

۱- معادله درجه دومی را بنویسید که در آن یکی از ریشه‌ها، سه برابر ریشه دیگر است (k را یکی از ریشه‌ها در نظر بگیرید).

۲- تعداد و مقدار ریشه‌های معادله $0 = 3 + 5(x^2 + x + 1) + 2(x^2 + x + 1)^2$ را بدست بیاورید.

۳- در معادله $0 = 5 + mx + 2x^2$ ، اگر یکی از ریشه‌ها دو برابر قرینه‌ی ریشه دیگر باشد، آنگاه مقدار پارامتر m را بنویسید.

۴- ریشه‌های معادله $\frac{5}{\sqrt{x}} = \frac{2}{1-\sqrt{1-x}} + \frac{2}{1+\sqrt{1-x}}$ را بدست بیاورید.

۵- با ذکر دلیل، در مورد عبارات زیر مشخص نمایید که کدام یک همواره درست است؟

الف) $|x - y| = |y - x|$

ب) $|x| \geq x$

پ) $|x| > a \Leftrightarrow x > a$ یا $x < -a$

۶- اگر $-\sqrt{2} < x < 0$ باشد، آنگاه حاصل عبارت $A =$

را بدست بیاورید.

$$\sqrt{3\sqrt{x^4 + 4x^2 + 4} - 3\sqrt{x^4 - 4x^2 + 4}}$$

در کانال تخصصی دانش ریاضی در تلگرام عضو شوید

@daneshmath