

۸۶- به جای علامت‌های سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

(۱) (۲) (۳) (۴)

آزمون ۳۰ آذر

۸۷- با توجه به جدول و ارتباط اعداد و اشکال، به جای علامت سؤال کدام گزینه می‌تواند قرار بگیرد؟

۶	○ □ ○
۸	○ □
۱	□ ○
۴	□
?	□ ○ ○ □ ○ □ ○ □

۴۸۶۱ (۲)

۱۶۸۴ (۱)

۱۶۴۸ (۴)

۶۸۱۵ (۳)

آزمون ۳۰ آذر

۸۸- امروز، پس‌فردایِ روزی است که سه هفته از ۱۵ مهر می‌گذرد، اگر ۱۰ شهریور دوشنبه باشد، فردا چند شنبه خواهد بود؟

خواهد بود؟

(۲) پنج‌شنبه

(۱) چهارشنبه

(۴) شنبه

(۳) جمعه

آزمون ۳۰ آذر

۸۹- چهار خرگوش به نام‌های لویی، پشمک، سنجد و سفیدبرفی در طول یک سال ۱۴۶۰ هویج را با هم خوردند. هر

کدام از آن‌ها حداقل ۱۷۰ هویج را خوردند. بیشترین هویج را سفیدبرفی خورده است. بعد از سفیدبرفی، به ترتیب

لویی و سنجد بیشترین هویج را خوردند (روی هم ۸۵۹ هویج). سفیدبرفی حداکثر چند هویج خورده است؟

۳۴۹ (۲)

۳۴۰ (۱)

۴۳۱ (۴)

۴۹۰ (۳)

آزمون ۳۰ آذر

۹۰- عددهای ۷، ۲، ۸، ۹، ۱، ۴، ۳ را به گونه‌ای در خانه‌های جدول قرار داده‌ایم که از هر رقم تنها یک‌بار استفاده

شده است، مجموع اعداد ردیف افقی ۲۳ و مجموع اعداد ردیف عمودی ۱۹ می‌شود. در خانه مشخص شده با

?			

علامت ؟ چه عددی باید قرار گیرد؟

۷ (۲)

۲ (۱)

۴ (۴)

۸ (۳)

آزمون ۳۰ آذر

۹۱- اگر علی بزرگ‌تر از محمد و حسین باشد و محمد بزرگ‌تر از احمد باشد، آن‌گاه کدام گزینه قطعاً صحیح است؟

(۲) احمد کوچک‌تر از حسین است.

(۱) حسین و محمد هم‌سن هستند.

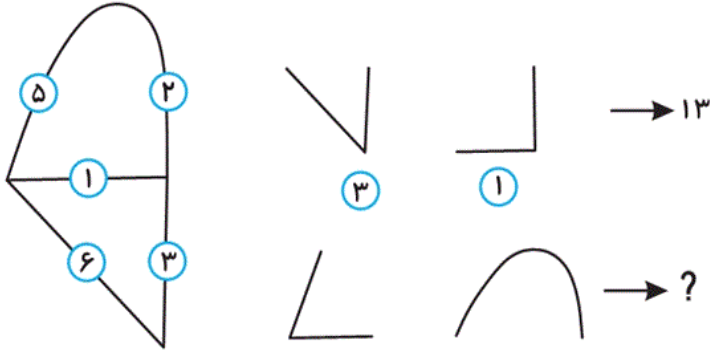
(۴) هیچ‌کدام

(۳) محمد بزرگ‌تر از حسین است.

آزمون ۳۰ آذر

۹۲- شکل زیر یک نوع کدگذاری برای بیان یک عدد دو رقمی بدون بیان ارقام آن است، کد خواسته شده، کدام

گزینه است؟



۴۳ (۲)

۶۷ (۱)

۳۴ (۴)

۷۶ (۳)

آزمون ۳۰ آذر

۹۳- احمد رضا یک طوطی سخنگو خریده است که روزهای چهارشنبه و پنجشنبه رنگ مورد علاقه‌ی خود را می‌گوید، اما در

روز دوشنبه هیچ‌گاه رنگ مورد علاقه‌ی خود را نمی‌گوید. احمد رضا چند روز پشت سر هم رنگ‌هایی را که طوطی بیان

کرده است را به ترتیب از راست به چپ نوشته است، رنگ مورد علاقه‌ی طوطی کدام است؟

قرمز، سبز، آبی، سبز، بنفش، قرمز

۲ سبز

۱ قرمز

۴ بنفش

۳ آبی

آزمون ۳۰ آذر

۹۴- پریناز با استفاده از ارقام (۳, ۰, ۵, ۸, ۱, ۶) یک عدد شش رقمی نوشت:



اگر *، □، △، ○، = اختلاف ارقام کنار هم و حداقل مقادیرهای ممکن باشند و او از همه‌ی ارقام صورت

سؤال استفاده کرده باشد، حداقل حاصل عبارت زیر که عددی مثبت است، کدام است؟

$$\bigcirc + \triangle \times = + * - \square = ?$$

۸ (۲)

۱۰ (۱)

۴ (۴)

۶ (۳)

آزمون ۳۰ آذر

۹۵- تعدادی از افراد کنار یکدیگر با فاصله‌های یکسان رو به جنوب ایستاده‌اند. در مورد ترتیب قرارگیری این افراد

در کنار هم اطلاعات زیر را داریم:

- فقط ۴ نفر سمت راست علی ایستاده‌اند.

- فقط یک نفر بین محمد و مهدی ایستاده است.

- امیر سومین نفر از سمت چپ مهدی ایستاده است.

- تعداد افرادی که سمت راست امیر هستند با تعداد افرادی که سمت چپ امین هستند برابرند.

- سه نفر بین امین و امیر ایستاده‌اند.

حداقل چند نفر در این صف ایستاده‌اند؟

۹ (۲)

۷ (۱)

۱۰ (۴)

۶ (۳)

آزمون ۳۰ آذر