

حسابان ۲

مسائل ترکیبی تبدیلات ۱ از ۲

خلاصه تبدیلات:

برای رسم تابع $f(ax + b)$ از روی تابع $f(x)$ ، به ترتیب زیر تبدیلات را بر روی نمودار تابع اعمال می‌کنیم:

(۱) انتقال افقی به اندازه $|b|$

(۱،۲) انبساط یا انقباض با ضریب $\frac{1}{|a|}$

(۲،۲) قرینه نسبت به محور y ها

برای رسم تابع $y = af(x) + b$ از روی تابع $y = f(x)$ به ترتیب تبدیلات زیر را بر روی نمودار تابع اعمال می‌کنیم:

(۱،۱) انبساط یا انقباض با ضریب $|a|$

(۱،۲) قرینه نسبت به محور x ها

(۲) انتقال عمودی به اندازه $|b|$

برای یافتن قرینه نسبت به محور افقی کافیست ضابطه آن را در یک منفی ضرب کنیم.

برای یافتن قرینه نسبت به محور عمودی کافیهست بجای X قرار دهیم $-X$ -

