



همایش هوش محاسباتی سهیل هادیان

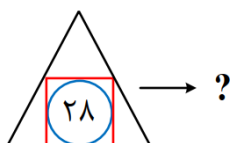
هوشلند (سرزمین تیزهوشان ایران)

۱- باتوجه به رابطه بین اعداد، کدام عدد باید در جای علامت سوال قرار بگیرد؟

$$\begin{matrix} \textcircled{13} \rightarrow 3 & \textcircled{15} \rightarrow 5 & \textcircled{38} \rightarrow 24 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} \boxed{11} \rightarrow 2 & \boxed{27} \rightarrow 9 & \boxed{42} \rightarrow 6 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} \triangle 2 \rightarrow 11 & \triangle 4 \rightarrow 13 & \triangle 11 \rightarrow 20 \end{matrix}$$



۱۸ (۴)

۹ (۳)

۱۶ (۲)

۷ (۱)

۲- هر یک از اعداد ستون سمت چپ مربوط به یک کد از ستون سمت راست است. کدام کد باید در

جای علامت سوال قرار بگیرد؟

$$\left. \begin{matrix} 1 & 0 & 3 & 5 & 7 & 4 \\ 4 & 1 & 0 & 3 & 5 & 7 \\ 2 & 3 & 4 & 1 & 0 & 5 \\ 3 & 2 & 1 & 0 & 4 & 6 \\ 6 & 4 & 5 & 2 & 3 & 1 \end{matrix} \right\} \Rightarrow \begin{matrix} \mathbf{H} & \mathbf{D} & \mathbf{F} & \mathbf{A} & \mathbf{C} & \mathbf{B} \\ \mathbf{F} & \mathbf{A} & \mathbf{C} & \mathbf{D} & \mathbf{B} & \mathbf{E} \\ \mathbf{G} & \mathbf{F} & \mathbf{B} & \mathbf{H} & \mathbf{D} & \mathbf{A} \\ \mathbf{A} & \mathbf{C} & \mathbf{D} & \mathbf{B} & \mathbf{E} & \mathbf{F} \\ \mathbf{D} & \mathbf{H} & \mathbf{A} & \mathbf{C} & \mathbf{F} & \mathbf{G} \end{matrix}$$

$$6 \ 4 \ 5 \ 2 \ 3 \ 1 = ?$$

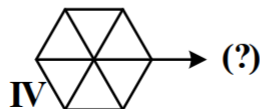
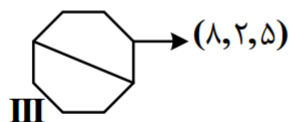
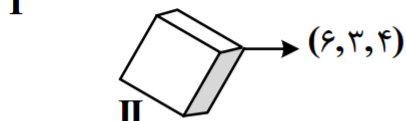
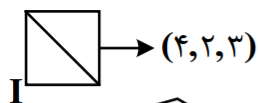
F A C D B E (۲)

H D F A C B (۱)

A C D B E F (۴)

G F B H D A (۳)

۳- کدام عددها باید در جای علامت سوال قرار بگیرند؟



۸, ۵, ۴ (۲)

۶, ۶, ۳ (۱)

۸, ۴, ۳ (۴)

۶, ۳, ۶ (۳)



همایش هوش محاسباتی سهیل هادیان

هوشلند (سرزمین تیزهوشان ایران)

۴- 102 , 102 , ? , 62 , 38 , 26 , 18

A) 66

B) 68

C) 70

D) 72

E) 74

۵- 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؟

(۴) ۳۲'

(۳) ۱۶'

(۲) ۱۸'

(۱) ۲۴'

۶- با یک ترازوی دو کفه‌ای، یک وزنه ۴ کیلویی، یک وزنه ۵ کیلویی و یک وزنه 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؟

(۲) جعبه ۶ کیلویی

(۱) جعبه ۱۶ کیلویی

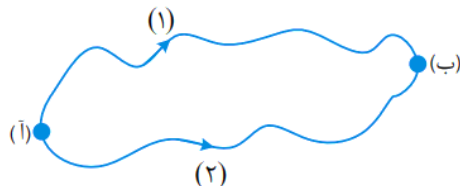
(۴) جعبه ۱۳ کیلویی

(۳) جعبه ۸ کیلویی

۷- 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.



همایش هوش محاسباتی سهیل هادیان

هوشلند (سرزمین تیزهوشان ایران)

۸- مسیری را از ورود تا خروج، از طریق عبور از مربع‌های سفید رسم کنید.

شما می‌توانید عمودی یا افقی حرکت کنید و از هر خانه حداکثر یک بار عبور کنید.

مجموع امتیازهای مسیر خود را با هم جمع کنید.

حداکثر امتیازی که می‌توانید به دست آورید، چه قدر است؟

		۷۰		
	۲۵		۵	
		۱۵		
۴۰				۵۰
		۶۰		
				۳۰
			۲۰	
	۱۰			

ورود ← خروج

(۱) ۲۵۰

(۲) ۲۸۰

(۳) ۲۹۰

(۴) ۳۱۰

(۵) ۳۲۵

۹- در یک جعبه ۳۲ مداد رنگی وجود دارد. این مدادها حداکثر از چند رنگ باشند تا مطمئن باشیم که حداقل ۷ تا از آن‌ها همرنگ‌اند؟

(۴) ۷

(۳) ۶

(۲) ۵

(۱) ۴

والدین خانواده‌ای به همراه سه فرزند خود به اسامی رضا، محمد و پروانه، ساختمان چهار طبقه‌ای را ساختند و هر طبقه، در تملک یک خانواده بوده (یک طبقه والدین و سه طبقه دیگر، هر فرزند به همراه خانواده‌اش) که هر طبقه شامل دو واحد است. واحدهای سمت راست، ۸۰ متری و واحدهای سمت چپ، ۶۰ متری هستند. هر مالک در یکی از واحدهای طبقه خودش سکونت دارد و واحد دیگرش را اجاره داده است.

- محمد به دلیل معلولیت نمی‌تواند از پله‌ها بالا برود.
- رضا تنها فرزند خانواده است که در واحد ۸۰ متری زندگی می‌کند.
- والدین در طبقه پایین‌تری نسبت به آپارتمان رضا سکونت دارند و همسایه طبقه بالای آن‌ها، یکی از فرزندان آنها نیست.

۱۰- محمد و مستاجر رضا، به ترتیب در واحدهای چند متری زندگی می‌کنند؟

(۲) ۸۰ و ۶۰

(۱) ۸۰ و ۸۰

(۴) ۶۰ و ۶۰

(۳) ۸۰ و ۶۰



همایش هوش محاسباتی سهیل هادیان

هوشلند (سرزمین تیزهوشان ایران)

۱۱- اگر واحد یکی از فرزندان دقیقا زیر واحد والدین باشد، کدام یک از موارد زیر، حتما صحیح است؟

- (۱) پروانه در طبقه چهارم زندگی می‌کند.
- (۲) مستاجر رضا، بالای واحد والدین زندگی می‌کند.
- (۳) واحد مستاجر پروانه، دقیقا زیر واحد مستاجر والدین قرار دارد.
- (۴) مستاجر محمد، دقیقا زیر واحد مستاجر والدین زندگی می‌کند.

۱۲- اگر دو تا از مالکین در واحدهای ۸۰ متری ساکن شوند، کدام یک از موارد زیر، لزوما صحیح خواهد بود؟

- (۱) والدین در طبقه دوم ساکن هستند.
- (۲) مستاجر والدین، در واحد ۸۰ متری ساکن است.
- (۳) واحد والدین، دقیقا بالای واحد دخترشان قرار دارد.
- (۴) مستاجر پروانه در طبقه بالای واحد مستاجر محمد زندگی می‌کند.

۱۳- فردی برای رسیدن به طبقه بیستم یک ساختمان، اگر از آسانسور استفاده کند، ۵ دقیقه و اگر از پله برود، ۱۵ دقیقه زمان نیاز دارد. وی چند طبقه از بیست طبقه را باید با آسانسور و بقیه را از راه پله برود تا در مدت ۸ دقیقه به طبقه بیستم برسد؟

۱۴ (۴)

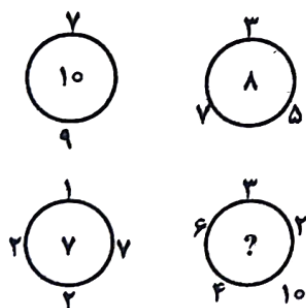
۸ (۳)

۱۰ (۲)

۱۲ (۱)

۱۴- در تصویر زیر، بین اعداد هر شکل ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سؤال، چه عددی باید قرار

گیرد؟



۲۰ (۱)

۱۵ (۲)

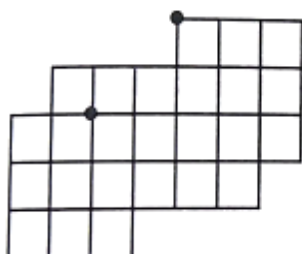
۱۰ (۳)

۵ (۴)



همایش هوش محاسباتی سهیل هادیان

هوشلند (سرزمین تیزهوشان ایران)



۱۵- به وسیله یک نخ $\frac{4}{5}$ متری که سرعت سوختن آن یک متر بر ساعت می باشد، طرح زیر را ساخته ایم و آن را از دو نقطه مشخص شده، همزمان آتش می زنیم. پس از تقریباً چند دقیقه طرح به طور کامل می سوزد؟

۲۷ (۱) ۲۴ (۲)

۳۱ (۳) ۳۶ (۴)

۱۶- در این بیانیه: چند نفر به میهمانی دعوت شده بودند؟

با توجه به دو داده زیر کدام یک از گزینه ها برای پاسخگویی به سؤال کفایت می کنند؟

الف - ۱۰ درصد از ۳۴۰ نفر حاضرین در میهمانی بدون دعوت شرکت کرده بودند.

ب - ۱۵ درصد از مدعوین در میهمانی شرکت نکردند.

(۱) داده (الف) به تنهایی کافی است ولی داده (ب) به تنها کافی نیست و یا داده (ب) به تنهایی کافی است ولی داده (الف) به تنهایی کافی نیست.

(۲) هر دو داده (الف) و (ب) به تنهایی برای پاسخگویی به سؤال کفایت نمی کنند ولی با هم کافی هستند.

(۳) هر یک از دو داده (الف) و (ب) به تنهایی برای پاسخگویی به سؤال کافی هستند.

(۴) هر دو داده (الف) و (ب) با هم برای پاسخگویی به سؤال کافی نیستند.

۱۷- (-) ؟ ت ب ؟ پ ث ؟ ت ب ب پ ؟ پ ب ؟ پ ت ب ب

(۲) ب ب ت ث ث

(۱) پ ب پ ت ث

(۴) ب ت ت ث ب

(۳) پ ت پ ت ب

۱۸- اگر در زنجیره ی زیر، از اولین عضو سمت چپ شروع کنیم و حروف را یک در میان به ترتیب سمت راست زنجیره

منتقل کنیم، علامت میانی فهرست جدید کدام خواهد بود؟

@ M B 5 T V 7 * D X 6 3 L H S C U N ☆ 4 A W J ★ E P 2 R

□ 5 (۴)

□ M (۳)

□ # (۲)

□ R (۱)



همایش هوش محاسباتی سهیل هادیان

هوشلند (سرزمین تیزهوشان ایران)

۱۹- ترتیب حروف الفبای فارسی را به صورت معکوس در نظر بگیرید (ی اول و الف آخر). حروفی که در موقعیت فرد کلمه « بهجت تبریزی » قرار دارند را با حرف بعد از خود (در ترتیب معکوس الفبایی) و حروفی که در موقعیت زوج این کلمه قرار دارند با حروف قبل از خود (در ترتیب معکوس الفبایی) جایگزین می‌کنیم (سی و دومین حرف، حرف قبلی اولین حرف فرض می‌شود). سپس حروف جایگزین شده را به ترتیب معکوس الفبایی منظم می‌کنیم. حروف تکراری فقط یک بار خواهند آمد. کدام یک از گزینه‌های زیر سومین حرف از سمت راست خواهد بود؟

□ ر (۴)

□ ژ (۳)

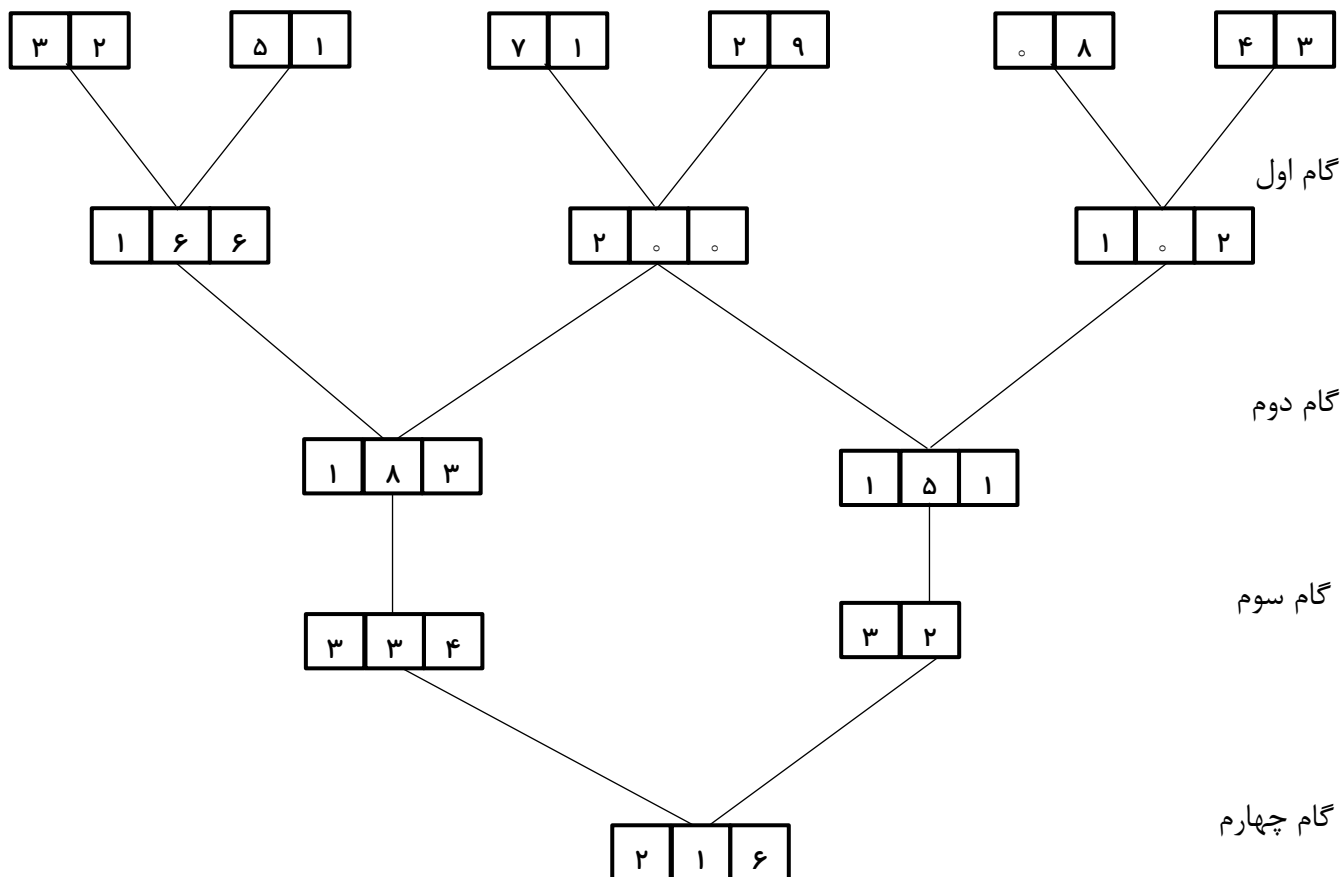
□ ث (۲)

□ ذ (۱)

متن زیر را با دقت بخوانید.

یک ماشین اعداد ورودی را دریافت و در هر گام، یک عملیات ریاضی ساده یا ترکیبی را روی اعداد انجام می‌دهد.

گام‌های زیر را به دقت بخوانید.



با توجه به متن بالا، اگر جدول اعداد زیر به عنوان ورودی به این ماشین اعداد داده شود. به دو پرسش بعدی آن پاسخ دهید.

□ ۶ □ ۷

□ ۱ □ ۳

□ ۰ □ ۵

□ ۵ □ ۹

□ ۹ □ ۳

□ ۳ □ ۰



همایش هوش محاسباتی سهیل هادیان

هوشلند (سرزمین تیزهوشان ایران)

۲۰- مجموع اعداد گام دوم کدام است؟

۲۵ (۱) ۳۳۱ (۲) ۱۶۲ (۳) ۲۰۴ (۴)

۲۱- مجموع ارقام تمام اعداد گام سوم و چهارم کدام است؟

۱۹ (۱) ۳۴ (۲) ۲۹ (۳) ۲۳ (۴)

۲۲- هنگامی که به یک رایانه فهرستی از کلمات و اعداد داده می‌شود، رایانه طی گام‌هایی آن‌ها به صورت

قواعد خاصی بازنویسی می‌کند. در زیر نمونه‌ای از ورودی و گام‌های بازنویسی آمده است:

ورودی	۱۷	۵	۲۹	۱۱	۲۶	۳۴	۳۰	۱۵
گام اول	۸	۵	۱۱	۲	۸	۷	۳	۶
گام دوم	۱۳	۱	۲۵	۷	۲۲	۳۰	۲۶	۱۱
گام سوم	۳	۱	۱۰	۷	۴	۰	۱۲	۱
گام چهارم	۱	۱۲	۰	۴	۷	۱۰	۱	۳
گام پنجم	۰	۱۱	-۱	۳	۶	۹	۰	۲
گام ششم	۱۱	۹	۶	۳	۲	۰	۰	-۱

۱) گام سوم برای ورودی "۹" ۱۳ ۱۹ ۲۷ ۳۶ ۴۰ ۲۵ ۲۱ " کدام است؟

۳ (۱)	۷	۴	۲	۹	۳	۱	۰	☐
۵ (۲)	۹	۵	۶	۶	۱۸	۲	۷	☐
۱۷ (۳)	۵	۲	۹	۳	۴	۵	۶	☐
۱ (۴)	۳	۱	۲	۷	۱۴	۱۹	۳	☐



همایش هوش محاسباتی سهیل هادیان

هوشلند (سرزمین تیزهوشان ایران)

(۲) با ورودی "۷۶ ۴۳ ۳۹ ۶۶ ۸۱ ۹۷ ۱۶" خروجی زیر در کدام گام تولید شده است؟

۲ ۲۷ ۴۹ ۱۲ ۱۵ ۲۷ ۲۵ ۱۴

- (۱) گام دوم ☐ (۲) گام سوم ☐ (۳) گام چهارم ☐ (۴) گام پنجم ☐

(۳) اگر گام سوم «گویی نظر خطاست» تو دل می‌بری روا است» باشد، گام چهارم آن کدام است؟

- (۱) روا خطاست می‌بری دل تو نظر است ☐
- (۲) است تو نظر گویی خطاست دل می‌بری روا ☐
- (۳) روا است گویی می‌بری دل تو نظر خطاست ☐
- (۴) است روا می‌بری دل تو خطاست نظر گویی ☐

نکات (سوالات ۲۳-۲۴): اطلاعات زیر را به دقت مطالعه نموده و به سؤالات زیر پاسخ دهید:

J, K, L به ترتیب حرف - عدد و نماد زیر را طبق عناصر زیر شامل می‌شوند:

J: 6 B F Φ U $\otimes$ 2 § R 8 © W $\leftrightarrow$ 1

K: Δ 3 D Q α # Z 9 V $\square$ H $\square$ N X

L: 5 @ T C £ • S 7 A Y \$ 4 G =

۲۳- تمام حروف دنباله J، تمام اعداد دنباله K و تمام نمادهای دنباله L به ترتیب از انتهای چپ و یکی پس

از دیگری مرتب شوند، کدام یک از موارد زیر چهارمین عنصر سمت چپ یازدهمین عنصر سمت چپ است؟

- (۱) ۹ ☐ (۲) ۳ ☐ (۳) @ ☐ (۴) W ☐



همایش هوش محاسباتی سهیل هادیان

هوشلند (سرزمین تیزهوشان ایران)

۲۴- با شروع از انتهای چپ و پیروی از الگوی داده شده در هر دنباله، اگر گروهی متشکل از سه عنصر با گرفتن نمادها دنباله J، اعداد از دنباله K و حروف از دنباله L تشکیل شود و عناصر انتخابی به این صورت در کنار هم قرار بگیرند که هر بار از سمت یک نماد، یک عدد و یک حرف قرار بگیرند (طبیعتاً بعد از اتمام عناصر هر دسته از دسته دیگر استفاده می‌کنیم). حال آنها را به دسته‌های سه‌تایی تقسیم می‌کنیم دسته سوم کدام گزینه است؟

Φ 9 S (۴

§ 9 C (۳

Φ 9 T (۲

⊗ 9 C (۱

۲۵- از عبارت «بچه‌های محله ما پرسپولیسی‌اند و هر پرسپولیسی با معرفت است.» کدام جمله را

نمی‌شود نتیجه گرفت؟

(۱) تمام پرسپولیسی‌ها با معرفت‌اند. (۲) بعضی از با معرفت‌ها، بچه محل ما هستند.

(۳) هیچ استقلالی بچه محل ما نیست. (۴) تمام با معرفت‌ها پرسپولیسی‌اند.

۲۶- فرض کنید اعداد ۱ تا ۹ را در خانه‌های جدول مقابل طوری قرار داده‌ایم که مجموع اعداد ستونی

برابر ۳۲ و مجموع اعداد سطری برابر ۲۰ شده است. عددی که در گوشه این جدول آمده چقدر است؟

?				

(۱) ۶ (۲) ۷

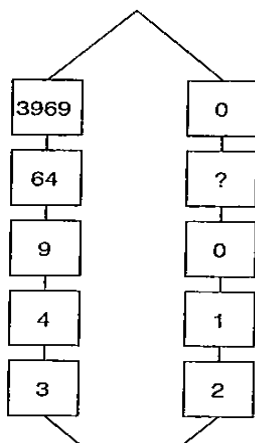
(۳) ۹ (۴) ۸



همایش هوش محاسباتی سهیل هادیان

هوشلند (سرزمین تیزهوشان ایران)

۲۷-



A) -2

B) -1

C) 0

D) 1

E) 2

۲۸- بر اساس نظم که در سری عددی زیر وجود دارد، یک اشتباه است. کدام گزینه تصحیح شده یک

عدد اشتباه را نشان می‌دهد؟

۱۷ ۲۵ ۳۷ ۴۶ ۵۸ ۷۱

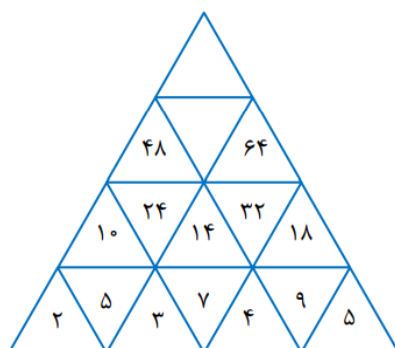
۴۷ (۴)

۵۴ (۳)

۶۳ (۲)

۳۵ (۱)

۲۹- مجموع جاهای خالی کدام است؟



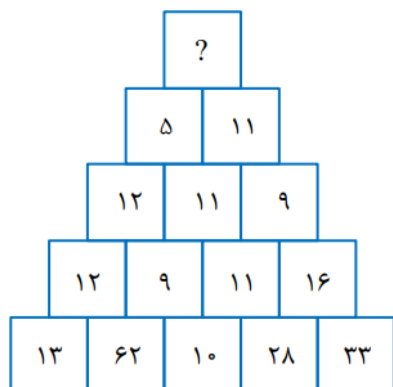
۳۱۶ (۲)

۳۰۶ (۱)

۳۳۶ (۴)

۳۲۶ (۳)

۳۰- بجای «؟» کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



۱۲ (۲)

۱۱ (۱)

۵ (۴)

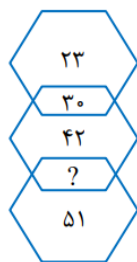
۷ (۳)



همایش هوش محاسباتی سهیل هادیان

هوشلند (سرزمین تیزهوشان ایران)

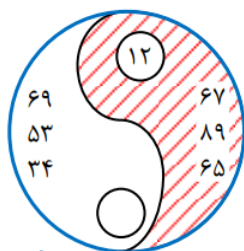
۳۱- بجای «؟» کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



۹ (۱) ۱۸ (۲)

۳۶ (۳) ۴۵ (۴)

۳۲- در جای خالی (○) کدام عدد قرار می‌گیرد؟



۸ (۱) ۹ (۲)

۱۰ (۳) ۱۱ (۴)

۳۳- در ابتدا باید قانون مشخصی بین سه عدد داده شده را پیدا کنید و سپس ببینید که در کدام گزینه

دقیقاً همان قانون بین اعداد داده شده وجود دارد؟

۴۳ ۳۰ ۱۷

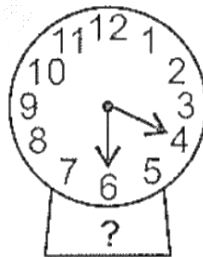
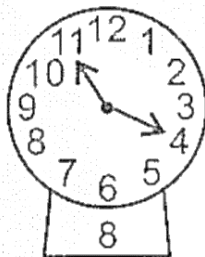
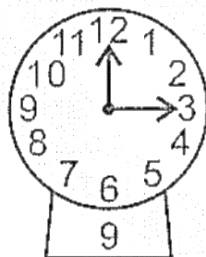
۲۹ ۲۱ ۴۹ (۲)

۲۶ ۳۶ ۴۲ (۱)

۲۷ ۵۴ ۸۱ (۴)

۳۵ ۲۱ ۲۹ (۳)

۳۴-



A) 3

B) 6

C) 9

D) 12

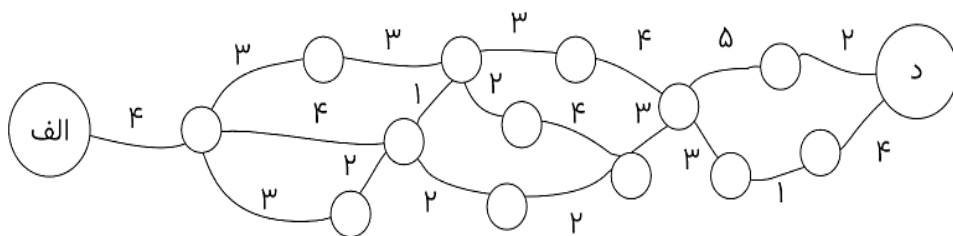
E) 15



همایش هوش محاسباتی سهیل هادیان

هوشلند (سرزمین تیزهوشان ایران)

۳۵- با توجه به نقشه زیر، کوتاه‌ترین مسیر بین روستای «الف» و «د» چند کیلومتر است؟ (اعداد برحسب کیلومتر هستند.)



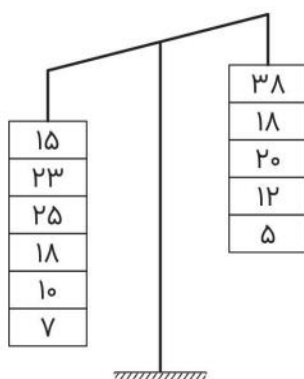
۲۱ (۴)

۲۷ (۳)

۲۵ (۲)

۲۲ (۱)

۳۶- در ترازوی زیر، کدام اعداد را حذف کنیم تا ترازو به تعادل برسد؟



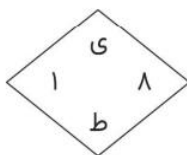
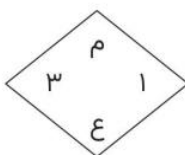
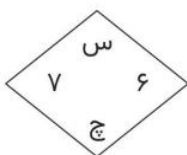
۱۵ - ۵ (۴)

۱۰ - ۵ (۳)

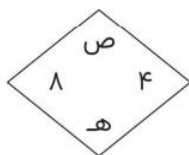
۲۵ - ۱۲ (۲)

۱۵ - ۲۰ (۱)

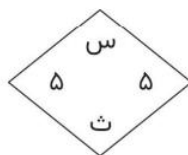
۳۷- کدام گزینه شباهت بیشتری به شکل‌های زیر دارد؟



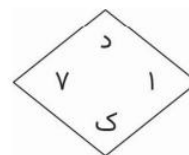
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)



همایش هوش محاسباتی سهیل هادیان

هوشلند (سرزمین تیزهوشان ایران)

هنگامی که به یک رایانه فهرستی از کلمات و اعداد داده می‌شود، رایانه طی گام‌هایی آن‌ها را براساس قواعد خاصی بازنویسی می‌کند. در جدول زیر نمونه‌ای از ورودی و گام‌های بازنویسی آمده است.

ورودی	۱۷	۵	۲۹	۱۱	۲۶	۳۴	۳۰	۱۵
گام اول	۸	۵	۱۱	۲	۸	۷	۳	۶
گام دوم	۱۳	۱	۲۵	۷	۲۲	۳۰	۲۶	۱۱
گام سوم	۳	۱	۱۰	۷	۴	۰	۱۲	۱
گام چهارم	۳۱	۱۰	۵۲	۷۰	۲۲	۳	۶۲	۱۱
گام پنجم	۳۱	۱۱	۳	۷۰	۶۲	۵۲	۲۲	۱۰
گام ششم	۲	۰	۳	۷	۴	۳	۰	۱

۳۸- گام سوم برای ورودی زیر کدام است؟

ورودی	۹	۱۳	۱۹	۲۷	۳۶	۴۰	۲۵	۲۱
-------	---	----	----	----	----	----	----	----

- (۱) گام سوم ۳ ۷ ۴ ۲ ۹ ۳ ۱ ۰
- (۲) گام سوم ۵ ۹ ۵ ۶ ۶ ۱۸ ۲ ۷
- (۳) گام سوم ۱۷ ۵ ۲ ۹ ۳ ۴ ۵ ۶
- (۴) گام سوم ۱ ۳ ۱ ۲ ۷ ۱۴ ۱۹ ۳

۳۹- اگر گام دوم به صورت زیر باشد، گام چهارم آن کدام است؟

گام دوم	ریما	تباين	ريگ	دزد	نَم	دامن	گنج	تيزبام
---------	------	-------	-----	-----	-----	------	-----	--------

- (۱) گام چهارم ۹ ۷ ۴ ۲ ۹ ۳ ۱ ۰
- (۲) گام چهارم ۵ ۹ ۵ ۶ ۶ ۱۸ ۲ ۷
- (۳) گام چهارم ۱۷ ۵ ۲ ۹ ۳ ۴ ۵ ۶
- (۴) گام چهارم ۱ ۳ ۱ ۲ ۷ ۱۴ ۱۹ ۳



همایش هوش محاسباتی سهیل هادیان

هوش‌لند (سرزمین تیزهوشان ایران)

با توجه به دنباله زیر، به سؤالات ۴۰ و ۴۱ پاسخ دهید.

«الف»، «ب» و «ج» به ترتیب دنباله‌هایی شامل حرف - عدد - نماد هستند.

الف	ف ن ل * ج ۵ # ۷ * م ■ ک ت ۳
ب	ش & ث @ ه ۹ خ ن = ع ط س ۴ Δ
ج	گ ÷ ۱ ژ ۵ Ω ۲ و ی Σ ص د ۶

۴۰- اگر همه حروف از دنباله «الف»، تمام اعداد از دنباله «ب» و تمام نمادهای دنباله «ج» به ترتیب یکی پس از دیگری از سمت چپ به راست قرار بگیرند، کدامیک از موارد زیر، سومین عنصر سمت چپ پنجمین عنصر سمت راست هفتمین عنصر از سمت چپ شما خواهد بود؟

- (۱) ۹ (۲) ۵ (۳) ۵ (۴) ۴

۴۱- اگر عناصر با جایگاه مضرب ۲ در دنباله «الف» را معکوس کنیم و از چپ به راست بچینیم و پس از آن عناصر با جایگاه مضرب سه در دنباله «ب» را در ادامه آن دنباله ساخته‌شده بگذاریم و در آخر نیز عناصر با جایگاه زوج در دنباله «ج» را حذف کرده و مابقی را اگر عدد نباشند در ادامه‌ی آن دو دنباله‌ی قبلی بیاوریم، کدامیک از عناصر زیر، سومین عنصر در سمت چپ عنصر دهم از سمت راست است؟

- (۱) ل (۲) # (۳) ی (۴) ث

۴۲- به جای «؟» کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



- (۱) ۷۹ (۲) ۹۶ (۳) ۷۸ (۴) ۱۳

۴۳- به جای علامت سوال (؟) در زنجیره زیر کدام عدد قرار می‌گیرد؟

۱	۷	۱۱	۲۹	۳۷	۶۷	؟
۲	۴	۱۶	۲۲	۴۶	۵۶	؟

- (۱) ۸۴ - ۹۱ (۲) ۶۹ - ۸۱ (۳) ۹۵ - ۱۰۱ (۴) ۷۹ - ۹۲



همایش هوش محاسباتی سهیل هادیان

هوشلند (سرزمین تیزهوشان ایران)

۴۴- به جای سه علامت سؤال درون شکل کدام عدد قرار می گیرد؟

۱		۱				۱
۲		۳		۳	۳	
	؟		۴	۱		
			۵		؟	
۱		۳	۴	۵	۳	
	۴			۳		
؟		۱				

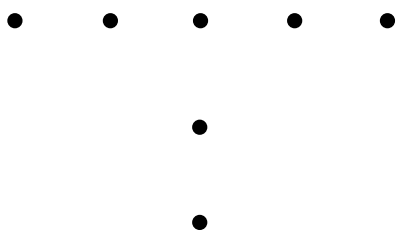
(۱) (۳ و ۲ و ۱)

(۲) (۴ و ۳ و ۱)

(۳) (۴ و ۳ و ۲)

(۴) (۳ و ۲ و ۲)

۴۵- چند مثلث می توان با نقاط زیر رسم کرد؟



☐ (۲) ۱۰

☐ (۴) ۲۴

☐ (۱) ۲۸

☐ (۳) ۱۲

	6			2			8	
	4			4			X	
	6			4			6	

۴۶- $X = ?$

A) 2 ☐

B) 5 ☐

C) 6 ☐

D) 3 ☐

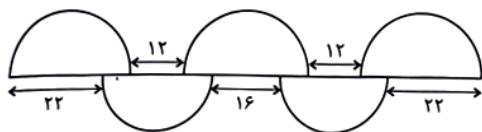
E) 4 ☐



همایش هوش محاسباتی سهیل هادیان

هوشلند (سرزمین تیزهوشان ایران)

۴۷- ۵ نیم دایره‌ی یکسان مطابق شکل کنار هم قرار گرفته‌اند. با توجه به اندازه‌های داده شده در شکل، شعاع نیم دایره‌ها چقدر است؟



☐ ۱۰ (۱)

☐ ۲ (۲)

☐ ۳ (۳)

☐ ۴ (۴)

۵) با توجه به اندازه‌ها امکان ندارد شعاع نیم دایره‌ها یکسان باشد. ☐