

۱	جمله و عبارت درست یا نادرست را مشخص کنید . الف) به داده های مسیله حکم مسیله می گویند ب) $\mathbb{Q} \cup \mathbb{Q}' = \emptyset$ ج) $ (-7)^2 = -7 ^2$ د) هر عدد گویا عددی صحیح است	۱
۱	جاهای خالی را کامل کنید . الف) مجموعه ای که هیچ عضوی نداشته باشد ، نام دارد . ب) اعداد ریشه دوم ندارند . ج) هر دو مربع دلخواه همیشه د) مجموعه اعداد گنگ زیر مجموعه اعداد است .	۲
۲	با توجه به نمودار های ون داده شده مجموعه های زیر را با اعضایشان مشخص کنید . $(A \cup B) - (A \cap B) =$	۳
۱,۵	دو تاس را با هم می اندازیم مطلوب است : الف) احتمال آنکه عدد های رو شده دو تاس یکسان باشند . ج) یکی از تاس ها زوج و دیگری عدد بزرگتر از پنج بیاید.	۴
۱,۵	الف) بین دو عدد $\frac{5}{8}$ و $\frac{3}{5}$ سه کسر دیگر بنویسید . ب) حاصل $\sqrt{(3 - \sqrt{5})^2}$ را ساده کنید .	۵
۱,۵	مجموعه ی ((اعداد حقیقی بزرگتر مساوی -۳)) را به صورت نماد ریاضی نوشته و روی محور نمایش داده و متناهی یا نامتناهی بودن آن را مشخص کنید .	۶
۱	نماد علمی عدد $\frac{22500000 \times 0/00004}{8000 \times 10^{-7}}$ را بنویسید .	۶
۲,۷۵	در مسیله زیر فرض و حکم را مشخص کرده و آن را ثابت کنید . دو پاره خط MN و AB در نقاط N و B بر دایره زیر به مرکز O مماسند . ثابت کنید این دو مماس با هم مساویند .	۷
۱,۷۵	الف) شرط های تشابه دو شکل را نام ببرید . ب) اگر مثلثی به اضلاع ۳ و ۵ و ۷ با مثلث دیگری به اضلاع از کوچک به بزرگ ۳x و ۱۵ و ۵y+۱ متشابه باشد مقادیر x, y را بیابید .	۸

۳	$(2 - \sqrt{5})^0 - 1^{-8} - 2^{-2} =$ $7\sqrt[3]{2} \times -\frac{2}{5}\sqrt[3]{4} =$ $4\sqrt{20} - \sqrt[3]{16} - 7\sqrt[3]{5} + 3\sqrt{18} =$	۹
۰,۷۵	ریشه های دوم و سوم عدد ۸ را بنویسید .	۱۰
۱,۲۵	$\sqrt[3]{\frac{2}{3x^2}}$ $\sqrt{\frac{2a}{3b}}$	۱۱
baloochi	<p>موفقیت و سربلندی دنیا و آخرت را برای شما مسألت دارم</p>	