



خصائص دوال المقلوب

الفصل الدراسي الثالث 2026

أسامة سليم

أكمل الفراغ في كل مما يلي:

1. حدّد خطوط التقارب وصِف تحويلات دالة المقلوب $f(x) = \frac{2}{x+7} + 5$.

يوجد خط تقارب رأسي عند $x = \boxed{}$ وخط تقارب أفقي عند $f(x) = \boxed{}$.

2. اذكر المجال والمدى للدالة $f(x) = \frac{2}{x-4} + 3$.

المجال هو: $\{x \mid x \neq \boxed{}\}$.

المدى هو: $\{f(x) \mid f(x) \neq \boxed{}\}$.

3. قاعدة الدالة للتمثيل البياني المجاور هي:

$$f(x) = \frac{3}{x \boxed{} \boxed{}}$$



