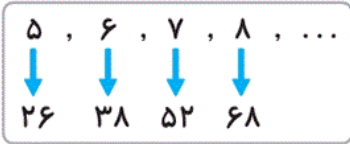


۸۶- امین یک الگوی عددی به صورت شکل زیر نوشته است و به اسرا می گوید عدد هفتم الگو را به دست بیاورد و ۵

واحد به آن اضافه کند، اسرا به کدام عدد می رسد؟



۱۲۸ (۲)

۱۲۱ (۱)

۱۳۵ (۴)

۱۳۳ (۳)

آزمون ۲۰ مهر

۸۷- حاصل ضرب دو عددی که به جای علامت سؤال قرار می گیرند، چند است؟

۴۸ ، ۵۴ ، ۲۴ ، ۱۸ ، ۱۲ ، ۶ ، ؟ ، ؟

۱۲ (۲)

۱۹ (۱)

۲۰ (۴)

۸ (۳)

آزمون ۲۰ مهر

۸۸- یک عدد سه رقمی داریم که صدگان آن سه برابر یکان آن بوده و دهگان آن عدد از صدگان آن ۴ واحد کمتر

است. حاصل ضرب ارقام این عدد کدام گزینه است؟

۱۳۵ (۲)

۲۴ (۱)

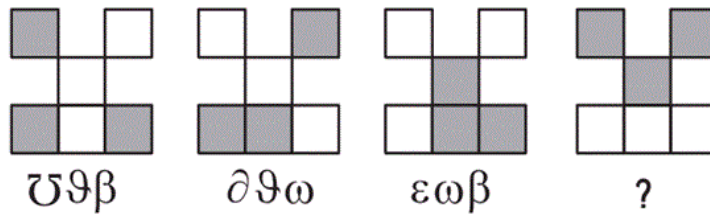
(۴) گزینه ی «۱» یا «۲»

۹۰ (۳)

آزمون ۲۰ مهر

۸۹- در زیر سه شکل آمده است که هر کدام با یک کُد مشخص شده‌اند. با توجه به کدهای ارائه شده، کُد شکل

سمت راست را شناسایی کنید.



۷۹β

δ۹ω

εωβ

?

۷εδ (۲)

ε۹β (۱)

۷۹ε (۴)

δβ۷ (۳)

آزمون ۲۰ مهر

۹۰- سه عدد داریم که $\frac{1}{3}$ مجموع آن‌ها برابر ۵ است. اگر ۴ برابر مجموع دو عدد از آن‌ها برابر ۴۰ باشد، عدد سوم

چیست؟

۷ (۲)

۵ (۱)

۴ (۴)

۱۵ (۳)

آزمون ۲۰ مهر

۹۱- یک اتوبوس می‌تواند ۴۰ بزرگسال یا ۵۶ کودک را حمل کند. در یک سفر مشخص ۱۵ بزرگسال و ۳۰ کودک

در اتوبوس بودند. اتوبوس مجاز است چند کودک دیگر را حمل کند؟

۲۰ نفر (۴)

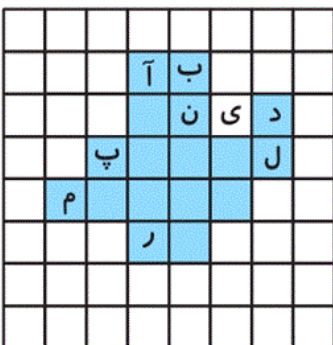
۳۰ نفر (۳)

۵ نفر (۲)

۲۵ نفر (۱)

آزمون ۲۰ مهر

۹۲- محیط شکل رنگی را در جدول زیر در نظر بگیرید. کدام گزینه **نادرست** است؟



(۱) با سفید شدن مربع «ن» محیط شکل رنگی کمتر می‌شود.

(۲) با سفید شدن مربع «ب» محیط شکل رنگی تغییر نمی‌کند.

(۳) با رنگی کردن مربع «ی» محیط شکل رنگی کمتر می‌شود.

(۴) با سفید شدن مربع «آ» محیط شکل رنگی تغییر نمی‌کند.

آزمون ۲۰ مهر

۹۳- اگر در یک تقسیم، مقسوم‌علیه ۷ و باقی‌مانده ۵ باشد، حداکثر چند واحد به مقسوم می‌توان اضافه کرد تا

خارج‌قسمت تغییر نکند؟

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

۰ (۱)

آزمون ۲۰ مهر

۹۴- در یک سبد ۵۰ درصد میوه‌ها سیب و بقیه پرتقال هستند. اگر به اندازه‌ی یک سوم کل میوه‌ها نارنگی به داخل

سبد اضافه شود، اکنون چند درصد از میوه‌ها سیب هستند؟

۴) اطلاعات کافی نیست.

۳) ۲۷/۵ درصد

۲) ۳۷/۵ درصد

۱) ۲۵ درصد

آزمون ۲۰ مهر

۹۵- کدام گزینه می‌تواند به جای علامت سؤال قرار گیرد؟

۸۱۳	۲۷۴	۵۹۶
۶۷۲	۱۹۵	۳۸۴
۵۴۹	۸۳۶	?

۲) ۲۸۷

۱) ۲۱۲

۴) ۴۲۸

۳) ۱۷۲

آزمون ۲۰ مهر