



دیرستان دخترانه

سیمای نور

متوسطه دوم

نمونه سوالات ریاضی - مجموعه اول

۱. مجموعه $A = \{1, \{2^0, 1\}, \{1^0, 1^0, 1^0\}, \{1\}\}$ چند عضو دارد؟

۲. اگر $A \cup B = B$ آنگاه $(A - B) \cap (A \cap B)$ برابر است با

۳. عکس مستطیل شکلی به ابعاد 9×12 را بزرگ کرده ایم به طوریکه عکس متشابه با آن به وجود آمده

است. اگر طول عکس ۸ سانتی متر اضافه شده باشد، به عرض آن چند سانتی متر اضافه شده است؟

۴. درجه چند جمله ای $2X^5 - (3X^2)^4 - 2X^2Y^3$ نسبت به همه متغیرها چقدر است؟

۵. معادله خط گذرنده از نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$ و موازی خط $Y = 2X$ را بنویسید؟

سیدتی زهرا