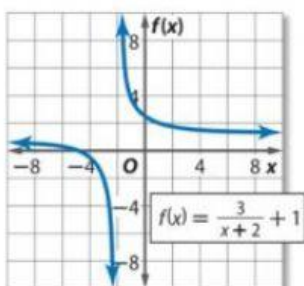
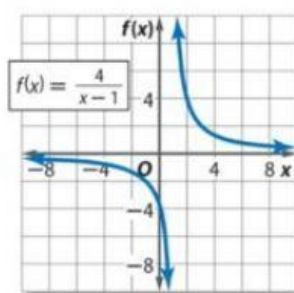


حدّد خطوط التقارب والمجال والمدى لكل دالة.

1.

خط التقارب الرأسي هو : $x = \dots\dots\dots$ خط التقارب الأفقي هو : $y = \dots\dots\dots$ المجال = $\mathcal{R} - \{ \dots\dots\dots \}$ المدى = $\mathcal{R} - \{ \dots\dots\dots \}$

2.

خط التقارب الرأسي هو : $x = \dots\dots\dots$ خط التقارب الأفقي هو : $y = \dots\dots\dots$ المجال = $\mathcal{R} - \{ \dots\dots\dots \}$ المدى = $\mathcal{R} - \{ \dots\dots\dots \}$ 