



۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

۱. با حروف ۱۰ تا ۳۰ جدول الفبا، کدام کلمه را نمی توان ساخت؟

(۴) سرمشق

(۳) رهگذر

(۲) کشمکش

(۱) معزول

گزینه «۳»

حروف ۱۰ تا ۳۰ جدول الفبا:

(د - ذ - ر - ز - ژ - س - ش - ص - ض - ط - ظ - ع - غ - ف - ق - ک - گ - ل - م - ن - و) هستند.

در گزینه ۳، حرف (ه) در کلمه «رهگذر» در این بازه حروف قرار نمی گیرد.



09204647480-09002324256



@ostadline



www.ostadline.ir

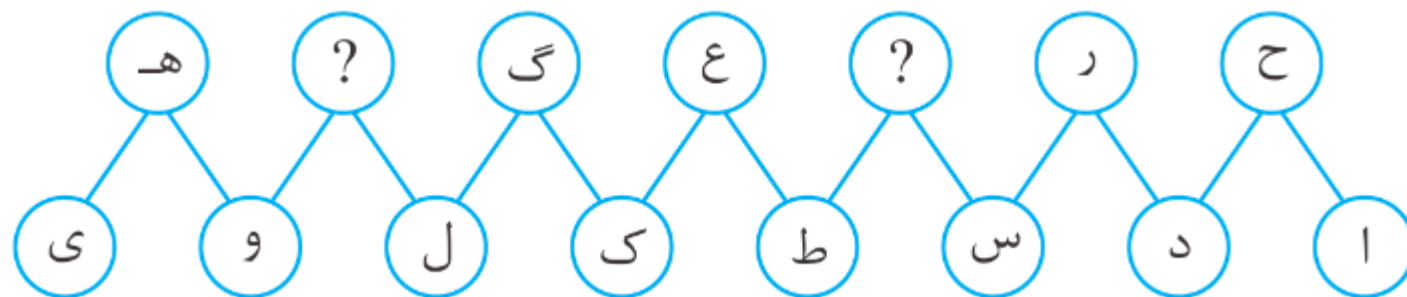


۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

۲. کدام گزینه دنباله داده شده را کامل می‌کند؟



(۴) ظ - ن

(۳) ص - م

(۲) ض - م

(۱) ش - ن

گزینه «۳»

در دنباله داده شده، حروف الفبای بی نقطه به ترتیب پشت سر هم آمده‌اند:

۱ - ح - د - ر - س - ص - ط - ع - ک - گ - ل - م - و - ه - ی



09204647480-09002324256



@ostadline



www.ostadline.ir



۳. دورترین حرف به «ل» در حروف الفبای فارسی، حرف سوم کدامیک از کلمات زیر است؟

(۴) انکار

(۳) کافی

(۲) گلیم

(۱) ساعی

گزینه «۱»

فاصله حرف «ع» با «ل» : ۵ تا

فاصله حرف «ف» با «ل» : ۳ تا

فاصله حرف «ی» با «ل» : ۴ تا

فاصله حرف «ک» با «ل» : ۱



۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

۴. در کدامیک از گزینه‌های زیر، کلمات به ترتیب حروف الفبا مرتب شده‌اند؟

(۱) لغزنده - لیاقت - محاصره - متانت - هنجار

(۲) تازیانه - سپهر - سپیده‌دم - کاشان - لطایف

(۳) چابک - جهان‌نیده - صنوبر - مشاجره - مشایعت

(۴) مرجان - مرحبا - خاستگاه - نیلوفر - نیما

گزینه «۲»



09204647480-09002324256



@ostadline



www.ostadline.ir



۵. اختلاف تعداد صامت‌ها و مصوت‌ها در عبارت «رفت و آمد» در کدام گزینه دیده می‌شود؟

(۴) ۵

(۳) ۲

(۲) ۳

(۱) ۴

گزینه «۳»

رفت و آمد: صامت (ر) + مصوت (ا) + صامت (ف) + صامت (ت) + مصوت (و) + صامت (ء) + مصوت (ا) + صامت (م) + مصوت (ـ)
(ـ) + صامت (د)

$$۶ - ۴ = ۲$$





۶. پاشا عبارت زیر را برعکس نوشت. کدام حرف در این عبارت و برعکس آن و چند بار در یک جایگاه مشابه دیده می‌شود؟

«آسمان و ریسمان»

(۱) ن، ۲ بار

(۲) م، ۲ بار

(۳) س، ۲ بار

(۴) الف، ۳ بار

گزینه «۲»

آ س م ا ن و ر ی س م ا ن
ن ا م س ی ر و ن ا م س ا



۷. اگر حروف مصوت را با (۵) و حروف صامت را با (۰) نشان دهیم، واژه «خورشید» با کدام الگو از راست به چپ نشان

داده می‌شود؟

(۱) ۰۵۰۵۰۰

(۲) ۵۰۵۰۰۵

(۳) ۵۰۰۵۵۰

(۴) ۰۵۰۰۵۰

گزینه «۴»

خورشید: صامت (خ) + مصوت (ئ) + صامت (ر) + صامت (ش) + مصوت (ی) + صامت (د)

۰

۵

۰

۰

۵

۰



۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

۸. چه ارتباطی بین جایگاه پنجمین حرف از سمت چپ و چهارمین حرف از سمت راست واژه «نیایش» در جدول

حروف الفبا وجود دارد؟

(۱) پنجمین حرف از سمت چپ = ۳ + چهارمین حرف از سمت راست

(۲) پنجمین حرف از سمت چپ = ۱۴ - چهارمین حرف از سمت راست

(۳) پنجمین حرف از سمت چپ = ۱۴ + چهارمین حرف از سمت راست

(۴) پنجمین حرف از سمت چپ = ۳ - چهارمین حرف از سمت راست

گزینه «۴»

پنجمین حرف از سمت چپ «ن»: جایگاه ۲۹ حروف الفبا

چهارمین حرف از سمت راست «ی»: جایگاه ۳۲ جدول الفبا

جایگاه پنجمین حرف از سمت چپ = ۳ - جایگاه چهارمین حرف از سمت راست $\rightarrow 32 - 3 = 29$



09204647480-09002324256



@ostadline



www.ostadline.ir



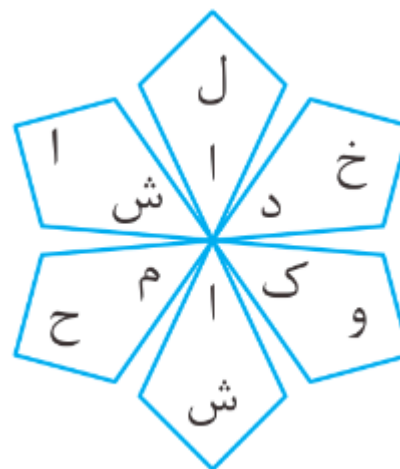
۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

۹. در شکل زیر اگر به طور ساعتگرد در امتداد گلبرگ‌ها حرکت کنید، دو کلمه مترادف پیدا می‌کنید. حرف آخر این

کلمات در کدام گزینه دیده می‌شود؟



(۱) و - ا

(۲) ح - د

(۳) ش - ش

(۴) ل - م

گزینه «۴»

دو کلمه مورد نظر «خوشحال» و «شادکام» هستند که حرف آخر آنها «ل» و «م» هستند.



09204647480-09002324256



@ostadline



www.ostadline.ir

۱۰. آذین خلاصه و چکیده‌ای از متنی که به او داده شده بود، تهیه کرد و به کارگردان داد. این خلاصه‌ی او را

می‌گویند.

(۱) ویرایش

(۲) نقد

(۳) تخلص

(۴) بازبینی

گزینه «۳»

تلخیص: خلاصه کردن - چکیده

۱۱. شکل صحیح استفاده از پسوند «گزار» و «گذار» برای کلمات زیر، به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

الف) کار	ب) نام	ج) فرو.....	د) خدمت.....	هـ) بیمه.....
(۱) گزار- گذار - گزار - گذار - گزار			(۲) گذار - گزار - گذار - گزار - گذار	
(۳) گذار - گزار - گزار - گذار - گذار			(۴) گزار - گذار- گذار - گزار - گذار	
گزینه «۴»				

شکل صحیح کلمات: کار گزار - نام گذار - فروگذار - خدمت گزار - بیمه گذار



۱۲. متضاد کدام واژه نادرست است؟

- (۱) انتقاد، تمجید (۲) پدافند، حمله (۳) خوف، رجا (۴) هویدا، آشکار
- گزینه «۴»

هویدا به معنی آشکار و متضاد با پنهان و پوشیده می باشد.





۱۳. کدام گزینه به جای علامت سوال قرار می گیرد؟

سندباد - بادام - دانستن - ستایش - ایثار - ثانیه - نیزار - ؟

(۱) نیایش

(۲) زادگاه

(۳) ارتباط

(۴) یزدان

گزینه «۲»

دو حرف مقابل آخر هر کلمه، دو حرف اول کلمه بعد است.





۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

۱۴. کدام گزینه به مفهوم ضرب المثل به درستی اشاره نکرده است؟

(۱) مگر آمدی آتش ببری؟ : عجله داشتن

(۲) نشخوار آدمیزاد حرف است: لذت بردن از حرف زدن زیاد

(۳) یا زنگی زنگ یا رومی روم: تردید را کنار گذاشتن و بر یک عقیده پا برجا بودن

(۴) چه خاکی بر سرش بریزد: بدبختی بسیار و نگون بختی

گزینه «۴»

چه خاکی بر سرش بریزد: چه چاره‌ای بیندیشد.



09204647480-09002324256



@ostadline



www.ostadline.ir



۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

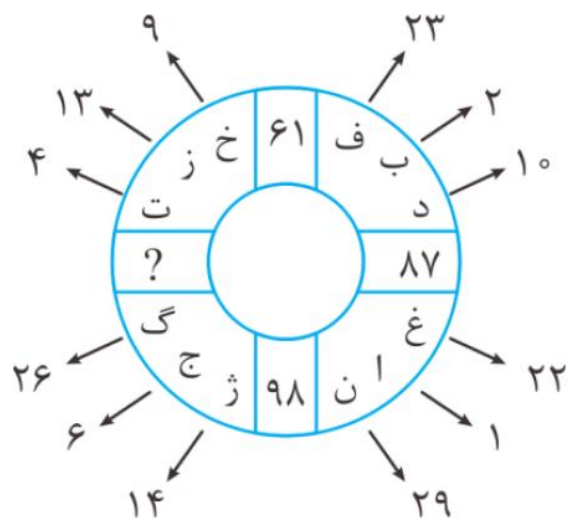
آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

جمع جایگاه حروف هر دسته را محاسبه می‌کنیم.

گزینه «۱»

۱۵. کدام گزینه به جای علامت سوال قرار می‌گیرد؟



$$ف + ب + د \Rightarrow 23 + 2 + 10 = 35$$

$$ت + ز + خ \Rightarrow 4 + 13 + 9 = 26$$

$$ژ + ج + گ \Rightarrow 14 + 6 + 26 = 46$$

$$غ + ا + ن \Rightarrow 22 + 1 + 29 = 52$$

(۱) ۷۲

(۲) ۱۵

(۳) ۵۸

(۴) ۸۶

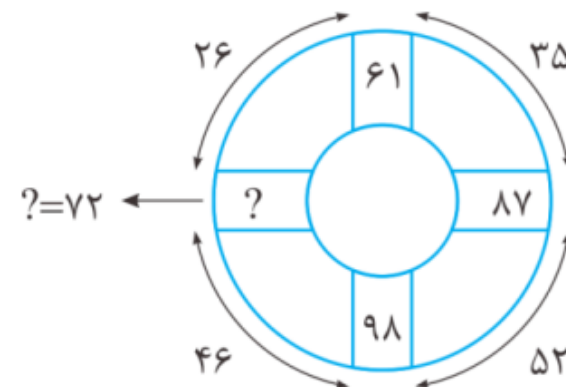
حاصل جمع مجموع جایگاه‌های هر دو بخش مجاور، در ناحیه بین دو بخش نوشته شده است.

$$35 + 26 = 61$$

$$26 + 46 = 72 \rightarrow ?$$

$$46 + 52 = 98$$

$$52 + 35 = 87$$





۱۶. رابطه کوشش به بخشش مثل

(۱) اختیار به استوار (۲) سنگر به جوهر (۳) درخشش به بخشش (۴) شمار به دچار
گزینه «۴»

دو حرف اول کلمه «کوشش» تغییر کرده است و به «بخشش» تبدیل شده است. در گزینه ۴ هم دو حرف اول «شمار» تغییر کرده و کلمه جدید «دچار» ایجاد شده است.





۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

۱۷. بعد از مرتب کردن واژگان به هم ریخته زیر، به یک ضرب المثل می‌رسید.

نمکش / که / روزی / هر چه / بگندد / وای / می‌زنند / به / نمک / بگندد

دومین واژه سمت راست واژه ماقبل آخر کدامست؟

(۴) وای

(۳) نمک

(۲) روزی

(۱) بگندد

گزینه «۲»

هر چه بگندد نمکش می‌زنند وای به روزی که بگندد نمک



واژه ماقبل آخر



دومین واژه سمت
راست واژه ماقبل آخر



09204647480-09002324256



@ostadline



www.ostadline.ir

۱۸. کلمه‌ای به معنی «بدبختی و نگون بختی» که دارای ۵ حرف است، با کدام حرف پایان می‌پذیرد؟



(۲) ن

(۱) ی

(۴) م

(۳) ر

گزینه «۳»

کلمه مورد نظر: ادبار

۱۹. گزینه متفاوت کدامست؟

(۱) ادیب، ادبا

(۲) یزد، یزدان

(۳) یوم، ایام

(۴) بازو، بازوان

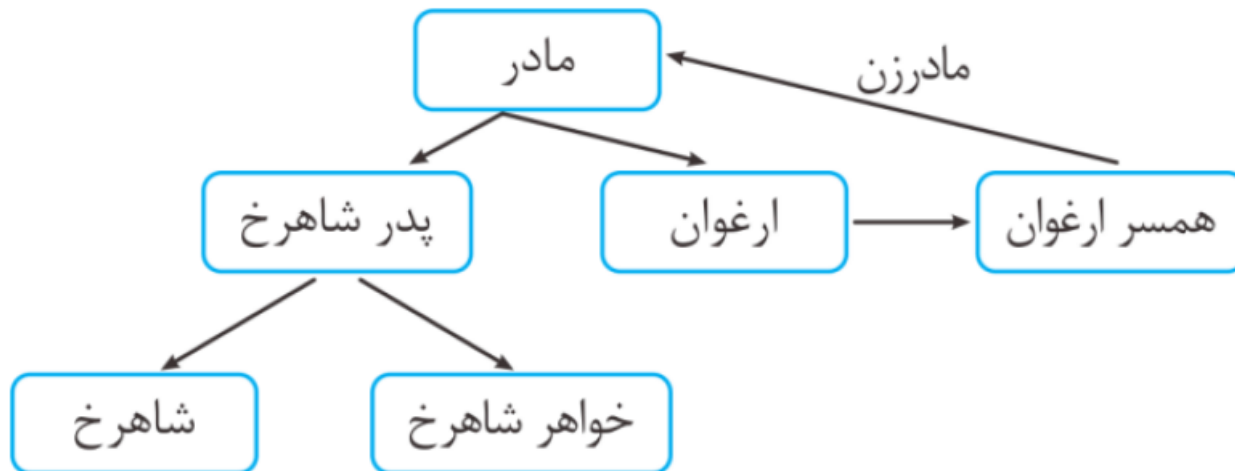
گزینه «۲»

ارتباط همه کلمات، مفرد و جمع است، اما این رابطه در گزینه ۲ وجود ندارد. «یزدان» خود کلمه‌ای مفرد به معنای آفریدگار، خدا، پروردگار است.

۲۰. مادر زن همسر ارغوان، مادر پدر شاهرخ است. ارغوان و خواهر شاهرخ، چه نسبتی با هم دارند؟

(۱) عمه و برادرزاده (۲) خاله و خواهرزاده (۳) خواهر (۴) مادر بزرگ و نوه

گزینه «۱»



مادر زن همسر ارغوان: مادر ارغوان

مادر ارغوان مادر پدر شاهرخ است.

پس ارغوان، عمه شاهرخ و خواهر اوست.



۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

۲۱. بزرگ‌ترین رقم عددی که به جای علامت سوال قرار می‌گیرد، کدامست و در چه جایگاهی قرار دارد؟

$۱/۷, ۴/۱۶, ۶/۶۲, ۹/۰۸, ۱۱/۵۴, ?, ۱۶/۴۶$

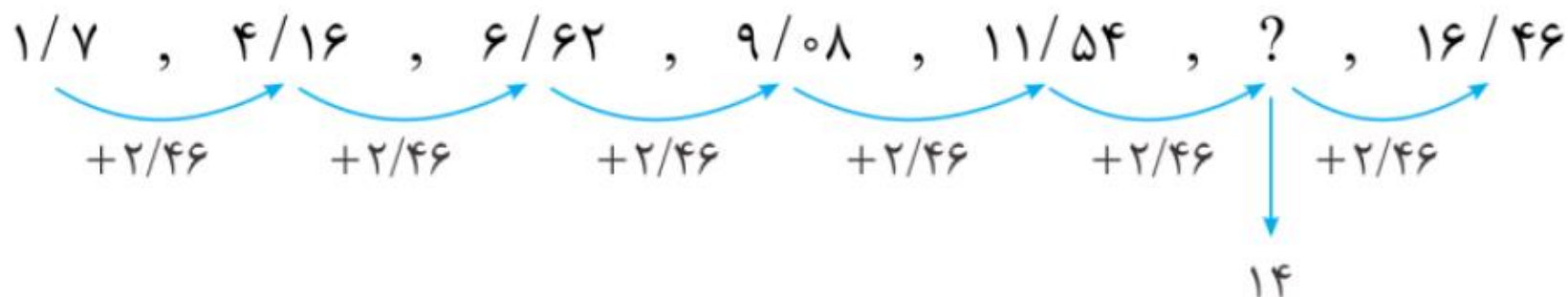
(۴) ۳، دهگان

(۳) ۵، یکان

(۲) ۴، یکان

(۱) ۶، دهگان

گزینه «۲»



09204647480-09002324256



@ostadline



www.ostadline.ir

۲۲. فرشته و فرناز دو الگوی زیر را نوشتند:

... و ۲۱ و ۱۷ و ۱۳ و ۹ : فرشته

... و ۲۱ و ۱۶ و ۱۱ و ۶ : فرناز

کدامیک از اعداد زیر، چهارمین عدد مشترک الگوی آنهاست؟

۸۱ (۳)

۴۲ (۲)

۶۱ (۱)

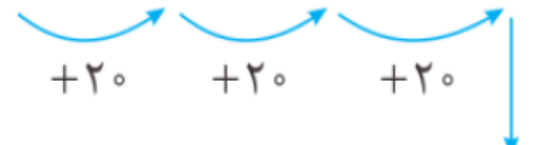
گزینه «۳»

فرشته : ۹ , ۱۳ , ۱۷ , ۲۱ , ۲۵ , ...


فرناز : ۶ , ۱۱ , ۱۶ , ۲۱ , ۲۶ , ...


اولین عدد مشترک هر دو الگو ۲۱ است.

چون کوچکترین مخرج مشترک «ک.م.م» بین ۴ و ۵، عدد ۲۰ است، پس الگوی مشترک به صورت زیر است:

۲۱ , ۴۱ , ۶۱ , ۸۱ , ...


چهارمین عدد مشترک دو الگو



۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

۲۳. حاصل جمع عدد چهارم الگوهای زیر در کدام گزینه دیده می‌شود؟

$$\frac{1}{32}, \frac{1}{8}, \frac{1}{2}, \dots$$

$$\frac{1}{18}, \frac{1}{6}, \frac{1}{2}, \dots$$

$$3\frac{1}{2} \text{ (۴)}$$

$$17 \text{ (۳)}$$

$$5\frac{3}{4} \text{ (۲)}$$

$$\frac{1}{4} \text{ (۱)}$$

گزینه «۴»

$$\left. \begin{array}{l} \frac{1}{32}, \frac{1}{8}, \frac{1}{2}, \frac{2}{1} \\ \frac{1}{18}, \frac{1}{6}, \frac{1}{2}, \frac{3}{2} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \times 4 \quad \times 4 \quad \times 4 \\ \times 3 \quad \times 3 \quad \times 3 \end{array} \quad 2 + \frac{3}{2} = \frac{4+3}{2} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$



۲۴. تعداد مدال‌های دانش‌آموزان کشور ایران در المپیادهای دانش‌آموزی سال گذشته، عدد هشتم الگوی زیر است.

از این تعداد، ۱۵ مدال طلا و ۱۲ مدال برنز می‌باشد. تعداد مدال‌های نقره دانش‌آموزان در کدام گزینه دیده می‌شود؟

۱, ۶, ۱۲, ۱۱, ۱۶, ۳۲, ۳۱, ...

۱۳ (۱)

۹ (۲)

۱۷ (۳)

۸ (۴)

گزینه «۲»

۱ , ۶ , ۱۲ , ۱۱ , ۱۶ , ۳۲ , ۳۱ , ۳۶

+۵ ×۲ -۱ +۵ ×۲ -۱ +۵

عدد هشتم الگو

تعداد مدال‌های نقره: $۳۶ - (۱۵ + ۱۲) = ۳۶ - ۲۷ = ۹$

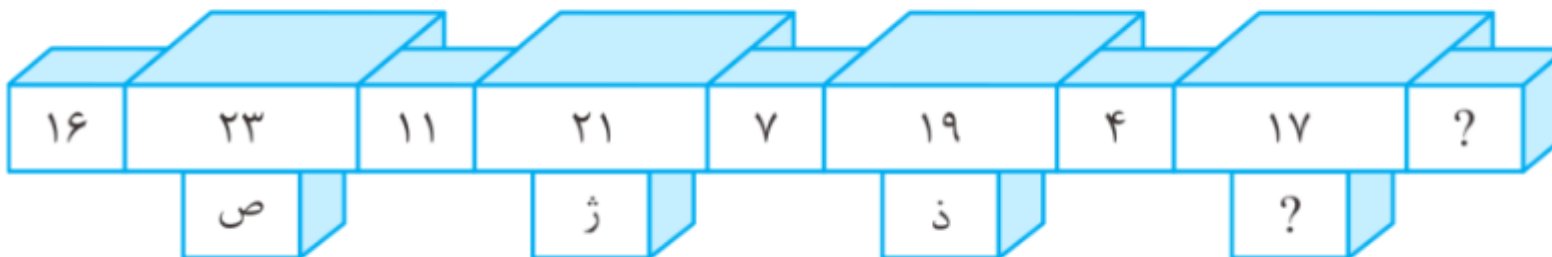


۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

۲۵. کدام گزینه مشخص کننده علامت‌های سوال است؟

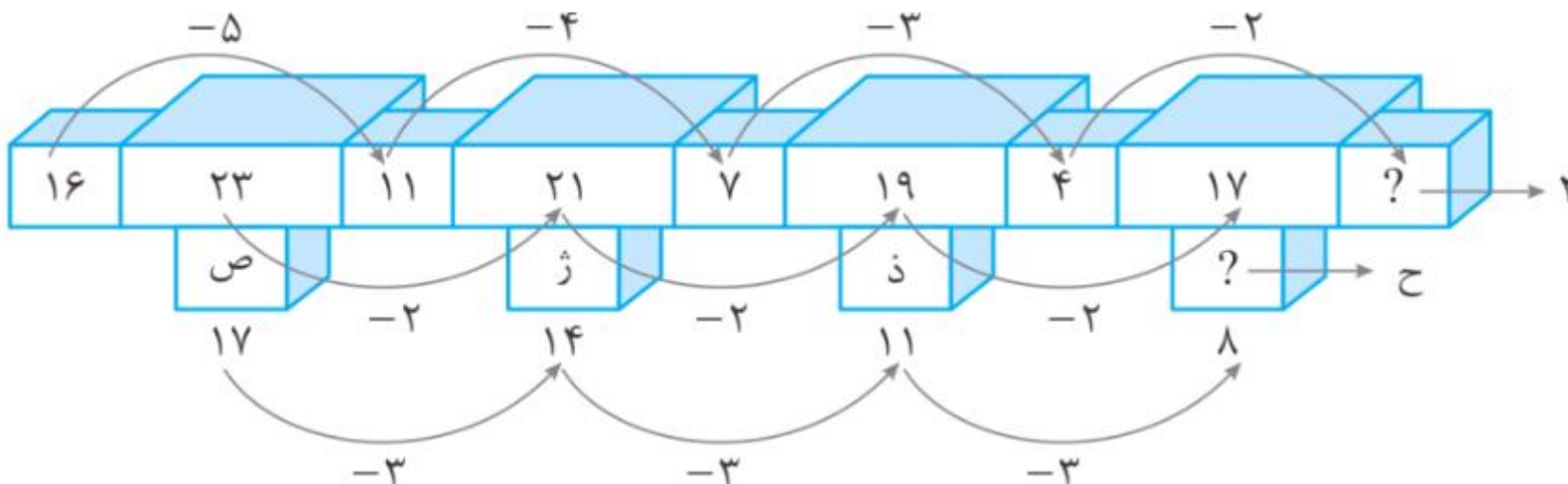


۴ (۴) ث

۲ (۳) ح

۷ (۲) ر

(۱) خ ۶
گزینه «۳»





۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

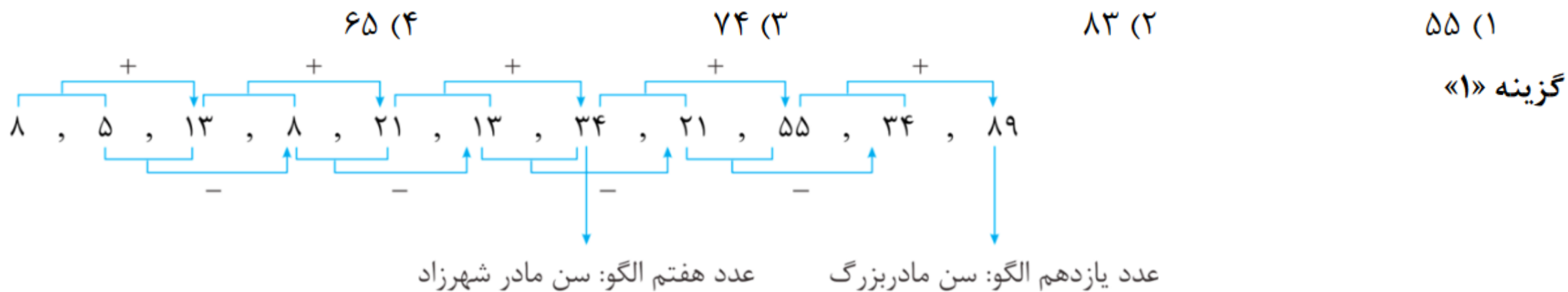
آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

۲۶. شهرزاد ۱۲ ساله است. سن مادر او عدد هفتم و سن مادر بزرگش عدد یازدهم الگوی زیر می باشد. اختلاف سن

شهرزاد و مادر بزرگ چه تفاوتی با اختلاف سن شهرزاد و مادرش دارد؟

۸, ۵, ۱۳, ۸, ۲۱, ۱۳, ...



اختلاف سن شهرزاد و مادر بزرگ: $۸۹ - ۱۲ = ۷۷$

$$\Rightarrow ۷۷ - ۲۲ = ۵۵$$

اختلاف سن شهرزاد و مادرش: $۳۴ - ۱۲ = ۲۲$



09204647480-09002324256



@ostadline



www.ostadline.ir



۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

۲۷. کدام گزینه درباره عدد هفتم الگوی زیر صحیح است؟

۳, ۱, ۳, ۳, ۹, ۲۷, ...

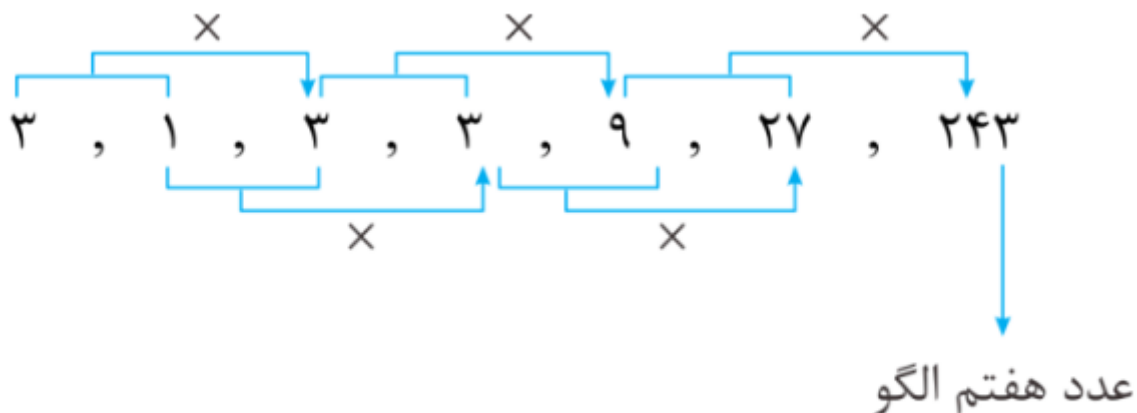
(۱) عددی دو رقمی است.

(۲) عددی زوج است.

(۳) مجموع ارقام آن برابر است با ۹

(۴) از دو رقم متفاوت تشکیل شده است.

گزینه «۳»



$$243 \text{ ارقام } = 2 + 4 + 3 = 9$$



09204647480-09002324256



@ostadline



www.ostadline.ir



۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

۲۸. عدد بیستم الگوی زیر کدامست؟

۱۱, ۱۸, ۲۷, ۳۸, ...

۴۸۶ (۱)

۳۴۲ (۲)

۴۵۳ (۳)

۳۷۸ (۴)

گزینه «۱»

الگوی مربعی $\Rightarrow$... ۳۸, ۲۷, ۱۸, ۱۱

+۷ +۹ +۱۱

۲ مرحله ۱ مرحله

۷, ۵, ۳: اعداد فرد با شروع از ۳

$$\rightarrow (\square + 2) \times (\square + 2) \xrightarrow{\square=1} (1+2) \times (1+2) = 3 \times 3 = 9 \rightarrow 11 - 9 = 2$$

رابطه الگو: $(\square + 2) \times (\square + 2) + 2$

$$\text{عدد بیستم الگو: } (20 + 2) \times (20 + 2) + 2 = 22 \times 22 + 2 = 484 + 2 = 486$$



09204647480-09002324256



@ostadline



www.ostadline.ir

۲۹. کدامیک از الگوهای زیر، یک الگوی مثلثی نیست؟

... و ۳۴ و ۲۴ و ۱۵ و ۷ (الف)

... و ۲۲ و ۱۵ و ۱۰ و ۶ (ب)

... و ۱۸۵ و ۱۷۵ و ۱۶۷ و ۱۶۰ (ج)

... و ۶۰ و ۴۰ و ۲۱ و ۳ (د)

(۳) الف و د

(۲) ب و ج

(۱) الف و ج

(۴) ج و د

گزینه «۲»

می‌دانیم در الگوی مثلثی، فاصله اعداد، عددهای طبیعی متوالی است.

الگوی مثلثی $\Rightarrow$... ۳۴ ، ۲۴ ، ۱۵ ، ۷ (الف)

$\xrightarrow{+8}$ $\xrightarrow{+9}$ $\xrightarrow{+10}$

$\times \Rightarrow$... ۲۲ ، ۱۵ ، ۱۰ ، ۶ (ب)

$\xrightarrow{+4}$ $\xrightarrow{+5}$ $\xrightarrow{+7}$

$\times \Rightarrow$... ۱۸۵ ، ۱۷۵ ، ۱۶۷ ، ۱۶۰ (ج)

$\xrightarrow{+7}$ $\xrightarrow{+8}$ $\xrightarrow{+10}$

الگوی مثلثی $\Rightarrow$... ۶۰ ، ۴۰ ، ۲۱ ، ۳ (د)

$\xrightarrow{+18}$ $\xrightarrow{+19}$ $\xrightarrow{+20}$



۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

۳۰. اگر در عدد پنجم و هفتم الگوی زیر جای رقم دهگان و صدگان را با هم جابه جا کنیم، دو عدد جدید در کدام

گزینه دیده می شوند؟

... و ۷۴۲ و ۷۳۸ و ۷۳۵ و ۷۳۳

(۱) ۷۴۷ و ۷۶۰

(۲) ۷۴۷ و ۶۷۰

(۳) ۴۷۷ و ۶۷۰

(۴) ۴۷۷ و ۷۶۰

گزینه «۳»

الگوی مثلثی $\Rightarrow$... ۷۴۲ ، ۷۳۸ ، ۷۳۵ ، ۷۳۳

$\xrightarrow{+2}$ $\xrightarrow{+3}$ $\xrightarrow{+4}$

رابطه الگو: $\frac{\square \times (\square + 1)}{2}$ $\xrightarrow{\square=1}$ $\frac{1 \times (1+1)}{2} = \frac{1 \times 2}{2} = 1 \rightarrow 733 - 1 = 732$

رابطه الگو: $\frac{\square \times (\square + 1)}{2} + 732$ رابطه الگو

عدد پنجم الگو: $\frac{5 \times 6}{2} + 732 = 15 + 732 = 747$ $\xrightarrow{\text{جابه جایی دهگان و صدگان}}$ ۴۷۷

عدد هفتم الگو: $\frac{7 \times 8}{2} + 732 = 28 + 732 = 760$ $\xrightarrow{\text{جابه جایی دهگان و صدگان}}$ ۶۷۰



09204647480-09002324256



@ostadline



www.ostadline.ir



۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

۳۱. اگر از ۶ برابر عددی ثلث آن را کم کنیم، باقی مانده ۶۸ می شود. آن عدد کدامست؟

۱۴ (۴)

۱۳ (۳)

۱۲ (۲)

۱۰ (۱)

گزینه «۲»

$$6\Box - \frac{1}{3}\Box = 68$$

$$\left(\frac{18-1}{3}\right)\Box = 68$$

$$\frac{17}{3}\Box = 68$$

$$\Box = 68 \div \frac{17}{3} = \cancel{68}^4 \times \frac{3}{\cancel{17}_1} = 12$$



09204647480-09002324256



@ostadline



www.ostadline.ir



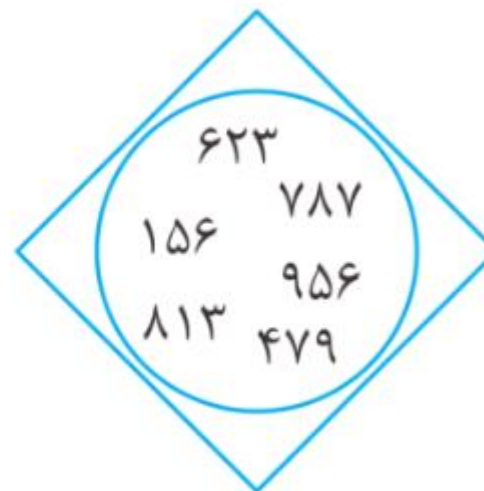
۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

۳۲. یک عدد در شکل سمت راست و یک عدد در شکل سمت چپ، با بقیه اعداد ناهماهنگ هستند. میانگین این دو

عدد کدامست؟



(۱) ۲۱۵

(۲) ۶۱۳

(۳) ۴۷۳

(۴) ۳۰۴

گزینه «۴»

پنج عدد از اعداد سمت چپ با جابه جایی ارقام، به پنج عدد از اعداد سمت راست تبدیل می شوند، ولی دو عدد ۴۵۲ «در شکل سمت چپ» و ۱۵۶ «در شکل سمت راست» این گونه نیستند.

$$(452 + 156) \div 2 = 608 \div 2 = 304$$



09204647480-09002324256



@ostadline



www.ostadline.ir

۳۳. سیمین دو عدد را با ماشین حساب بر هم تقسیم کرد. خارج قسمت این تقسیم به صورت عدد زیر به دست آمد.

صدمین رقم بعد از اعشار کدام گزینه است؟

(... ۰/۸۵۳۰۶۴۸۵۳۰۶۴۸۵۳۰۶۴)

۵ (۴)

۶ (۳)

۴ (۲)

(۱) صفر

گزینه «۱»

عدد فوق هر ۶ بار تکرار می شود. اگر ۱۰۰ را بر ۶ تقسیم کنیم، باقی مانده ۴ خواهد شد. بنابراین صدمین رقم الگو برابر با چهارمین رقم الگو می باشد. چهارمین رقم الگو، صفر خواهد بود.

$$\begin{array}{r} 100 \\ - 6 \\ \hline 40 \\ - 36 \\ \hline 4 \end{array}$$

۳۴. یک شرکت ساختمانی برای تکمیل کادر خود به یک مهندس و یک حسابدار نیاز دارد. به چند طریق می‌توان این

مهندس و حسابدار را از بین ۶ مهندس و ۹ حسابدار مراجعه‌کننده، انتخاب کند؟

۳ (۱)

۱۵ (۲)

۵۴ (۳)

۴۰ (۴)

گزینه «۳»

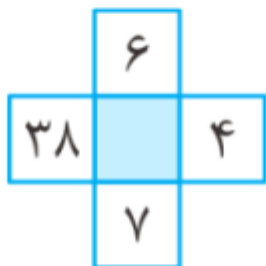


۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

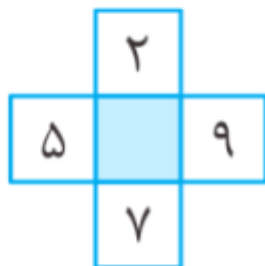
آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

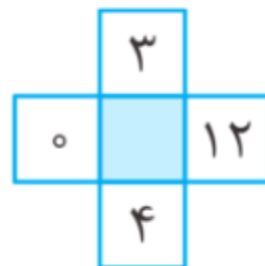
۳۵. در شکل‌های زیر، رابطه مشخصی بین اعداد وجود دارد. کدام عدد به جای علامت سوال قرار می‌گیرد؟



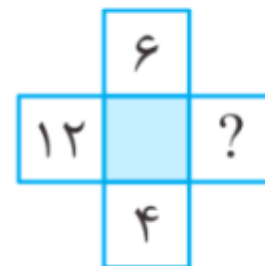
۱۲ (۴)



۲ (۳)



۴ (۲)



۸ (۱)

گزینه «۴»

در هر شکل حاصل ضرب مربع‌های بالا و پایین، برابر است با حاصل جمع مربع‌های سمت راست و چپ

$$6 \times 7 = 38 + 4 = 42$$

$$2 \times 7 = 5 + 9 = 14$$

$$3 \times 4 = 0 + 12 = 12$$

$$6 \times 4 = 12 + ? = 24 \rightarrow ? = 12$$



09204647480-09002324256



@ostadline



www.ostadline.ir



۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

۳۶. در حاصل عبارت $11111/11 - 1111/1111$ چند رقم یکسان دیده می شود؟

۸ (۴)

۷ (۳)

۶ (۲)

۵ (۱)

گزینه «۳»

$$\begin{array}{r}
 10101010 \quad 10109 \\
 \cancel{1} \cancel{0} \cancel{1} \cancel{0} \cancel{1} \cancel{0} \cancel{1} \cancel{0} \cancel{9} \\
 1 \cancel{X} \cancel{X} \cancel{X} \cancel{X} \cancel{X} / \cancel{X} \cancel{X} \cancel{0} \cancel{0} \\
 - \quad 1111 / 1111 \\
 \hline
 109999 / 9989
 \end{array}$$

۷ رقم ۹ در حاصل عبارت
دیده می شود.



09204647480-09002324256



@ostadline



www.ostadline.ir



۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

۳۷. بین دو عدد ۸۳۵ و ۱۰۶۴ چند عدد زوج وجود دارد؟

۹۸ (۱)

۱۱۴ (۲)

۱۱۹ (۳)

۱۲۱ (۴)

گزینه «۲»

$$\text{تعداد اعداد} = \frac{\text{عدد اول} - \text{عدد آخر}}{\text{فاصله اعداد}} + 1$$

۸۳۶: اولین عدد زوج این بازه

$$\Rightarrow \text{تعداد} = \frac{1062 - 836}{2} + 1 = \frac{226}{2} + 1 = 113 + 1 = 114$$

۱۰۶۲: آخرین عدد زوج این بازه



09204647480-09002324256



@ostadline



www.ostadline.ir



۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

۳۸. تصویر عددی در آینه، دومین عدد سه رقمی بخش پذیر بر ۳ است، آن عدد کدامست؟

۳۱۸ (۴)

۵۰۱ (۳)

۲۱۰ (۲)

۱۰۵ (۱)

گزینه «۳»

تصویر عدد ۵۰۱ در آینه «تصویر نسبت به خط عمود»، عدد ۱۰۵ خواهد بود که دومین عدد سه رقمی بخش پذیر بر ۳ است
«اولین عدد سه رقمی بخش پذیر بر ۳، عدد ۱۰۲ می باشد»

آینه

۱۰۵

تصویر

۵۰۱

عدد



09204647480-09002324256



@ostadline



www.ostadline.ir



۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

۳۹. تعداد دانش آموزان مجموعه آموزشی استادلاین که در آزمون ورودی مدارس تیزهوشان «سمپاد» امسال پذیرفته شده‌اند، نسبت به سال گذشته ۲۵ درصد افزایش داشته است. اگر امسال ۷۵۰ نفر پذیرفته شده باشند، تعداد دانش آموزان قبولی سال قبل این مجموعه چند نفر بود؟

۸۴۶ (۴)

۵۶۳ (۳)

۶۰۰ (۲)

۴۷۰ (۱)

گزینه «۲»

$$\frac{125}{100} = \frac{750}{\square} \longrightarrow \square = \frac{750 \times 100}{125} = 600$$



09204647480-09002324256



@ostadline



www.ostadline.ir



۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

۴. پدر رامین درخت میوه‌ای در باغش کاشت که ارتفاع آن هر سال دو برابر می‌شود، ۱۳ سال طول می‌کشد تا ارتفاع این درخت میوه، بیش‌ترین مقدار شود، چند سال طول می‌کشد تا ارتفاعش به نصف بیش‌ترین مقدار ارتفاعش برسد؟

(۴) ۷ سال

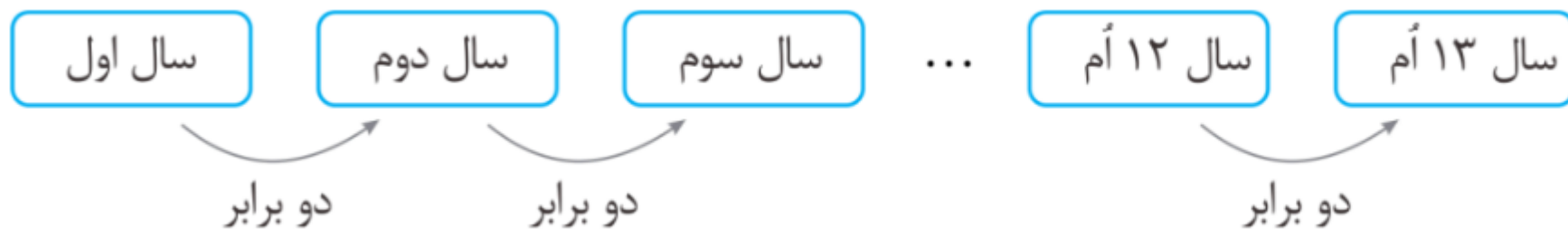
(۳) ۱۲ سال

(۲) ۱۰ سال

(۱) ۸ سال

گزینه «۳»

وقتی در سال ۱۳ ام، ارتفاع درخت بیش‌ترین مقدار خود را دارد، پس در سال ۱۲ ام یک مرحله کمتر است و ارتفاع درخت نصف بیش‌ترین ارتفاع خود را داشته است.



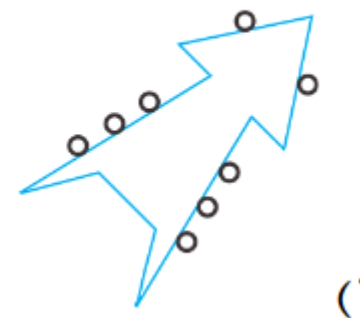
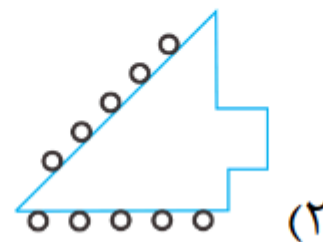
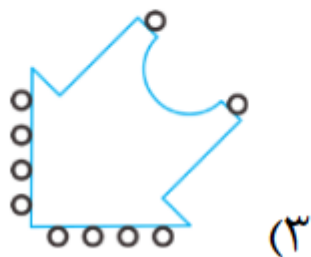
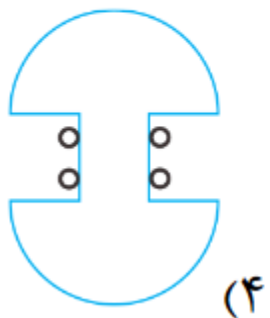


۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

۴۱. پرنیا چهار شکل زیر را رسم کرد. به نظر شما گزینه متفاوت با سایر گزینه‌ها کدام است؟



گزینه «۲»

همه شکل‌ها، به جز شکل گزینه ۲ دارای خط تقارن هستند.



09204647480-09002324256



@ostadline



www.ostadline.ir

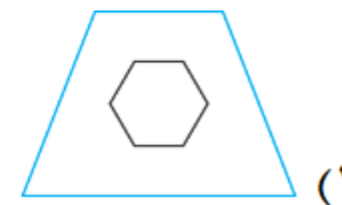
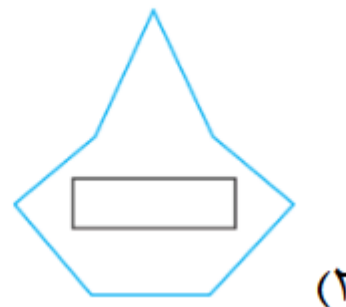
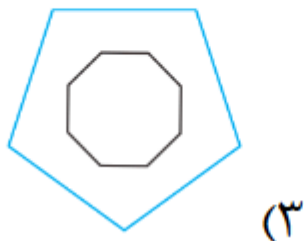
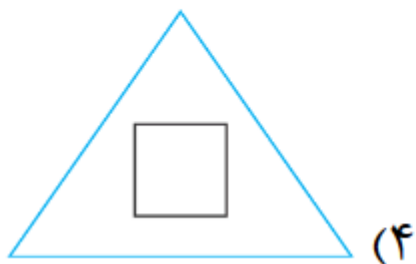


۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

۴۲. گزینه متفاوت کدام است؟



گزینه «۲»

کلیه ی شکل های داخلی محدب و شکل های بیرونی گزینه ۱ و ۳ و ۴ نیز محدب (کلیه ی زاویه های منحنی بسته کمتر از ۱۸۰ درجه) می باشد در حالی که گزینه ۲ دارای زاویه ی بیش از ۱۸۰ درجه می باشد (مقعر).



09204647480-09002324256



@ostadline



www.ostadline.ir

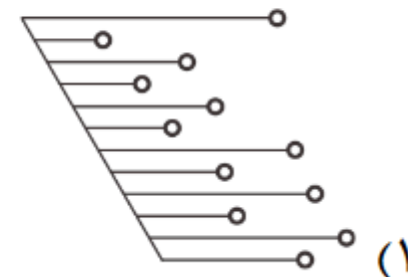
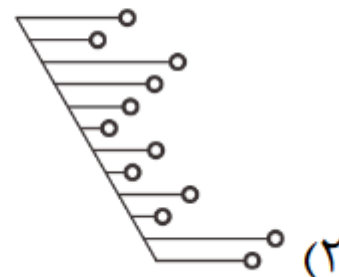
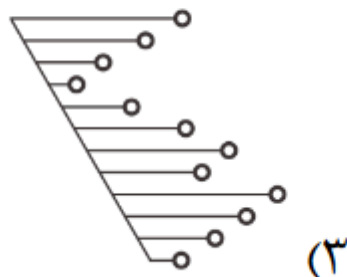
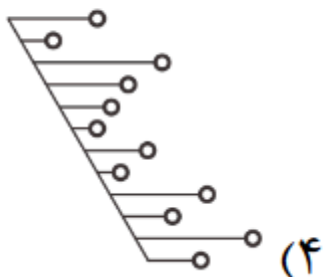


۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

۴۳. گزینه متفاوت کدامست؟

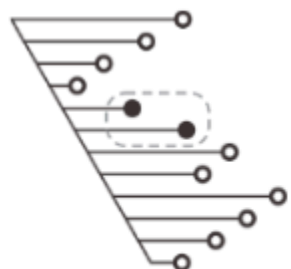


گزینه «۳»

در هر شکل ۱۲ پاره خط وجود دارد در صورت مقایسه ۲ به ۲ هر بخش از پایین به بالا الگوی زیر دیده می شود.

بزرگ → کوچک → بزرگ → کوچک → بزرگ → کوچک → بزرگ → کوچک → بزرگ → کوچک → بزرگ → کوچک
اما در گزینه ۳:

بزرگ → کوچک → بزرگ → کوچک → بزرگ → کوچک → بزرگ → کوچک → بزرگ → کوچک → بزرگ → کوچک





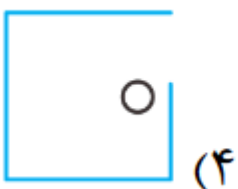
۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

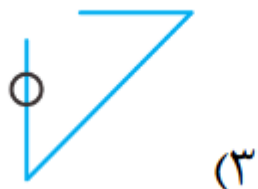
گروه آموزشی استادلاین

۴۴. چهار شکل زیر بر روی دیواری رسم شده، اما یکی از اشکال با بقیه متفاوت است. آن شکل در کدام گزینه دیده

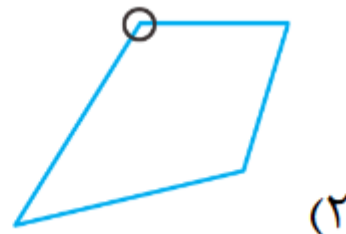
می شود؟



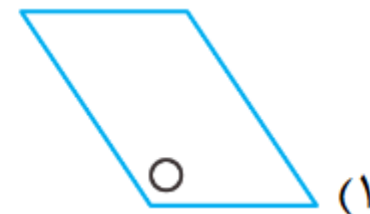
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

گزینه «۳»

همه شکل ها به جز شکل ۳، از چهار خط تشکیل شده اند.



09204647480-09002324256



@ostadline



www.ostadline.ir

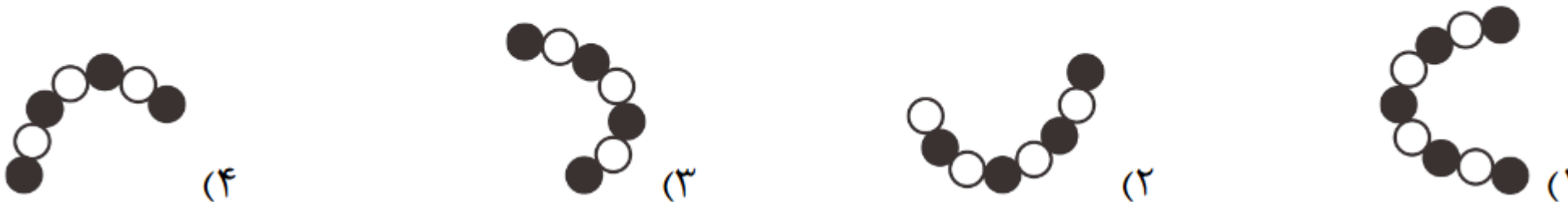


۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

۴۵. اگر چهار گروه مهره سیاه و سفید به صورت زیر روی میز بچینیم، کدام گروه متفاوت است؟



گزینه «۲»

در گزینه ۱ و ۳ ابتدا و انتهای زنجیره به رنگ سیاه می باشد



09204647480-09002324256



@ostadline



www.ostadline.ir



۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

۴۶. کدام شکل ادامه دهنده الگوی اشکال زیر است؟



?



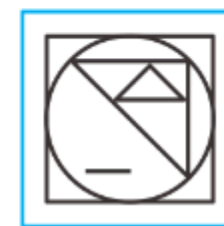
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

گزینه «۲»

در هر مرحله ترتیب به این صورت است که هر شکل درونی یک مرحله به سمت بیرون شکل حرکت می‌کند.

مثلث → خط → مربع → دایره → مثلث قائم الزاویه: شکل چهارم از سمت چپ

خط → مربع → دایره → مثلث قائم الزاویه → مثلث: شکل پنجم از سمت چپ

مربع → دایره → مثلث قائم الزاویه → مثلث → خط: شکل گزینه ۲



09204647480-09002324256



@ostadline



www.ostadline.ir

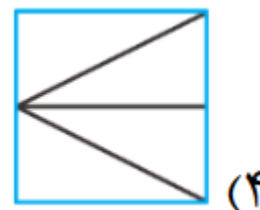
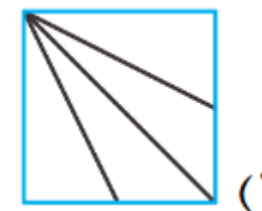
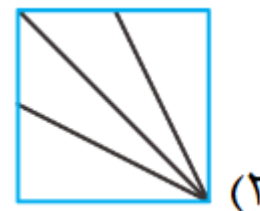
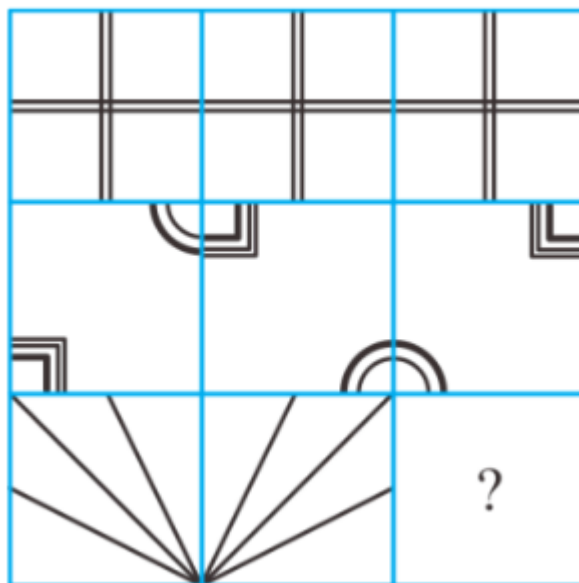


۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

۴۷. در بین گزینه‌های ارائه شده، بهترین گزینه برای پر کردن جدول زیر کدامست؟



گزینه «۱»

ماتریکس از نوع افقی است.

در هر ردیف، بخش‌ها به صورت دوران ۹۰ درجه ساعتگرد از چپ به راست در حرکتند.



09204647480-09002324256



@ostadline



www.ostadline.ir

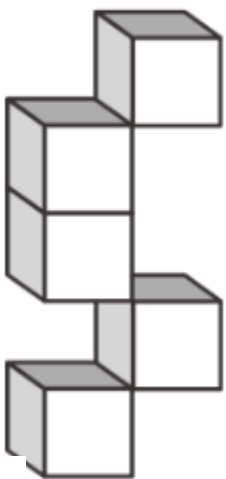


۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

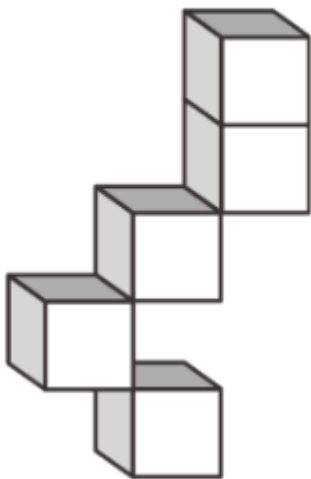
آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

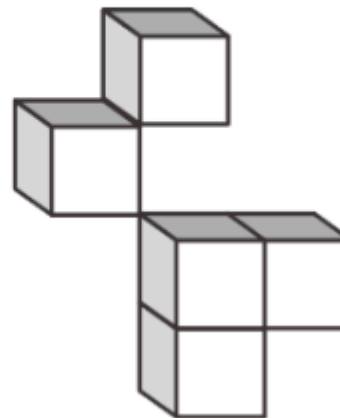
۴۸. کدام چینش متفاوت با بقیه است؟



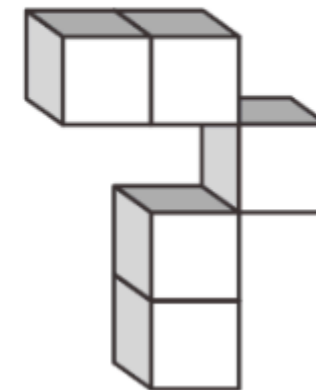
(۴)



(۳)



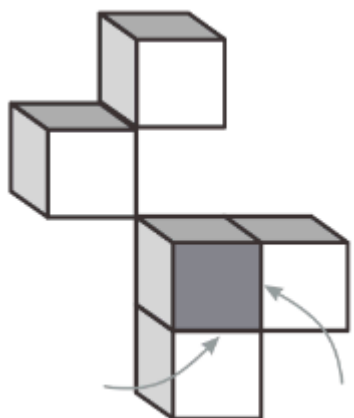
(۲)



(۱)

گزینه «۲»

در همه شکل‌ها به جز شکل گزینه ۲، تمامی مکعب‌ها حداکثر یک وجه چسبیده به مکعب دیگر دارند ولی در شکل ۲، یک مکعب، از دو وجه به بقیه مکعب‌ها چسبیده است.



09204647480-09002324256



@ostadline



www.ostadline.ir



۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

۴۹. کدام گزینه تصویر زیر را به منظور ایجاد یک دایره کامل، تکمیل می‌کند؟



گزینه «۳»



09204647480-09002324256



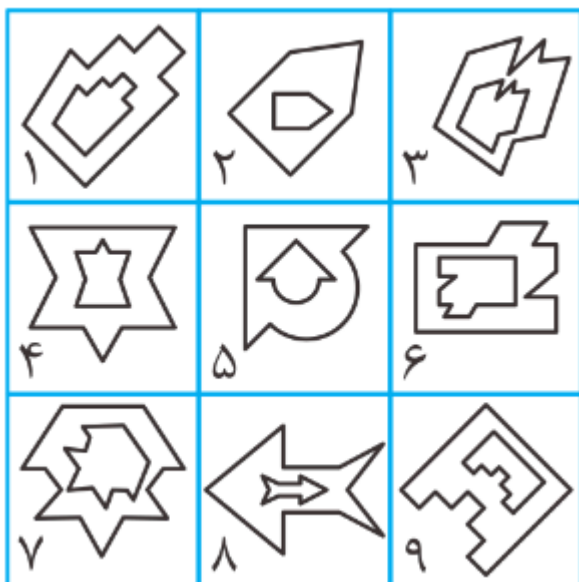
@ostadline



www.ostadline.ir



۵۰. با توجه به شکل‌های داده شده، در کدام گزینه، تصویرها به درستی دسته‌بندی شده‌اند؟



(۱) (۷, ۳, ۴), (۲, ۸, ۹), (۱, ۶, ۵)

(۲) (۷, ۵, ۲), (۹, ۱, ۳), (۸, ۴, ۶)

(۳) (۱, ۵, ۷), (۴, ۸, ۹), (۶, ۲, ۳)

(۴) (۶, ۲, ۴), (۸, ۵, ۳), (۱, ۷, ۹)

گزینه «۲»

شکل‌های ۱ و ۳ و ۹ دو شکل مشابه با یک زاویه و جهت، داخل یکدیگرند.

شکل‌های ۴ و ۶ و ۸ شکل‌های درونی مشابه با شکل بیرونی است ولی جهت قرارگیری اشکال درونی، ۱۸۰ درجه نسبت به اشکال بیرونی متفاوت است.

در شکل‌های ۲ و ۵ و ۷ نیز، شکل درونی مشابه شکل بیرونی است، ولی جهت قرارگیری آن ۴۵ درجه ساعتگرد نسبت به شکل بیرونی تغییر کرده است.



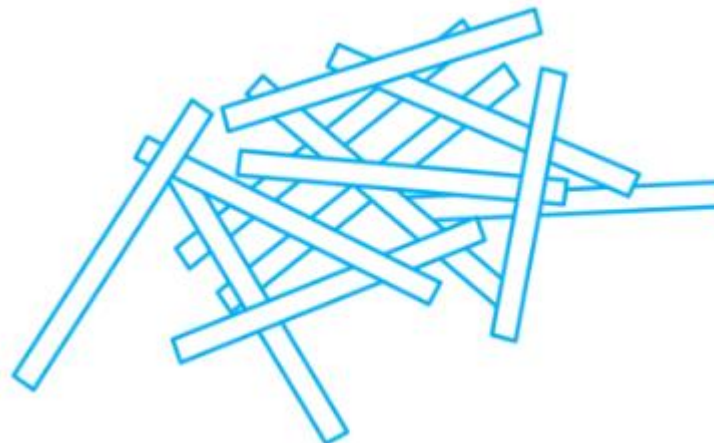


۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

۵۱. هیزم شکنی بعد از شکستن هیزم‌ها، آن‌ها را به صورت زیر روی هم ریخت، پایین‌ترین لایه چند تکه هیزم دارد؟



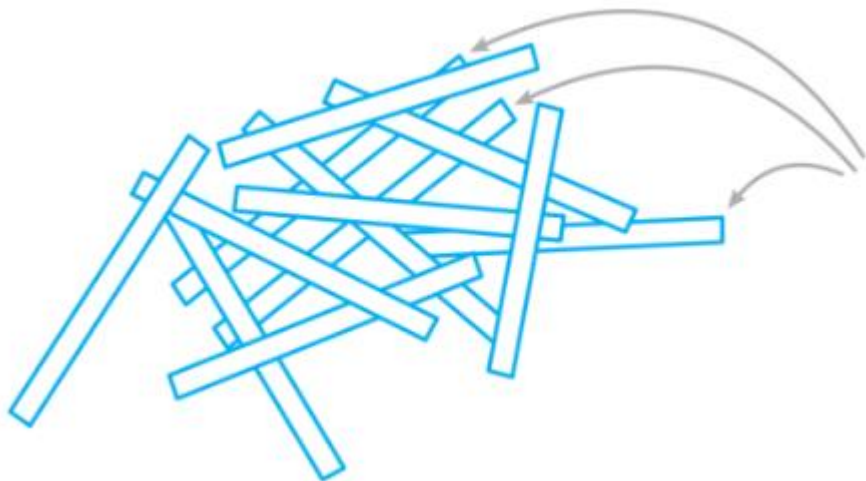
۴ (۱)

۳ (۲)

۲ (۳)

۱ (۴)

گزینه «۲»



۵۲. برای آن که درهای جعبه زیر، از دو طرف باز شود، قرقره‌های ۱ و ۲ به ترتیب باید در چه جهتی بچرخند؟

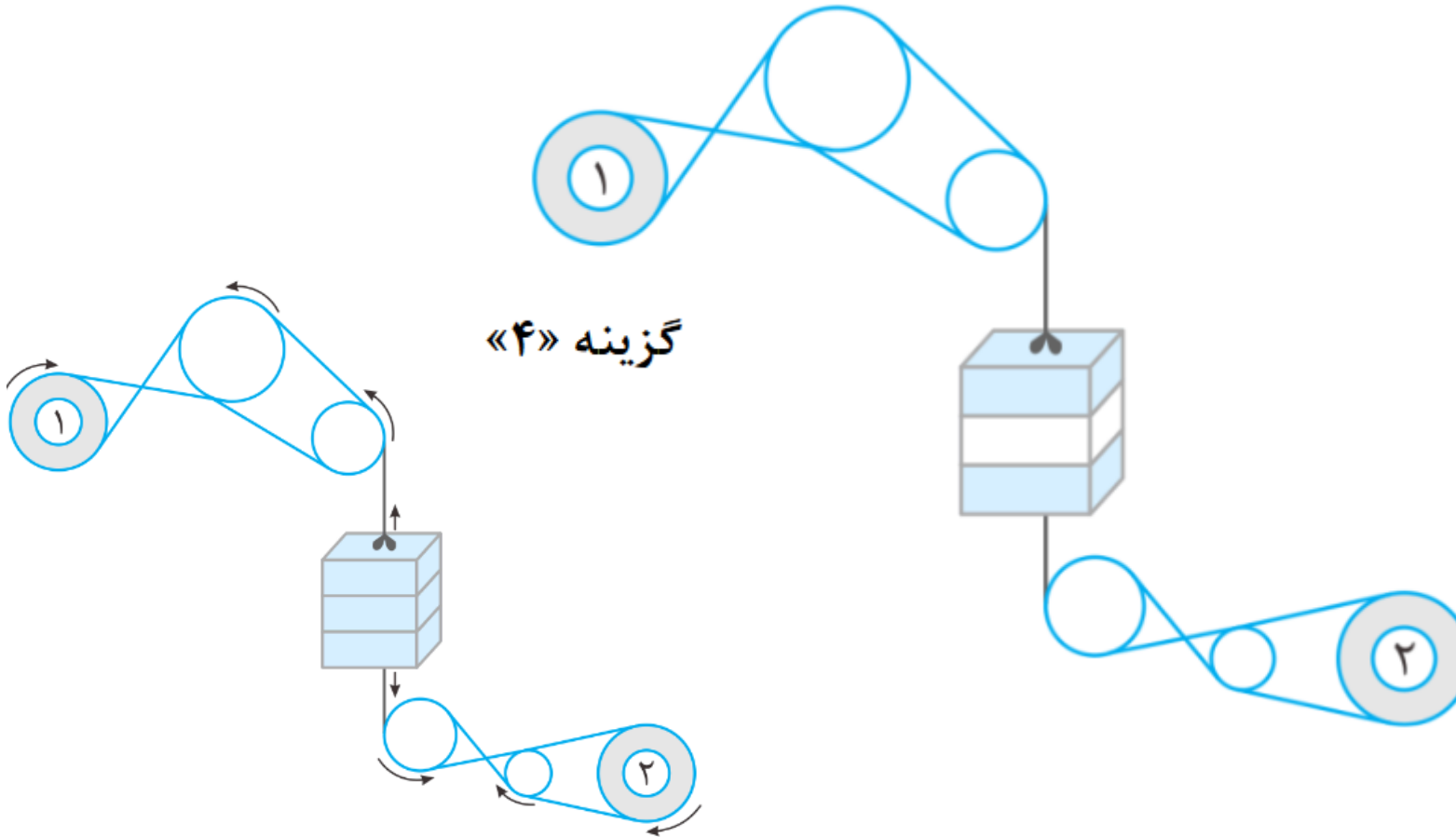
(۱) ساعتگرد - پادساعتگرد

(۲) پادساعتگرد - پادساعتگرد

(۳) پادساعتگرد - ساعتگرد

(۴) ساعتگرد - ساعتگرد

گزینه «۴»





۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

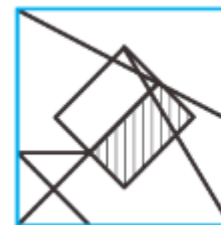
آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

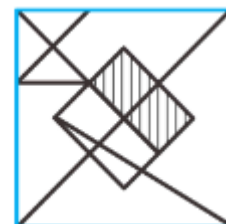
۵۳. تصویر در آب شکل زیر کدامست؟



(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

گزینه «۴»



09204647480-09002324256



@ostadline



www.ostadline.ir

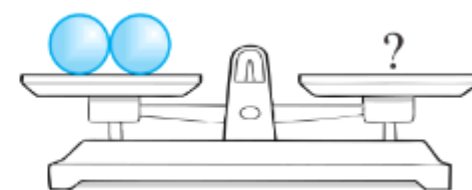
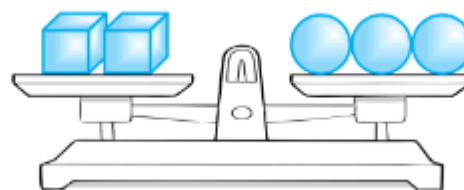
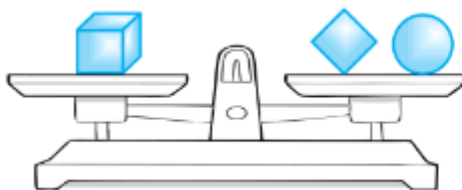


۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

۵۴. کدام گزینه به جای علامت سوال قرار می‌گیرد؟



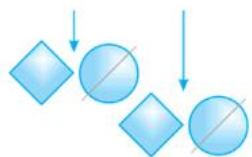
گزینه «۳»



ترازوی اول
از سمت چپ



ترازوی دوم
از سمت چپ



09204647480-09002324256



@ostadline



www.ostadline.ir



۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

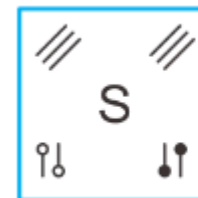
آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

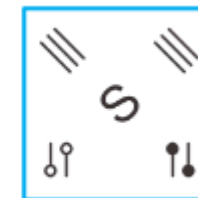
۵۵. کدام گزینه به جای علامت سوال قرار می‌گیرد؟



گزینه «۱»



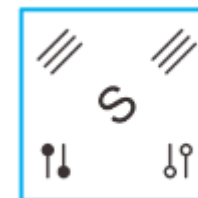
(۲)



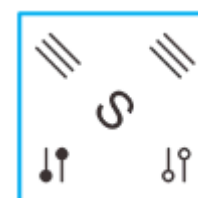
(۱)

دو شکل ردیف اول از بالا، دو خانه در میان ۹۰ درجه دوران می‌کنند. «ساعتگرد یا پادساعتگرد».

شکل وسط دوران ۴۵ درجه پادساعتگرد دارد.



(۴)



(۳)

دو شکل ردیف پایین، در هر مرحله دوران ۹۰ درجه پادساعتگرد دارند.



09204647480-09002324256



@ostadline



www.ostadline.ir



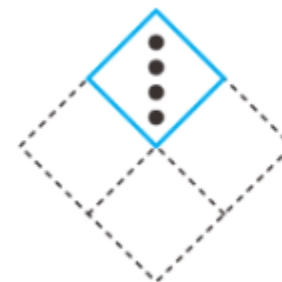
۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

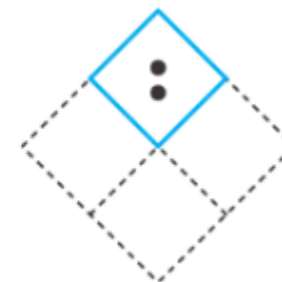
گروه آموزشی استادلاین

۵۶. هادی کاغذی شفاف را در دو جهت تا کرد و چهار قطره جوهر روی آن چکاند. او پس از باز کردن کاغذ تصویر سمت

چپ را دید. کدام گزینه شکل تا شده و قطرات جوهر بر روی آن را به درستی نشان می‌دهد؟

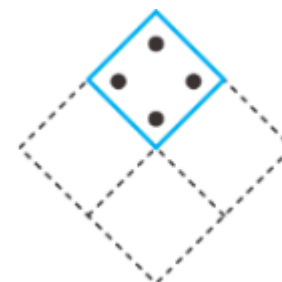


(۲)

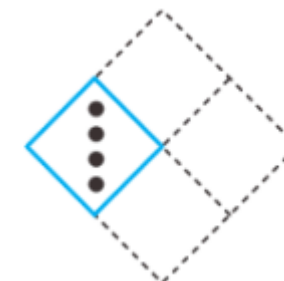


(۱)

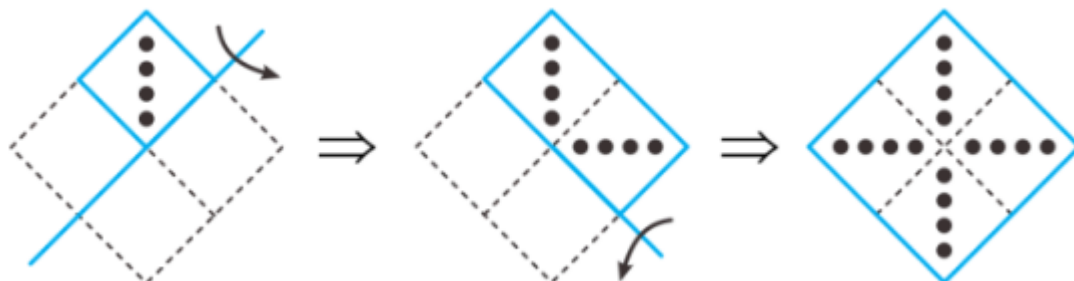
گزینه «۲»



(۴)



(۳)



09204647480-09002324256



@ostadline



www.ostadline.ir

۵۷. پدربزرگ افشین زمینی مستطیل شکل دارد. او با نرده‌های کوتاه که به شکل ۴ خط روی زمین نصب شدند، زمین خود را به ۱۱ قسمت تقسیم کرد. او می‌خواهد تعدادی درخت در این نواحی بکارد، به شکلی که در هر طرف هر یک از ۴ خط، دست کم یک درخت باشد. کم‌ترین تعداد درختی که پدربزرگ افشین می‌تواند بکارد و به این هدف خود

برسد، چند تا است؟

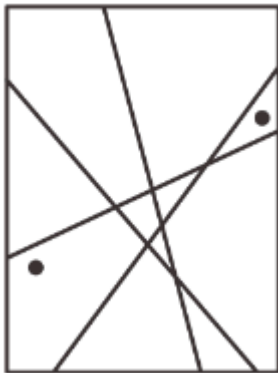
۴ (۱)

۳ (۲)

۲ (۳)

۱ (۴)

گزینه «۳»



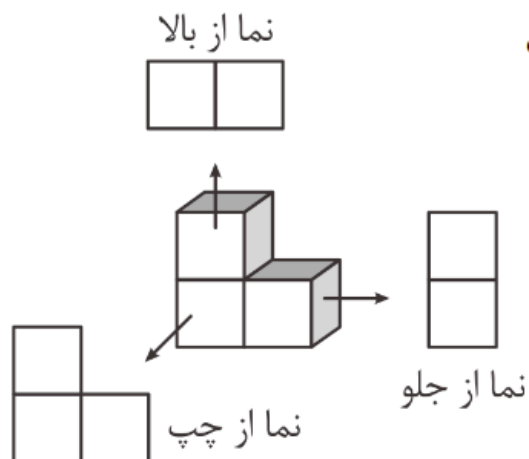
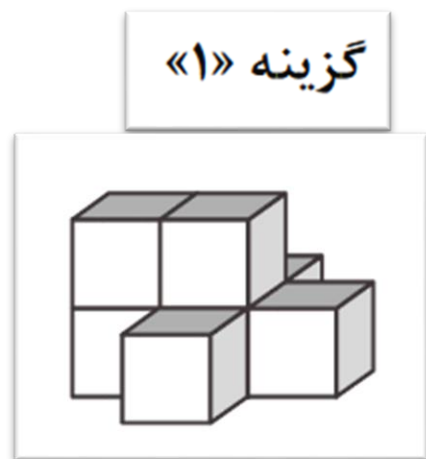


۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

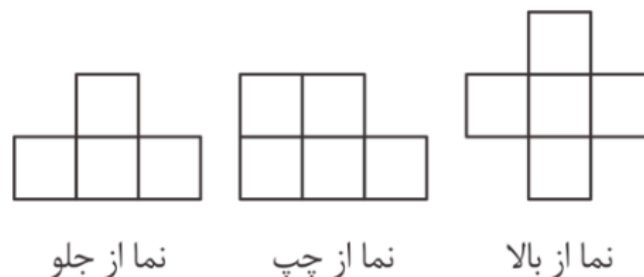
گروه آموزشی استادلاین

۵۸. در یک شهرک مسکونی، آپارتمان‌ها در دو طرح ساخته شده‌اند. در تصویر زیر، یک طرح سه بعدی از یکی از این



طرح‌ها و نمای آن از سه جهت دیده می‌شود

نمای طرح دیگر این آپارتمان‌ها نیز از سه جهت به صورت زیر نشان داده شده است. این آپارتمان حداکثر چند



۶ (۴)

۸ (۳)

۵ (۲)

۷ (۱)



۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

گروه آموزشی استادلاین

۵۹. گزینه مناسب به جای علامت سوال کدامست؟
گزینه «۲»

در مربع داده شده دو گروه از تصاویر وجود دارند. گروه اول مربع‌هایی که داخل آن‌ها مربع‌های رنگی قرار دارد و گروه دوم مربع‌هایی که داخل آن‌ها خط قرار گرفته است.

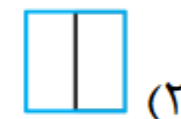
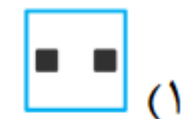
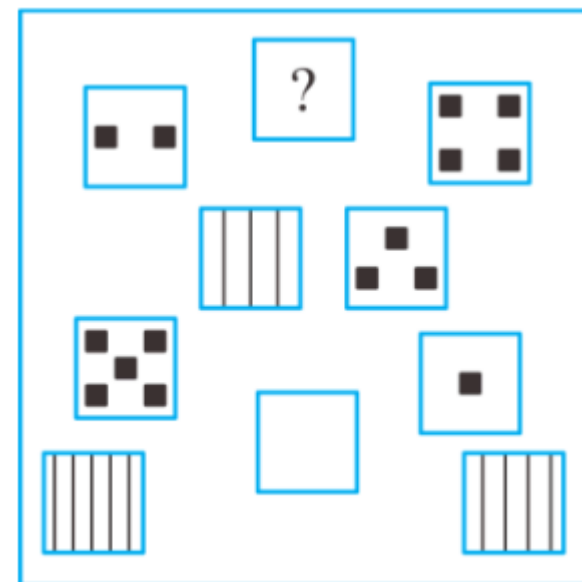
تعداد مربع‌های داخلی گروه اول ۰، ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و تعداد خطوط مربع‌های گروه دوم ۳ و ۴ است. بنابراین طبق الگوی موجود، یکی از تصاویر زیر می‌تواند به جای علامت سوال قرار گیرد:

* یک مربع از گروه دوم که در آن دو خط قرار دارد.

* یک مربع از گروه اول که در آن ۶ مربع کوچک رنگی وجود دارد.

* یک مربع از گروه دوم که در آن ۶ خط قرار دارد.

با توجه به گزینه‌ها، پاسخ گزینه ۲ است.





۰۹۲۰۴۶۴۷۴۸۰

آزمون هوش ۳ (دفترچه ۱)

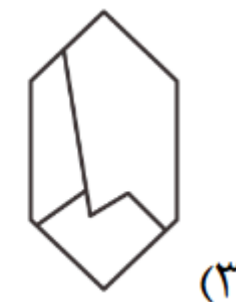
گروه آموزشی استادلاین

۶۰. امین و دوستانش می‌خواهند یک بادبادک به شکل ۶ ضلعی بسازند، اما فقط قطعات زیر را دارند. به نظر شما با

ترکیب این سه قطعه، کدام یک از شش ضلعی‌های زیر را می‌توانند بسازند؟



گزینه «۴»



09204647480-09002324256



@ostadline



www.ostadline.ir