

تمثيل الدوال متعددة التعريف بيانياً

يمكنك تمثيل الدالة المتعددة التعريف بيانياً باستعمال التحويلات الهندسية.

مثل الدالة بيانياً :

$$g(x) = \begin{cases} x - 5 & , \quad x \leq 0 \\ x^3 & , \quad 0 < x \leq 2 \\ \frac{2}{x} & , \quad x > 2 \end{cases}$$

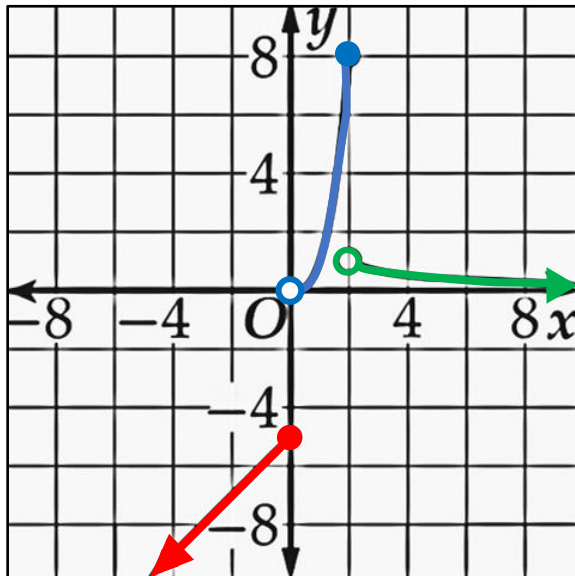
مثال

الحل :

في الفترة $(-\infty, 0]$ ، أمثل الدالة $y = x - 5$

في الفترة $(0, 2]$ ، أمثل الدالة $y = x^3$

في الفترة $(2, \infty)$ ، أمثل الدالة $y = \frac{2}{x}$



ضع دائرة مفتوحة عند

النقطة $(0, 0)$ والنقطة $(2, 1)$

ضع دائرة مغلقة عند

النقطة $(0, -5)$ والنقطة $(2, 8)$