

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

آزمون ریاضی؛ نوبت اول

نام و نام خانوادگی دانش‌آموز:

مدت زمان آزمون: ۹۰ دقیقه

پایه: هفتم

۱. تساوی‌های زیر را کامل کنید. (۳ نمره)

الف) $-(+7) =$

ب) $+(+10) =$

ج) $-(-(+4)) =$

۲. حاصل جمع و تفریق‌های زیر را انجام دهید. (۲ نمره)

الف) $(-12) + (+8) =$

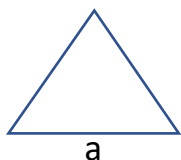
ب) $16 - (-8) =$

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

الف) $[(-7) \times 4] \div (+2) =$

ب) $(-6 + 12 - 18) \times (-5) =$

۴. محیط مثلث متساوی‌الاضلاع که ضلع آن برابر a باشد را به‌صورت عبارت جبری بنویسید. (۲ نمره)



۵. عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. (۲ نمره)

الف) $-4x + 2y + 10x =$

ب) $1a + 2b - 6 + 3a - 4b =$

۶. معادله‌های زیر را پاسخ دهید. (۴ نمره)

الف) $-5x = 10$

ب) $2x + 3 = -7$

ج) $-6 + x = 2x + 5$

۷. اگر روی یک خط، ۱۰ نقطه قرار داشته باشد، تعداد پاره‌خط‌ها چند تا است؟ (۱ نمره)

۸. در شکل زیر، چند نیم‌خط وجود دارد؟ (۲ نمره)

