



3-5 نمثيل دوال المقلوب بيانيا

الاسم:

1/ ما مجال الدالة الرئيسية (الأم) $f(x) = \frac{1}{x}$ لدالة المقلوب؟

A) جميع الأعداد الحقيقية R	B) جميع الأعداد الحقيقية ما عدا الصفر $R - \{0\}$
C) جميع الأعداد الحقيقية الأكبر من الصفر $R > 0$	D) جميع الأعداد الحقيقية الأكبر من الصفر $R < 0$

2/ ما قيم x التي تجعل الدالة $f(x) = \frac{x}{x-2}$ غير معرفة؟

A) 2	B) 1	C) 0	D) -2
------	------	------	-------



3/ ما مجال الدالة: $f(x) = \frac{2}{x+6} - 4$ ؟

A) $R - \{-4\}$	B) $R - \{4\}$	C) $R - \{-6\}$	D) $R - \{6\}$
-----------------	----------------	-----------------	----------------

4/ ما مجال الدالة: $f(x) = \frac{2}{x+1} + 5$ ؟

A) $R - \{-5\}$	B) $R - \{5\}$	C) $R - \{-1\}$	D) $R - \{1\}$
-----------------	----------------	-----------------	----------------

5/ ما مجال الدالة: $f(x) = \frac{-3}{x-1}$ ؟

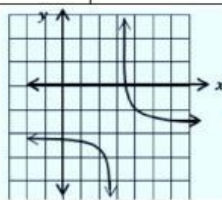
A) $\{x x \neq -1\}$	B) $\{x x \neq 0\}$	C) $\{x x \neq 1\}$	D) $\{x x \in R\}$
----------------------	---------------------	---------------------	--------------------

6/ ما مجال الدالة: $f(x) = \frac{2}{x-5}$ ؟

A) $R - \{-5\}$	B) $R - \{5\}$	C) R^+	D) R
-----------------	----------------	----------	--------

7/ ما مدى الدالة: $f(x) = \frac{4}{x+1} + 2$ ؟

A) $\{f(x) f(x) \neq 2\}$	B) $\{f(x) f(x) \neq 1\}$	C) $\{f(x) f(x) \neq 0\}$	D) $\{f(x) f(x) \in R\}$
---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------



8/ ما خطوط التقارب للدالة الممثلة على الرسم المجاور: $f(x) = \frac{1}{x-3} - 2$

A) $x = -2, y = -3$	B) $x = 2, y = -3$	C) $x = -3, y = 2$	D) $x = 3, y = -2$
---------------------	--------------------	--------------------	--------------------

9/ أي مما يلي هي الدالة التي لها خط تقارب رأسي هو: $x = 7$

A) $g(x) = \frac{1}{x-3} - 7$	B) $g(x) = \frac{1}{x-3} + 7$	C) $g(x) = \frac{2}{x-7} - 1$	D) $g(x) = \frac{7}{x} + 1$
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-----------------------------

10/ ما خط التقارب الأفقي للدالة: $f(x) = \frac{3}{x+4}$ ؟

A) $y = 0$	B) $y = 3$	C) $y = 4$	D) $y = -4$
------------	------------	------------	-------------



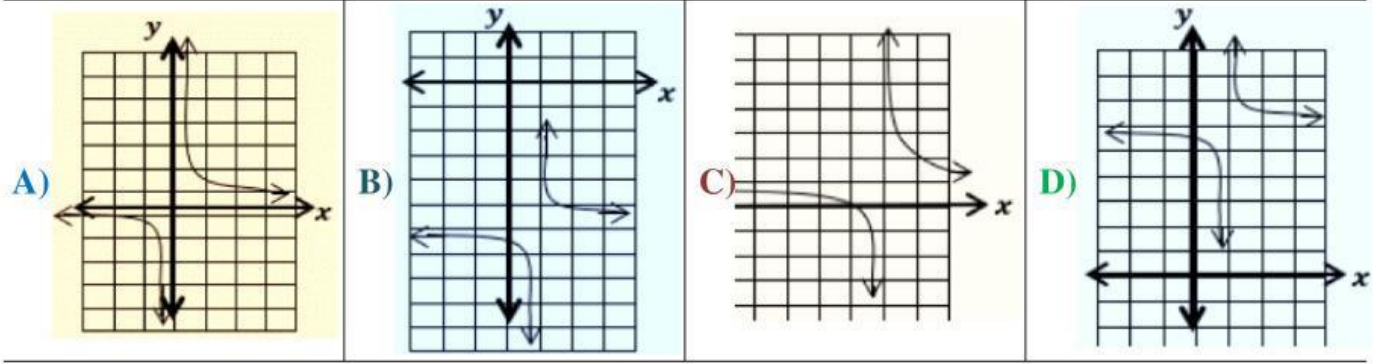
11/ خط التقارب الأفقي للدالة: $f(x) = \frac{4}{x+1} + 2$ هو ---

A) $y = -2$	B) $y = 2$	C) $y = 1$	D) $y = -1$
-------------	------------	------------	-------------

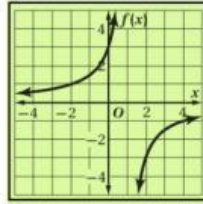
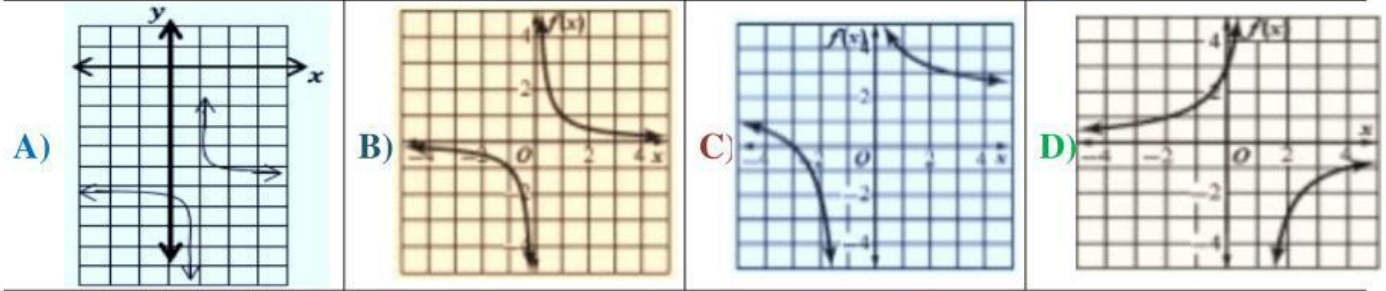
د. إيمان الزكي

الشخص المتفوق شخص متواضع في حديثه ولكنه متفوق في أفعاله ..

12/ أي من التمثيلات التالية هو التمثيل البياني للدالة: $g(x) = \frac{1}{x-1} + 6$ ؟

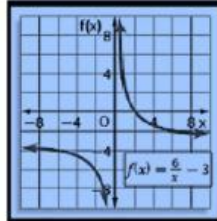


13/ التمثيل البياني للدالة: $f(x) = \frac{-3}{x-1}$ هو ---



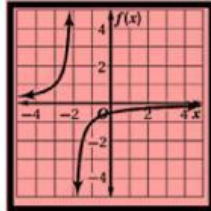
14/ من التمثيل المجاور خط التقارب الرأسى هو ---

- A) $x = 2$ B) $x = 1$ C) $x = -1$ D) $x = 0$



15/ من التمثيل المجاور خط التقارب الأفقى هو ---

- A) $x = 0$ B) $y = 3$ C) $x = -3$ D) $y = -3$



16/ الدالة الممثلة بيانياً بالشكل المجاور هي ---

- A) $y = \frac{-1}{x+2}$ B) $y = \frac{1}{x} + 2$ C) $y = \frac{1}{x-3}$ D) $y = \frac{1}{x} - 3$

17/ استأجرت أسرة سيارة للذهاب في رحلة، استأجر السيارة يكلف 375 ريالاً بالإضافة إلى 1.2 ريال لكل كيلومتر. فإن المعادلة التي تربط متوسط التكلفة لكل كيلومتر واحد بعدد الكيلومترات المقطوعة يُعطى من المعادلة:

(m عدد الكيلومترات المقطوعة)

- A) $c = \frac{m}{12} + 375$ B) $c = \frac{12+375m}{m}$ C) $c = \frac{375+1.2m}{m}$ D) $c = \frac{m}{375} + 1.2$