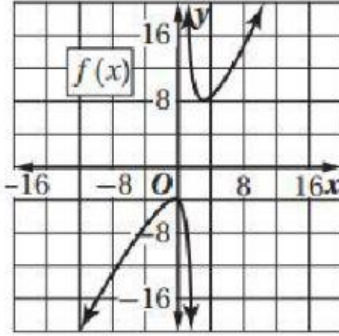




|                     |                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| الزمن: ( 3 ) دقائق  | رقم التقويم (1)                                               |
| أسلوب التنفيذ: فردي | هدف التقويم : اختيار الإجابة الصحيحة لأسئلة الاتصال والنهايات |

1. أيُّ مما يأتي يصف سلوك طرف التمثيل البياني للدالة  $f(x)$  من اليمين؟



$$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = 8$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = -\infty$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = 0$$

2. أيُّ الدوال الآتية لها عدم اتصال قابل للإزالة؟

$$f(x) = \frac{x^2 - 4}{x + 2}$$

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

$$f(x) = x^3 - 3$$

$$f(x) = \frac{1}{x + 3}$$

3. إذا كانت  $f(x) = -\frac{4x}{x - 4}$ ، فما قيمة  $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$ ؟

-4

$-\infty$

$\infty$

3