به نام یزدان پاک و بی همتا

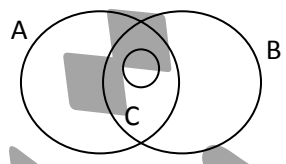
دانلود از :

Khasteh-Math.Ir

به نام خدا

ریاضی ۱ **دبیرستان غیرانتفاعی نیکی- رشت**

فصل اول و دوم **شماره آزمون:۳**

۱	اگر a=۱/۴ و b= -۲/۳ و c= -۱/۶ باشد، حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{\lvert b-a\rvert-\lvert b-c\rvert}{\lvert a-۲b\rvert}=$
۲	عبارت $(ab)^۲=a^۲b^۲$ را به زبان فارسی بنویسید.
۳	عبارت حاصل ضرب قرینه یک عدد در عدد دیگر برابر است با قرینه حاصل ضرب آن؛ دو عدد را با نماد ریاضی بنویسید.
۴	مجموعه زیر را با نوشتن اعضا مشخص کنید. $\left\{\frac{x+۱}{۲^x}\middle\vert x\in W, x\le ۴\right\}$
۵	مجموعه زیر را با نماد ریاضی مشخص کنید. $\left\{-۱,\frac{-۱}{۲},\frac{-۱}{۳},\frac{-۱}{۴},\frac{-۱}{۵}\right\}$
۶	در نمودار زیر مجموعه $(A-C)\cap(B\cap A)$ را هاشور بزنید. 
۷	اگر $A=\{۰,۱,۲,۳\}$ و $B=\{۳,۴,۵\}$ باشد حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $[(A-B)\cup(B-A)]\cap(A\cap B)=$
۸	برای عبارت $\sqrt{a^۲+b^۲}$ یک شکل رسم نموده و تعبیر هندسی ارائه نمایید.
۹	اگر تعداد زیرمجموعه های یک مجموعه K+۲ عضوی از تعداد زیرمجموعه های یک مجموعه K عضوی ۴۸ واحد بیشتر باشد، K را بیابید.
۱۰	تعداد ۲۵ نفر از افراد یک کلاس در تیم های فوتبال، والیبال و شنای مدرسه عضو هستند، اگر بدانیم ۴ نفر عضو تیم های فوتبال و شنا و ۶ نفر عضو تیم های والیبال و شنا و ۵ نفر عضو تیم های فوتبال و والیبال هستند، همچنین تعداد اعضای تیم های فوتبال و والیبال و شنا به ترتیب ۱۱ و ۱۴ و ۱۱ می باشد. معین کنید چند نفر عضو هر سه تیم هستند به شرط آن که هر نفر لااقل در یک تیم عضو باشد.