به نام یزدان پاک و بی همتا

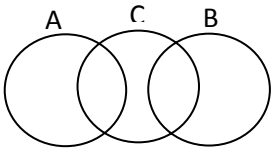
دانلود از :

Khasteh-Math.Ir

به نام خدا

ریاضی ۱

دبیرستان شهید نواب رودسر **فصل اول و دوم**

ردیف	سوالات	نمره
۱	اگر فاصله ی دو نقطه ی A به طول ۵ و B به طول $۲x-۳$ روی محور اعداد تا مبدأ مساوی باشند، x را بیابید.	۱/۲۵
۲	الف) حاصل عبارت زیر را محاسبه کنید. $\left(-\frac{۳}{۴}+\frac{۲}{۳}\right)\div\left(-\frac{۱۴}{۹}\times\frac{۳}{۸}\right)$ ب) دو عدد گویا بین ۰/۶ و $\frac{۱}{۵}$ بنویسید.	۱/۲۵
۳	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\left\|\sqrt{۳}-۲\right\|+\left\|۵-۳\times۴\div۲\right\|$ ب) عدد $۲-\sqrt{۵}$ را روی محور اعداد نشان دهید.	۱/۲۵
۴	الف) عبارت $(ab)^۲=a^۲b^۲$ را به زبان فارسی بنویسید. ب) عبارت "حاصل ضرب قرینه ی یک عدد در عدد دیگر برابر است با قرینه ی حاصل ضرب آن دو عدد" را با نماد ریاضی بنویسید. ج) درستی تساوی $x(y+z)=xy+xz$ را با استفاده از شکل توضیح دهید.	۱/۲۵
۵	اگر $A=\{a,b,c,d\}$ ، $B=\{b,d,e\}$ و $C=\{b,c\}$ باشند، حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $(A-C)\cap(B\cup C)$	۱/۲۵
۶	مجموعه ی «الف» را با نوشتن اعضا و مجموعه ی «ب» را با نماد ریاضی مشخص کنید. الف) $\left\{\frac{x+۱}{۲^x}\middle\| x\in W, x<۳\right\}$ ب) $\left\{-۱,-\frac{۱}{۲},-\frac{۱}{۳},-\frac{۱}{۴}\right\}$	۱/۲۵
۷	در نمودار زیر مجموعه $(A\cup C)-B$ را هاشور بزنید. 	۱/۲۵
۸	الف)اگر $\{۲a-۱,۳\}=\{b,۵\}$ باشد، a و b را بیابید. ب)اگر $A\cap B$ مجموعه ای متناهی باشد، در مورد $A\cup B$ چه می توان گفت؟ توضیح دهید. ج) ایا دو مجموعه ی N و W مجزا از هم هستند؟چرا؟	۱/۲۵