



نعس علامت :

① عبارات زیر را تعیین علامت کنید.

الف) $x^3(4-x)$

م) $-(n+1)^2$

ی) n^2-6n+9

ب) $A = \frac{x^3 + n}{(n^2+4)(n-2)}$

س) $A = \frac{n(n-3)^2}{n^2+n-2}$

د) $x^2 + 7x + 21 > 0$

م) $-n^2 + 3n - 5 < 0$



نامعادله و تعیین علامت + 0 > $\square - \square \Rightarrow \square > \square$

سَبَّ 1: نامعادلات به اول: هینجوری عادی حل کن، چیزی نخر.

$$\text{الف) } \frac{x}{3} + 4 < \frac{x}{2} + 2$$

$$\text{م) } 2 < 3x - 1 < 5$$

$$\text{س) } x + 1 < 4 - x < 3x$$

$$\text{د) } \frac{2x+1}{5} - \frac{x-1}{4} \geq \frac{3}{3}$$

سَبَّ 2: حل نامعادله با حضور عبارت های غیره به اول:

$$\text{الف) } x^2(x-3) > 0$$

$$\text{م) } (x+2)^2 - (2x-1)^2 \geq 8$$

$$\text{س) } \frac{x^2(x+3)}{-x^2+x-1} > 0$$



د) $\frac{2x-4}{x+2} < 2$

س) $\frac{5x+1}{x-3} \geq 1$

③ در بازه (a, b) نمودار تابع $y = x^2 - 4x$ بالاتر از خط $y = x - 4$ قرار دارد.

$b - a$

④ برای چه مقادیری از m ، سعی $y = mx^2 + (m+1)x + m$ همواره پایین محور x ها قرار می‌گیرد.

⑤ یک موشک از بالای ساختمان به هوا پرتاب می‌شود. اگر ارتفاع این موشک از سطح زمین

در آنی t از رابطه $h = -4t^2 + 20t + 15$ به دست آید:

الف) ارتفاع ساختمان

ب) چه حاصله زمانی ارتفاع موشک از سطح زمین 15 متر خواهد بود.





تأهاتلات قدر مطلقه:

$$|0| > k \rightarrow$$

$$|0| < k \rightarrow$$

⑥ تأهاتلات زیر را حل کنید.

الف $|2x - 5| > 7$

ب $| \frac{x+1}{3} - 1 | < 2$

ج $| \frac{x-2}{x+4} | > 1$

د $|2x+7| < -2$

ه $|2x+7| > -2$

⑦ تأهاتله ی قدر مطلقه بنویسید که جواب های آن:

الف $(-1, 5)$

ب $(-\infty, 0] \cup [4, +\infty)$

