

نام و نام خانوادگی:.....

بسمه تعالی

تاریخ آزمون: 1400/02/28

صحيح يا غلط بودن جملات زير را مشخص كنيد.

الف) در الگوی ؟ ، ۳ ، ۶ ، ۱ عدد ؟ مساوی ۱۰ می باشد.	ص	غ
ب) عددی که بر ۳ بخش پذیر باشد، حتما بر ۹ بخش پذیر است.	ص	غ
ج) همه ی اعداد صحيح منفي از صفر كوچك تر هستند.	ص	غ
د) حاصل تفریق $\frac{2}{37} - 5$ عدد $\frac{3}{37}$ می شود.	ص	غ

در جاهای خالی عدد یا کلمه ی مناسب بنویسید.

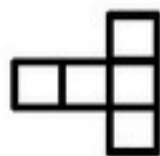
- الف) هرگاه مقسوم و مقسوم علیه در عددی ضرب شوند، خارج قسمت و باقی مانده نیز در همان عدد ضرب می شود.
- ب) وقتی شکلی را حول یک نقطه به اندازه ی ۱۸۰ درجه یا کم تر در جهت عقربه های ساعت می چرخانیم و شکل روی خودش می افتد می گوئیم شکل دارد.
- ج) به هر دوزاویه که مجموع آن ها ۹۰ درجه باشد، دوزاویه ی می گویند.
- د) خطی است که از وسط یک پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد.

گزینه ی درست را انتخاب کنید.

۱ - کوچک ترین مخرج مشترک دو کسر $\frac{5}{9}$ ، $\frac{1}{6}$ کدام عدد می باشد؟
 الف) ۳۶ ب) ۱۲ ج) ۱۸ د) ۲۷

۲ - اگر حجم مکعب مستطیلی ۴۰ متر مکعب باشد، طول و عرض آن ۵ و ۴ متر باشد، ارتفاع آن چند متر است؟

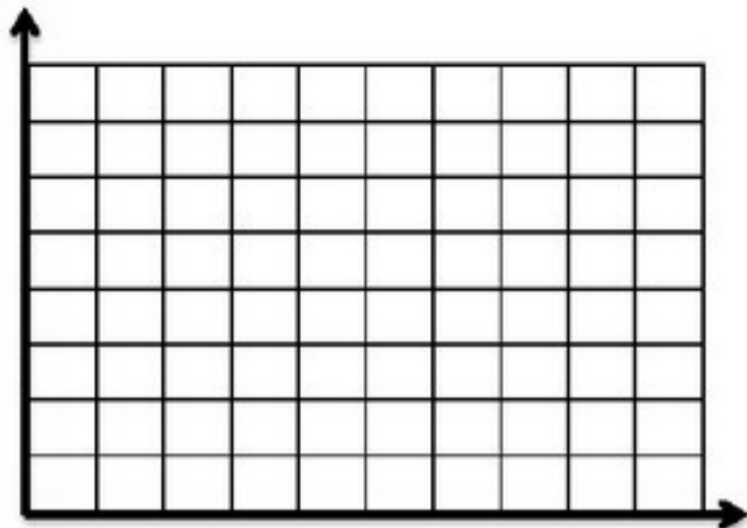
الف) ۸ ب) ۵ ج) ۲ د) ۴
 ۳ - محیط شکل زیر با توجه به اینکه هر ضلع ۵ متر است، چند متر می باشد؟
 الف) ۶۰ ب) ۶۵ ج) ۷۰ د) ۷۵



۴ - حاصل تقسیم $\frac{14}{24} \div \frac{21}{32}$ کدام عدد می باشد؟
 الف) $\frac{4}{3}$ ب) $\frac{2}{3}$ ج) $\frac{8}{9}$ د) $\frac{1}{2}$

۴ نسبت پول مریم به مینا $\frac{1}{2}$ به $\frac{2}{3}$ می باشد. اگر مجموع پول آن ها ۷۰۰۰ تومان باشد. پول هر کدام چند تومان است؟

۵ الف) اگر مختصات سه رأس مستطیلی رابه دست آورید. $\begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix}$ ، $\begin{pmatrix} 5 \\ 7 \end{pmatrix}$ ، $\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$ باشد، مختصات رأس چهارم



نقاط راروی شکل نشان دهید.

۶ هریک از اعداد داده شده رابا تقریب خواسته شده، تقریب بزنید.

عدد	۵/۲۳۴	۵۶/۷۴۵	۵۶/۴۸	۵/۳۷
کم تراز ۱/۰ گرد				
کم تراز ۱/۰ قطع				

۷ کتاب فروشی کتاب های خود را با ۲۰٪ تخفیف می فروشد. محسن برای خرید کتابی که قیمت روی جلد آن ۲۶۰۰۰ تومان است.
الف) چند تومان باید بپردازد؟
ب) فروشنده چند تومان تخفیف می دهد؟

۸ در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.
الف) $\frac{3}{2}$ متر مکعب: دسی متر مکعب ب) ۵۰۰۰ سی سی: لیتر
ج) ۱۴۵ سانتی متر: متر د) ۷ هکتار: متر مربع

۹ هریک از کسرها رابه صورت اعشار و اعشار رابه صورت کسر بنویسید.
 $\frac{5}{8} =$ $\frac{3}{4} =$ $\frac{10}{28} =$ $\frac{12}{3} =$

۱۰ در پرتاب تاس احتمال آمدن: الف) عدد زوج: ب) عدد فرد:
ج) عددی بخش پذیر بر ۳: د) عددی بخش پذیر بر ۵:

