

۱- با توجه به الگو به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

$$\frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{3}{11}, \frac{2}{7}, ?$$

(۱) $\frac{2}{9}$

(۲) $\frac{5}{17}$

(۳) $\frac{3}{13}$

(۴) $\frac{7}{11}$

۲- با توجه به الگو به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

$$1, 2, 6, 24, 120, ?$$

(۱) ۷۲۰

(۲) ۶۵۰

(۳) ۲۸۰

(۴) ۵۴۰

۳- با توجه به الگو، مجموع علامت سؤال‌ها کدام است؟

۱۲	?	۱۶	۱۸	۲۰	۲۲	۲۴
----	---	----	----	----	----	----

(۱) ۴۲

۱۶	۱۹	۲۳	?	۳۴	۴۱	۴۹
----	----	----	---	----	----	----

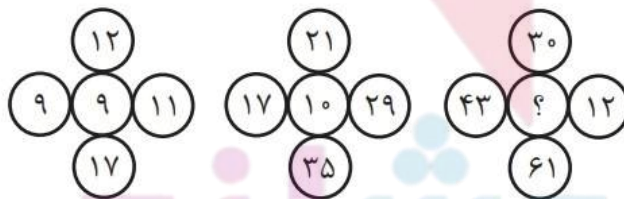
(۲) ۴۷

۱	۲	۲	۳	۳	?
---	---	---	---	---	---

(۳) ۴۵

(۴) ۴۳

۴- با توجه به الگو به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



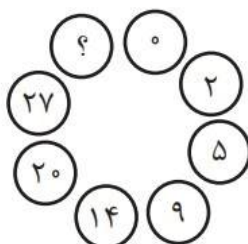
(۱) ۳۹

(۲) ۳۱

(۳) ۲۷

(۴) ۳۶

۵- با توجه به الگو به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



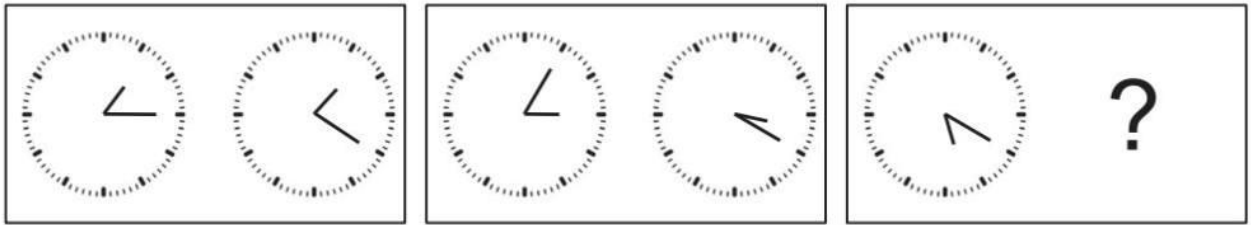
(۳) ۴۰

(۱) ۳۵

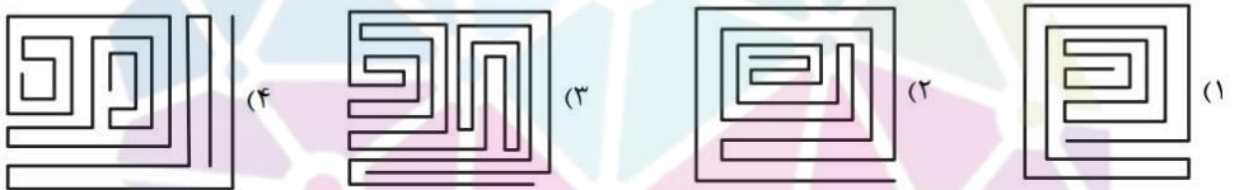
(۴) ۴۲

(۲) ۳۸

۶- به جای علامت سؤال، کدام گزینه می‌تواند قرار بگیرد؟



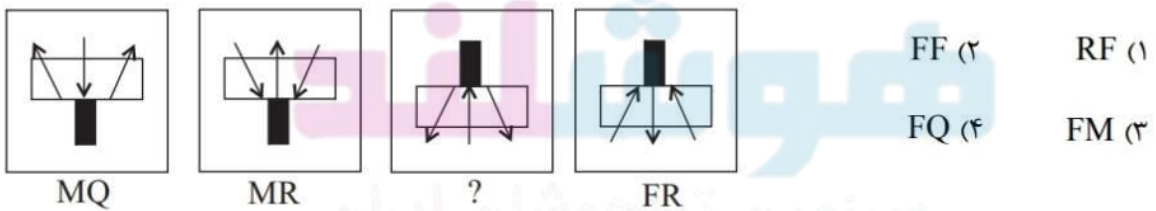
۷- شکل کدام گزینه متفاوت است؟



۸- کدام گزینه با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟



۹- با توجه به اطلاعات داده شده زیر، کدام گزینه است؟

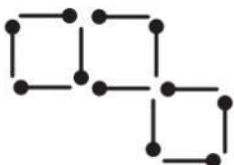


RF (1) FF (2)

FM (3) FQ (4)

۱۰- شکل زیر را با چوب‌کبریت درست کرده‌ایم. حداقل چند چوب‌کبریت را جابه‌جا کنیم تا دقیقاً در شکل حاصل،

فقط و فقط دو مربع کامل داشته باشیم و هیچ چوب‌کبریتی اضافه نماند؟



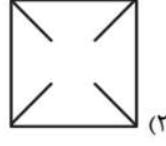
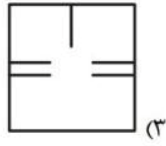
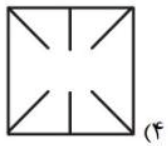
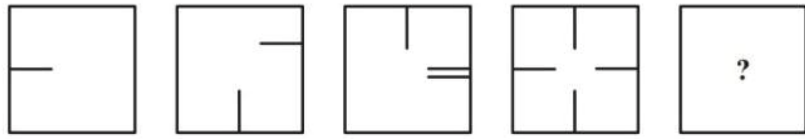
۴ (۴)

۲ (۳)

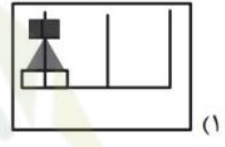
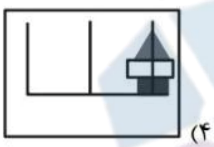
۳ (۲)

۵ (۱)

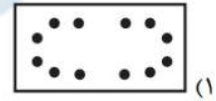
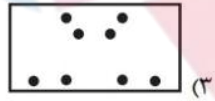
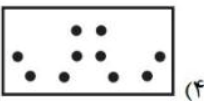
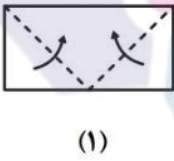
۱۱- با توجه به الگو به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



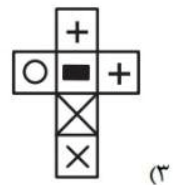
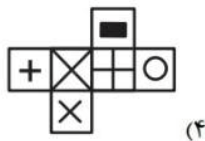
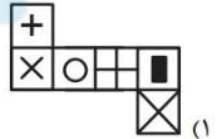
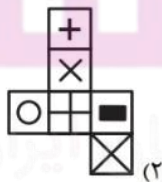
۱۲- با توجه به الگو به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



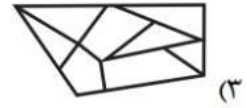
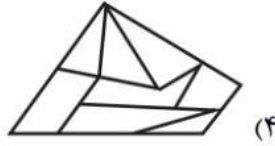
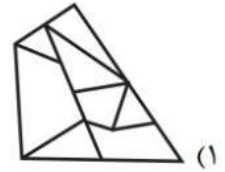
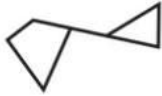
۱۳- پس از باز کردن شکل (۳)، کدام تصویر حاصل می‌شود؟ (نقاط سیاه شدن محل‌های سوراخ کردن کاغذ است.)



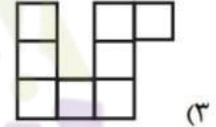
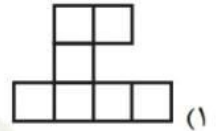
۱۴- کدام شکل می‌تواند باز شده مکعب زیر باشد؟



۱۵- کدام یک از شکل های زیر شامل شکل سمت چپ است؟



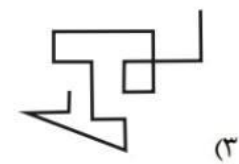
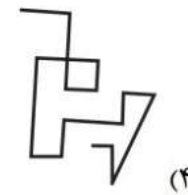
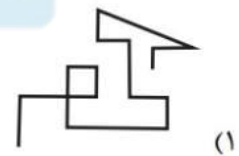
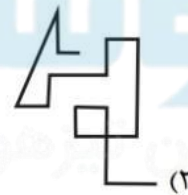
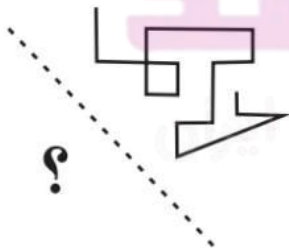
۱۶- حجم مقابل که از مکعب های کوچک برابر ساخته شده است، از جهت فلش به چه شکلی دیده می شود؟



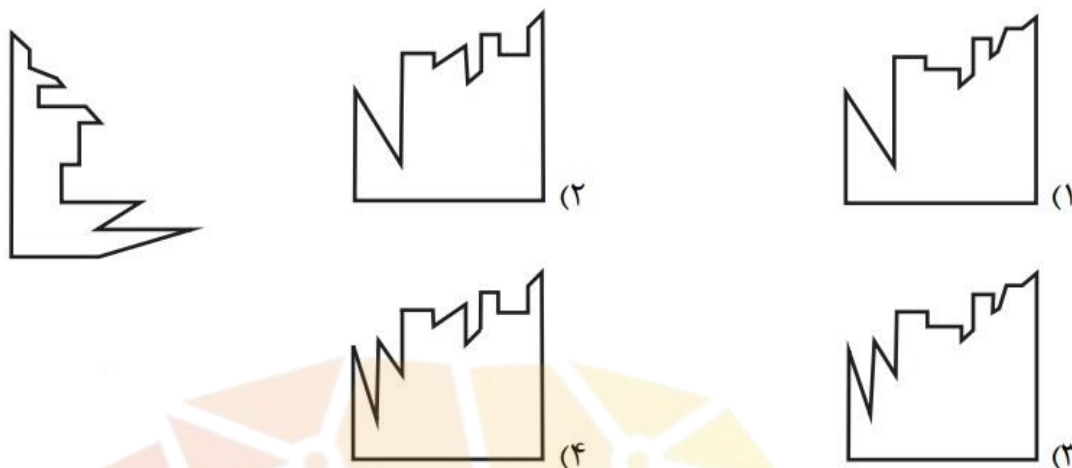
۱۷- قرینه شکل سمت چپ نسبت به خط چین، کدام است؟



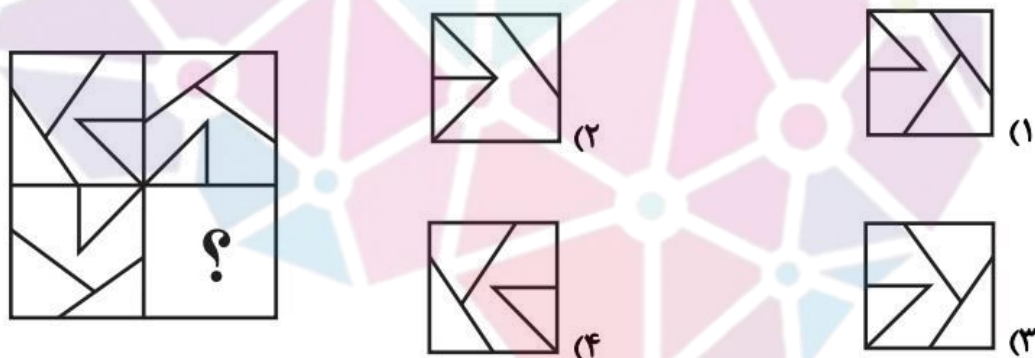
۱۸- قرینه شکل سمت چپ نسبت به خط چین، کدام است؟



۱۹- کدام گزینه را در کنار شکل مقابل قرار دهیم تا یک مربع کامل به وجود آید؟



۲۰- کدام گزینه، شکل سمت چپ را تکمیل می‌کند؟ (بدون چرخش)



هوش‌شوند

سرزمین تیزهوشان ایران

۱- گزینه‌ی (۲)

در هر مرحله به صورت یک واحد و به مخرج ۳ واحد اضافه می‌شود. سپس

$$\frac{1}{5}, \frac{2}{8} = \frac{1}{4}, \frac{3}{11}, \frac{4}{14} = \frac{2}{7}, \frac{5}{17}$$

در صورت امکان ساده می‌شود.

۲- گزینه‌ی (۱)

$$1, 2, 6, 24, 120, 720$$

$\xrightarrow{\times 2} \quad \xrightarrow{\times 3} \quad \xrightarrow{\times 4} \quad \xrightarrow{\times 5} \quad \xrightarrow{\times 6}$

الگو به صورت زیر است:

۳- گزینه‌ی (۳)

الگوی اول ۲ واحد ۲ واحد افزوده می‌شود. ($?=14$)

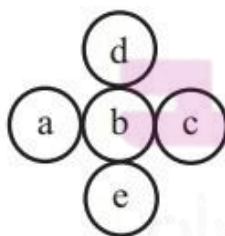
الگوی دوم به ترتیب ۳، ۴، ۵ و ... واحد اضافه می‌شود. ($?=28$)

الگوی سوم هر عدد به تعداد شماره‌اش تکرار می‌شود. ($?=3$)

$$3 + 28 + 14 = 45$$

۴- گزینه‌ی (۴)

الگو به صورت زیر است:



$$\rightarrow a + b + c = d + e$$

۵- گزینه‌ی (۱)

الگو از بالاترین دایره شروع شده و به صورت ساعتگرد حرکت می‌کند.

۶- گزینه‌ی (۱)

در تصویر اول و دوم از سمت چپ، مضرب پنج عقربه ساعت شمار به عقربه دقیقه‌شمار افزوده می‌شود.

$$5 \times 5 = \boxed{25} \rightarrow 25 \text{ دقیقه باید به دقیقه‌شمار اضافه شود.}$$

$$25 + 20 = 45 \rightarrow \text{ساعت } 5:45'$$

۷- گزینه‌ی (۴)

شکل‌های گزینه‌های «۱»، «۲» و «۳» از یک خط شکسته تشکیل شده‌اند ولی شکل گزینه «۴» از دو خط شکسته تشکیل شده است.

۸- گزینه‌ی (۱)

فقط در گزینه «۱» خط خمیده وجود دارد و در سایر گزینه‌ها تمام خط‌ها صاف هستند.

مفوشانند

۹- گزینه‌ی (۴)

M: قسمت سیاه پایین

Q: دو فلش واگرا و یکی مستقیم به داخل

F: قسمت سیاه بالا

R: دو فلش همگرا و یکی مستقیم به بیرون

۱۴- گزینه‌ی (۴)

با جمع کردن گزینه «۴» به مکعب صورت سوال می‌رسیم. در سایر گزینه‌ها

یا وجوه چرخش داشته و یا تغییر مکان داده‌اند.

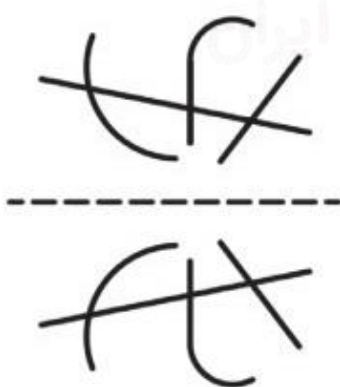
۱۵- گزینه‌ی (۱)



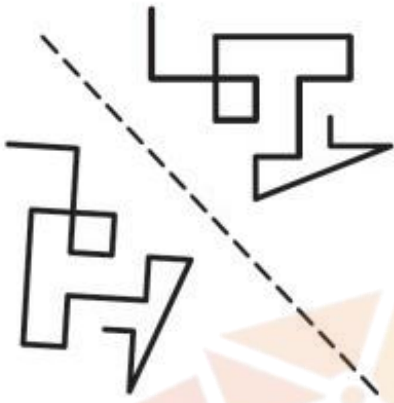
۱۶- گزینه‌ی (۴)



۱۷- گزینه‌ی (۱)



۱۸- گزینه‌ی (۴)



۱۹- گزینه‌ی (۳)



۲۰- گزینه‌ی (۱)



+



هوش‌ساز

مرزمین تیزهوشان ایران