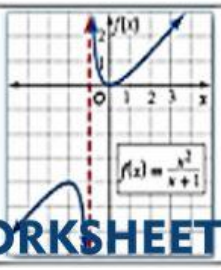
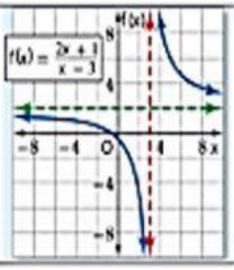
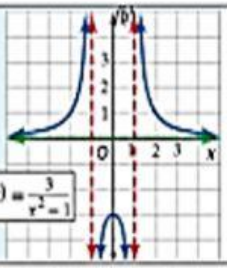
خطوط التقارب الرأسية والأفقية للدالة $f(x) = \frac{a(x)}{b(x)}$, $b(x) \neq 0$

للدالة $f(x)$ خط تقارب رأسي عندما $b(x) = 0$ (نقط عدم التعريف)
أما خط التقارب الأفقي فيعتمد على درجة البسط والمقام كما في الحالات التالية :

إذا كانت درجة البسط > درجة المقام	إذا كانت درجة البسط = درجة المقام	إذا كانت درجة البسط < درجة المقام
لا يوجد خط تقارب أفقي	يكون خط التقارب الأفقي = $\frac{\text{المعامل الرئيس في البسط}}{\text{المعامل الرئيس في المقام}}$	يكون خط التقارب الأفقي دائما $y = 0$
الرأسي الأفقي  	الرأسي الأفقي  	الرأسي الأفقي 

LIVEWORKSHEETS