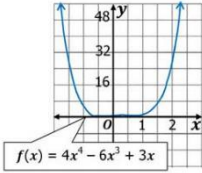




اسم الطالب : الشعبة :

الاتصال والنهايات

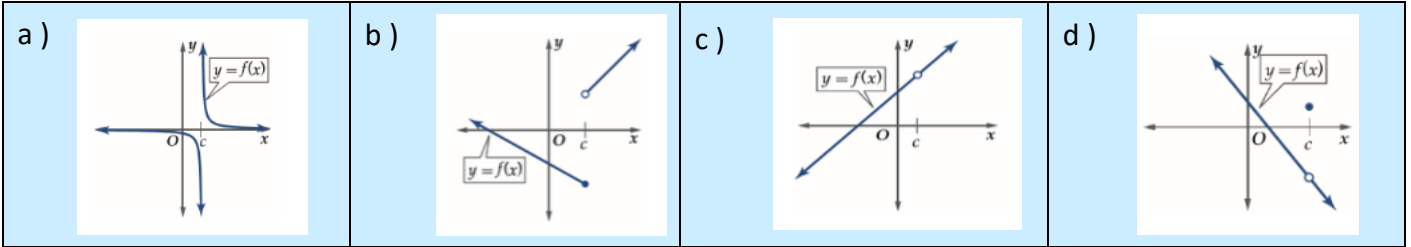


السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1 (في التمثيل البياني المجاور $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$ تساوي :

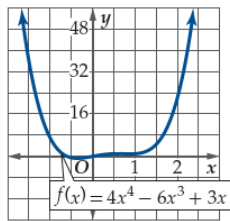
a) $-\infty$	b) ∞	c) 0	d) 48
--------------	-------------	------	-------

2 (أي الدوال التالية الممثلة بياناتها عدم اتصال لا نهائي عند $x = c$:



3 (نوع الدالة $f(x) = \frac{x}{x-1}$ عند $x = 1$:

a) عدم اتصال قابل للإزالة	b) عدم اتصال قفزي	c) عدم اتصال لا نهائي	d) متصلة
---------------------------	-------------------	-----------------------	----------



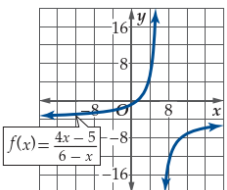
السؤال الثاني : ضع علامة ✓ امام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ امام العبارة الخاطئة :

1 (باستعمال التمثيل البياني المجاور فإن $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} f(x) = \infty$) ()

2 (لإعادة تعريف الدالة $f(x) = \frac{x^2-9}{x+3}$ لتصبح متصلة

عند النقطة $x = -3$ هي الدالة $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2-9}{x+3} & , x \neq -3 \\ -6 & , x = -3 \end{cases}$. ()

2 (في الشكل المجاور سلوك طرفي التمثيل البياني :



السؤال الثالث : اكمل الفراغ التالي :

1 (الدالة $f(x) = \sqrt{x^2 - 4}$ غير متصلة في الفترة