به نام یزدان پاک و بی همتا

دانلود از :

Khasteh-Math.Ir

به نام خدا

سال اول | **دبیرستان نیکی رشت**

ریاضی ۱ | **فصل اول** | **شماره آزمون: ۲**

۱	عملیات زیر را انجام دهید. $-۵+۴\div۲\div\frac{۱}{۴}-۳^{۲}\times۴\div۲-۵^{۳}=$
۲	یک بار با رسم شکل و بار دیگر بدون رسم شکل ثابت کنید. $(a+b)(m+n)=am+an+bm+bn$
۳	برای عبارت زیر یک مثال هندسی بیاورید. $۲a+b$
۴	عبارت زیر را به فارسی بنویسید. $\left\|x+\frac{۱}{x}\right\|\geq ۲$
۵	حاصل عبارت $\left\|\sqrt{۲}-\sqrt{۳}\right\|-\left\|\sqrt{۳}-۱\right\|$ را ابتدا بدون استفاده از قدرمطلق بنویسید و سپس روی محور x ها نمایش دهید.
۶	دو عدد گویا بین ۰/۶ و $\frac{۱}{۵}$ بنویسید.
۷	جمله فارسی زیر را به ریاضی بنویسید. حاصل ضرب مجموع مربعات بعلاوه ضرب دو عدد در تفاضل آنها برابر تفاضل مکعبات آنهاست.
۸	اگر $a=۱$ و $b=-۲$ و $c=-۱$ باشد حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{\|b-a\|-\|b-c\|}{\|a-۲b\|}=$
۹	عبارت زیر را با فاکتورگیری به حاصل ضرب تبدیل کنید. $۸ab+۲bca^{۲}+۴abc$
۱۰	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\left\|\sqrt{۳}-۲\right\|+\left\|۵-۳\times۴\div۲\right\|=$