

٣-١ الاتصال والنهايات

اسم الطالب: الشعبة:

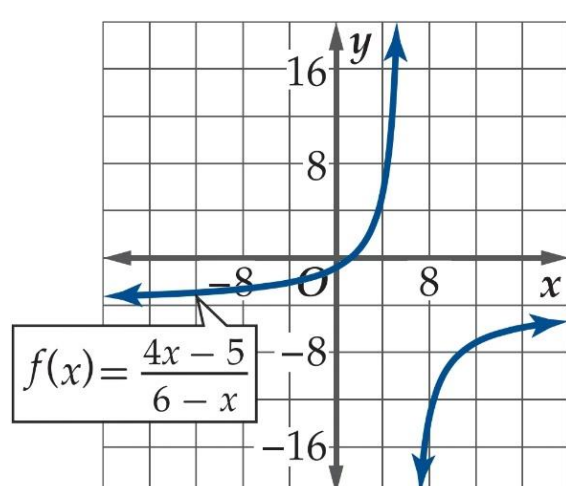
اختر الإجابة الصحيحة

الأعداد الصحيحة المتتالية التي تنحصر بينها الأصفار الحقيقية للدالة $g(x) = \sqrt{x^3 + 1} - 5$ في الفترة $[0, 5]$ هي

A	0 و 5	B	2 و 3
C	4 و 5	D	0 و 1

نوع عدم اتصال الدالة $h(x) = \frac{x^2 - 36}{x + 6}$ عند $x = 6, x = -6$

A	قابل للإزالة	B	لا نهائي
C	قفزي	D	A + C



يتضح من التمثيل البياني المجاور أنه عندما $x \rightarrow \infty$

A	$f(x) \rightarrow -\infty$	B	$f(x) \rightarrow 4$
C	$f(x) \rightarrow -4$	D	$f(x) \rightarrow \infty$

من خلال الجدول المجاور يتضح لنا أن

x	1.9	1.99	1.999	2.0	2.001	2.01	2.1
$f(x)$	0.52	0.95	0.995		1.005	1.05	1.52

A	$\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = 1$	B	$\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = 2$
C	$\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = \infty$	D	$\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = -\infty$