



خلاصه درسنامه

استاد محسنی

رسم توابع آبشاری: $y = |x-\alpha|+|x-\beta|$

اول) نقاط $a \left| \begin{matrix} \alpha \\ f(\alpha) \end{matrix} \right.$, $b \left| \begin{matrix} \beta \\ f(\beta) \end{matrix} \right.$ را روی دستگاه مختصات نشان دهید.

دوم) این دو نقطه را بهم وصل کنید؛ قبل و بعد آن ها رابه شکل تابع ثابت نمایش دهید.

مثال را ببینید تا متوجه شوید.

_تابع $f(x) = |x - 1| - |x + 2|$ را رسم کنید.

حل:

اول) نقاط، $a \left| \begin{matrix} 1 \\ -3 \end{matrix} \right.$ و $b \left| \begin{matrix} -2 \\ 3 \end{matrix} \right.$ هستند.

دوم) نقاط را به هم وصل کنید؛

قبل و بعد آن ها هم به شکل تابع ثابت ادامه می دهیم.

