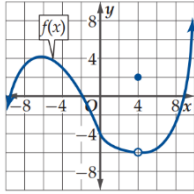


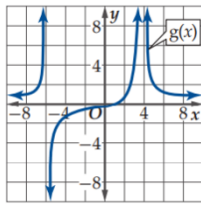
## اختبر نفسك

اختر الإجابة الصحيحة :



1 من التمثيل البياني المجاور  
قيمة  $\lim_{x \rightarrow -4} f(x) = \dots\dots\dots$

4 D 3 C 2 B -6 A



2 من التمثيل البياني المجاور  
قيمة  $\lim_{x \rightarrow 4} g(x) = \dots\dots\dots$

$-\infty$  D 0 C 8 B  $\infty$  A

أكمل الفراغات التالية :

1  $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\sin x - x}{x} = \dots\dots\dots$

2  $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{3^x + 3^{-x}}{3^x - 3^{-x}} = \dots\dots\dots$

أوجد حل ما يلي:

تم توزيع لقاح للحد من عدوى مرض ما ، ويبين التمثيل البياني أدناه عدد حالات الإصابة بالمرض بعد  $w$  أسبوع من توزيع اللقاح .

- استعمل التمثيل البياني لتقدير  $\lim_{w \rightarrow 3} f(w), \lim_{w \rightarrow 1} f(w)$  .
- استعمل التمثيل البياني لتقدير  $\lim_{w \rightarrow \infty} f(w)$  إذا كانت موجودة وفسر النتيجة .

