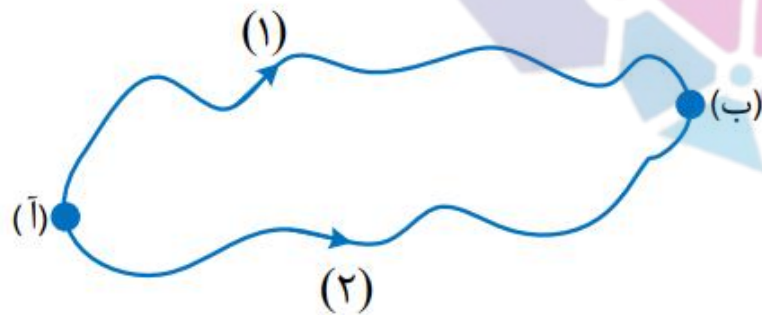
هوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران

سوال ۶) برای رفتن از شهر «آ» به شهر «ب» دو مسیر وجود دارد. فاصله «آ» تا «ب» از مسیر (۱)، $\frac{1}{2}$

کیلومتر بیش‌تر از $\frac{3}{4}$ کل مسیر (۱) و فاصله «آ» تا «ب» از مسیر (۲)، $\frac{1}{5}$ کیلومتر بیش‌تر از $\frac{5}{6}$ کل مسیر

(۲) است. فاصله بین این دو شهر از کدام مسیر کم‌تر است؟



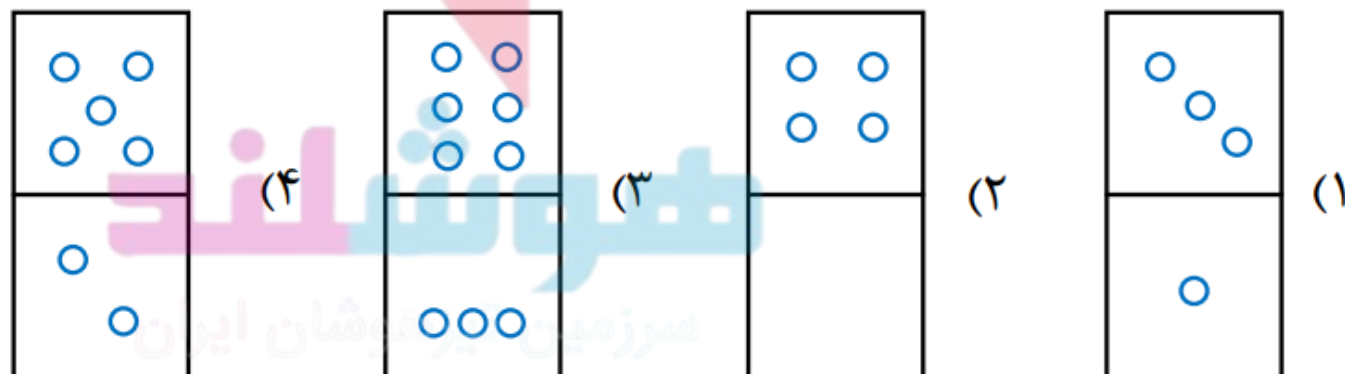
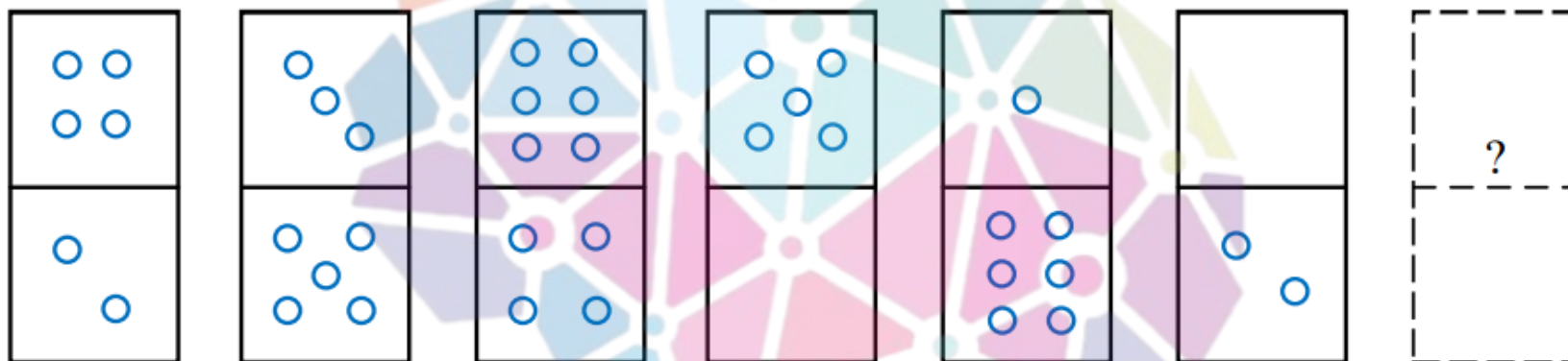
(۱) مسیر (۱)

(۲) مسیر (۲)

(۳) فاصله هر دو یکسان است.

(۴) نمی‌توان تعیین کرد.

سوال ۷) کدام گزینه به جای «؟» قرار می گیرد؟



سوال ۸) یک میمون از یک میله عمودی ۴۷ متری شروع به بالا رفتن می کند. او در هر دقیقه ۵ متر بالا می رود و در دقیقه بعد یک متر به پایین سر می خورد. اگر همین روند ادامه پیدا کند، میمون پس از چند دقیقه به بالای میله می رسد؟

۲۲ (۴)

$22\frac{3}{5}$ (۳)

۲۳ (۲)

۲۴ (۱)

هوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران

سوال ۹) دو قطار «الف» و «ب» که هر کدام به ترتیب با سرعت‌های ثابت ۶۰ و ۴۰ کیلومتر بر ساعت و به ترتیب از ایستگاه‌های «الف» و «ب» که ۲۰۰ کیلومتر باهم فاصله دارند در جهت خلاف هم و به سوی یکدیگر حرکت می‌کنند. پس از گذشت به هم می‌رسند.

(یک ساعت و سی دقیقه

(۲ دو ساعت

(۳ دو ساعت و سی دقیقه

(۴ سه ساعت و بیست دقیقه

هوش‌شوند

سرزمین تیزهوشان ایران

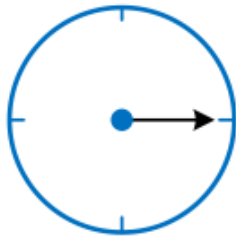
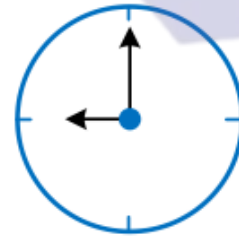
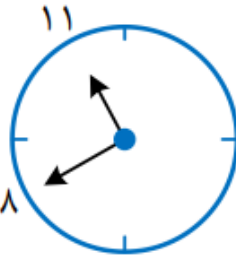
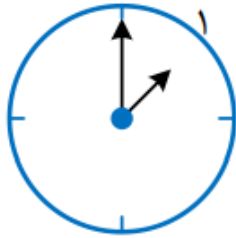
سوال ۱۰) مجموع اعداد عقربه ساعت شمار و دقیقه شمار ساعت آخر کدام است؟

(۱) ۱۵

(۲) ۱۱

(۳) ۱۳

(۴) گزینه ۱ و ۳



هوش‌شوند
سرزمین تیزهوشان ایران

سوال (۱۱) بجای ردیف آخر کدام گزینه قرار می گیرد؟

۲	۲	۸	۵۶
۳	۶	۳۰	۲۴۰
۴	۱۲	۷۲	۶۴۸
؟	؟	؟	؟

(۱) ۳۲۰ ۸۰ ۲۰ ۵

(۲) ۶۰۰ ۱۰۰ ۲۰ ۵

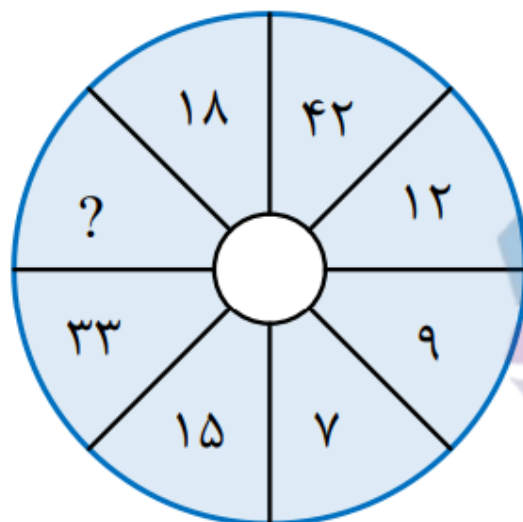
(۳) ۱۴۰۰ ۱۴۰ ۲۰ ۵

(۴) ۱۸۰۰ ۱۸۰ ۲۰ ۵

هوش‌سلند

سرزمین تیزهوشان ایران

سوال ۱۲) جای «؟» کدام عدد قرار می گیرد؟



۱۸ (۱)

۲۱ (۲)

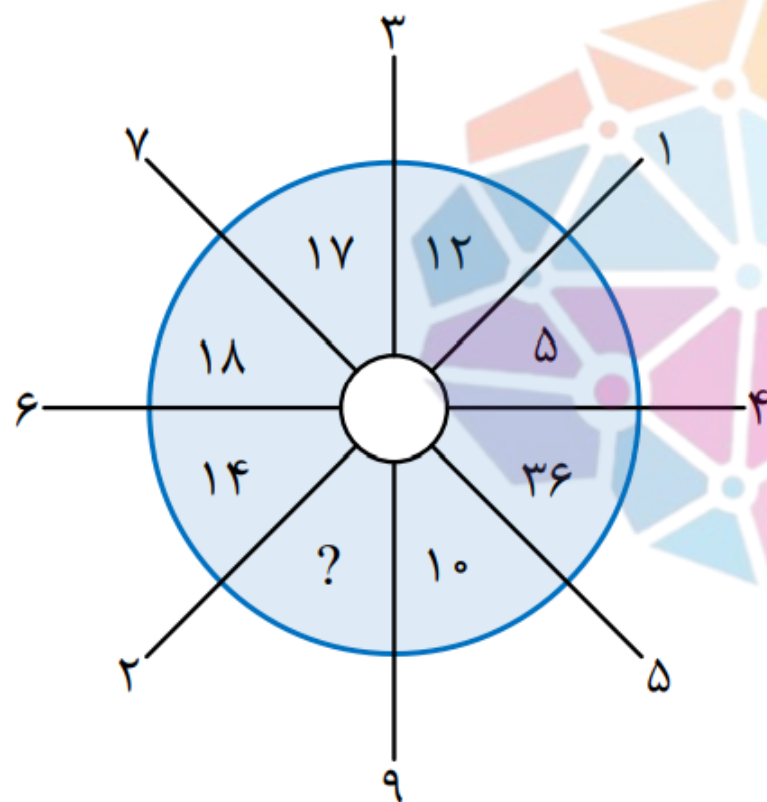
۲۴ (۳)

۳۶ (۴)

مغوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران

سوال ۱۳) جای «؟» کدام عدد قرار می گیرد؟



۳۴ (۱)

۴۴ (۲)

۵۴ (۳)

۶۴ (۴)

مغوشلند
سرزمین تیزهوشان ایران

سوال ۱۴) عدد بعدی مجموعه زیر کدام است؟

۲۴۲, ۳۹۳, ۴۱۶۴, ?

۵۵۲۵ (۴)

۵۳۲۵ (۳)

۵۲۵۵ (۲)

۵۲۳۵ (۱)

هوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران