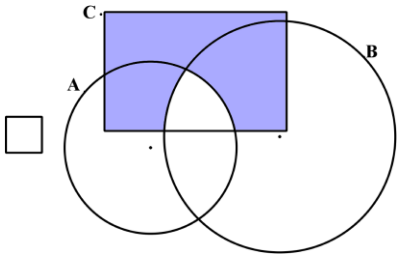
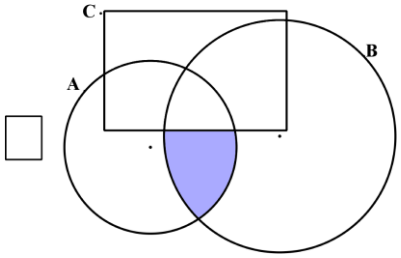
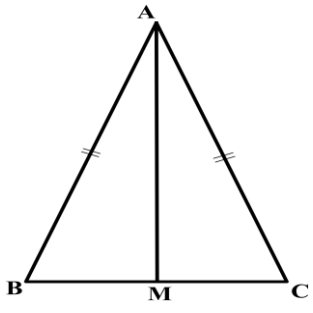
۱	**درستی یا نادرستی هریک از گزاره های زیر را مشخص کنید. (ص و غ)** **الف)هر دو مربع دلخواه متشابهند.( )** **ب)** $Q \subset R$ **( )** **ج)** $\sqrt{۵} \in Z$ **( )** **د)** $A \cap \phi = \phi$ **( )**	**۲** چقدر ساده است!!
۲	**در جای خالی کلمه ی مناسب بنویسید.** **الف)مجموعه ..... زیر مجموعه تمام مجموعه ها می باشد.** **ب)** $\sqrt{۳}$ **عددی ..... است.** **ج) مجموعه** $\{\frac{a}{b} \mid a,b \in Z, b \neq ۰\}$ **نماد ریاضی مجموعه ی..... است.** **د) در دو شکل متشابه زاویه ها با هم ..... .**	**۲** باید برم سراغ مجموعه های طبیعی و حسابی و گویا و ....
۳	**سوالات تستی** **الف)جواب عبارت را پیدا کن ؟** $\lvert -۷-۳ \rvert =$ $+۴$ -۱۰ ۱۰ -۴ **ب) در بین اعداد زیر کوچکترین عدد را پیدا کنید.** $(-۷)^۲$ $۱^{-۹۰}$ $۳^{-۲}$ $-۲^{-۲}$ **ج) در پرتاپ تاس احتمال اینکه عدد روی آمده فرد باشد برابر است با :** $\frac{۱}{۲}$ ۱ $\frac{۲}{۶}$ ۰ **د) کدام شکل مجموعه** $C-(A \cap B)$ **را نمایش می دهد؟**(تیک بزن)   	**۲** فکر کنم باید اول جواب داغلشو حساب کنم..!!! باید جواب دونه دونه شونو حساب کنم؟؟؟؟ اینکه رامته چون عددای تاس رو می دونم اول باید حاصل پرانتز رو حساب کنم بعد جنوا کنم ....
۴	**بین دو کسر** $\frac{۳}{۴}$ **و** $\frac{۴}{۵}$ **سه کسر پیدا کن و بنویسید.(با نوشتن راه حل)**	**۱/۵** اینکه رامته.اول باید برم سراغ مفرج یکی کردن !!!!

۶	**حاصل عبارت های زیر را به دست آورید** $-\frac{۳}{۵}\times(-۱-\frac{۱}{۹})=$ $\quad$ $\frac{۵}{۶}-\frac{۱}{۸}=$ بازم کسر و مفرج مشترک گیری و .....؟؟؟؟؟	**۲**
۷	**عدد های زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.(با راه حل)** $\frac{۷}{۸}\ ,\ -\frac{۲}{۳}\ ,\ \frac{۳}{۴}\ ,\ ۲$ اینم مثل قبل ، مفرج ها رو یکی می کنمو بعد مقایسه	**۱/۵**
۸	**حاصل عبارات زیر را بدست آورید.** $\left\|۷^{۴}-۷^{۵}\right\|=$ $\quad$ $\sqrt{(۲-\sqrt{۵})^{۲}}=$ فکر کنم باید تشفیص بدم داخل قدر مطلق + یا -	**۲**
۹	**حاصل عبارات توان دار زیر را بدست آورید.** این که راحته ! قوانین توان و توان منفی فورا که!!!! $((-۲)^{۲})^{-۲}=$ $\quad$ $(\frac{۱}{۳})^{-۲}=$ $(\frac{۲}{۳})^{-۵}\times(\frac{۸}{۱۵})^{۵}=$ $\quad$ $۴^{-۵}\times۴^{۸}=$	**۲**
۱۰	**سه عضو از مجموعه** $A\{\frac{۲x-۱}{۳}\mid x\in N, x>۳\}$ **را بنویسید.** فکر کنم هی بجای x باید عدد بزارم؟	**۱/۵**
۱۱	**در مثلث متساوی الساقین** ABC **میانه** AM **را رسم کرده‌ایم.** **ثابت کنید دو مثلث** ABM **و** ACM **با هم همنهشت هستند.** **حالت:** نوشتن حالت همنهشتی  چه جالب ! باید کله های مساوی پیدا کنم!!!	**۲**
۱۲	**مقیاس یک نقشه ۱ به ۱۰۰،۰۰۰ می باشد. اگر فاصله دو نقطه روی نقشه** $۶\ cm$ **باشد . فاصله واقعی دو نقطه را بر حسب متر حساب کنید.** اینم که حل کنم فکر کنم نمره قبولیمو بگیرم	**۱/۵**
جمع نمرات		**۲۰**