به نام یزدان پاک و بی همتا

دانلود از :

Khasteh-Math.Ir

به نام خدا

دبیرستان غیرانتفاعی نیکی رشت | **سال اول دبیرستان**

نیم سال اول | **تاریخ امتحان: ۹۱/۱۰/٦** | **زمان: ۱۲۰ دقیقه**

۱	از کوچک به بزرگ مرتب کنید. $\frac{۱}{۳}, \frac{۵}{۲}, \frac{۴}{۳}, \frac{۳}{۷}$	۱/۲۵
۲	عدد $-۱-\sqrt{۵}$ را روی محور نشان دهید.	۱/۲۵
۳	اگر $a=۴$ و $b=-۳$ و $c=۲$ و $d=-۱$ حاصل عبارت زیر را بدست آوردید. $\frac{\lvert c\rvert\lvert d-c\rvert}{۲\lvert b\rvert\lvert a-b\rvert}$	۱/۲۵
۴	عبارت زیر را به فارسی بنویسید. $۲x+\frac{x}{۲}\le ۱$	۱/۲۵
۵	اعضای مجموعه زیر را مشخص کنید. $A=\left\{\frac{x^۲}{۱+x^۲} \mid x\in Z, -۲<x\le ۲\right\}$	۱/۵
۶	اگر $A=\{۱,۲,۴,۵,۶\}$ و $B=\{۲,۳,۵,۷\}$ دو مجموعه باشند، مجموعه زیر را با اعضا مشخص کنید. $(A\cup B)-(A\cap B)$	۲
۷	اگر $A=\{x+y,۲,۱\}$ و $B=\{۲,۲x,۳\}$ دو مجموعه مساوی باشند، x و y را بدست آورید.	۱/۵
۸	به صورت نماد علمی بنویسید. ۰/۰۰۳۰۵۰ ×۱۴۰۰۰ =	۱/۲۵

به نام خدا

دبیرستان غیرانتفاعی نیکی رشت — **سال اول دبیرستان**

نیم سال اول — **تاریخ امتحان: ۹۱/۱۰/۶** — **زمان: ۱۲۰ دقیقه**

۹	حاصل را به صورت یک عدد تواندار با توان مثبت بنویسید. $\frac{۴^{۳} \times ۲^{-۲}}{۵^{-۳} \times ۱۰^{۲}} =$	۱/۲۵
۱۰	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $۳\sqrt{۸} - ۵\sqrt{۱۸} + ۷\sqrt{۲}$	۱/۲۵
۱۱	مخرج کسرهای زیر را گویا کرده و تا حد امکان ساده کنید. $\frac{۲a}{\sqrt[۳]{x}}$	۱/۲۵
۱۲	حاصل را بدست آورید. $۲a(-\frac{۱}{۲}x^{۲}yb)(-\frac{۳}{۵}axy^{۳}bc) =$	۱/۵
۱۳	حاصل را به کمک اتحادها بدست آورید. الف) $۱۰۱^{۲}$ ب) $(۲x-۳)(۲x+۵)$ ج) $(\frac{۱}{۲}-۴x)(\frac{۱}{۲}+۴x)$	۲
۱۴	عبارتهای زیر را تجزیه کنید. الف) $۶x^{۲}-۱۱x+۳$ ب) $x^{۳}+۸$	۱/۵
تعداد ۱۴ سؤال	موفق و پیروز باشید- خواسته ریاضیات شانه ای است بر زلف پریشان هستی (ریاضیات پایه و دیفرانسیل)www.khasteh-math.ir	جمع بارم ۲۰ نمره