

به نام خدا

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش سیستان و بلوچستان
اداره آموزش و پرورش شهرستان سیب و سوران
دبیرستان شبانه‌روزی شهید مطهری پسکوه

نام و نام خانوادگی دانش‌آموز:
پایه: هشتم

آزمون ریاضی؛ نوبت اول
مدت زمان آزمون: ۹۰ دقیقه

۱. حاصل هر عبارت را به‌دست آورید. (۲ نمره)

الف) $(-7) - [(-18) + (+12)] =$
ب) $10 - 83 + (+6) - (-(-9)) =$
ج) $[(-6) \times (+4)] \div (-3) =$
د) $(-8) \times [12 \div (+4)] =$

۲. حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به‌دست آورید. (۲ نمره)

الف) $\left(+\frac{3}{4}\right) - \left(+\frac{5}{12}\right) =$
ب) $-\frac{4}{5} + \frac{1}{12} - \frac{3}{10} =$

۳. حاصل ضرب و تقسیم‌های زیر را به‌دست آورید. (۳ نمره)

الف) $\left(+\frac{3}{5}\right) \times \left(+\frac{2}{21}\right) =$
ب) $\frac{7}{8} \times \frac{2}{7} \times \left(-\frac{2}{3}\right) =$
ج) $\left(-\frac{7}{8}\right) \div \left(-\frac{14}{15}\right) =$

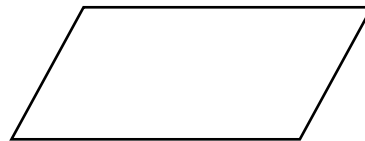
۴. بین $\frac{3}{4}$ و $\frac{4}{5}$ دو عدد گویا بنویسید. (۲ نمره)

۵. به سؤالات زیر پاسخ دهید. (۲ نمره)
الف) مضارب طبیعی عدد ۸ را بنویسید.

ب) هشتمین مضرب عدد ۱۳، چند است؟

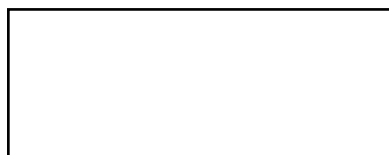
۶. با چند بار تقسیم می‌توان فهمید که عدد ۱۵۱ اول است یا مرکب؟ (۲ نمره)

۷. هر یک از چندضلعی‌های زیر، چند محور تقارن دارد؟ (۳ نمره)



۸. مقدار مجهول را به‌دست آورید. (۲ نمره)

$$6a - 10$$



$$4a + 8$$

۹. اندازه یک زاویه داخلی و خارجی ۱۲ ضلعی منتظم را به‌دست آورید. (زاویه‌های داخلی و خارجی، مکمل‌اند)
(۲ نمره)