الاسم:

5-3 تمثيل دوال المقلوب بيانيا

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

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

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

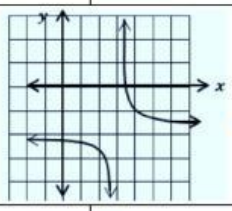
6/ ما مجال الدالة: $f(x) = \frac{2}{x-5}$ ؟

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

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

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

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 ـــــ

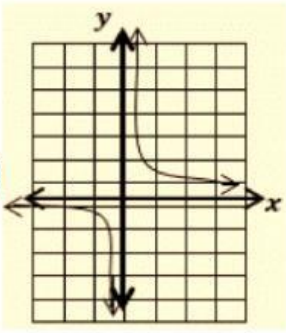
A) $y = -2$	B) $y = 2$	C) $y = 1$	D) $y = -1$

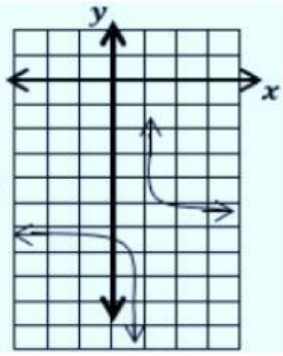
د.إيمان التركي

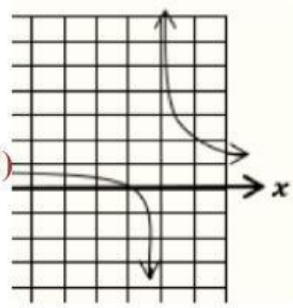
الشخص المتفوق شخص متواضع في حديثه ولكنه متفوق في أفعاله..

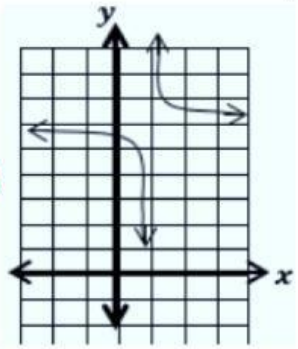
LIVEWORKSHEETS

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

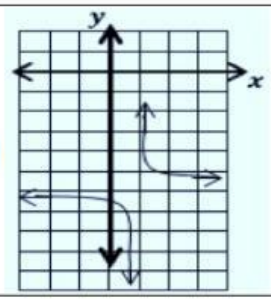
A) 

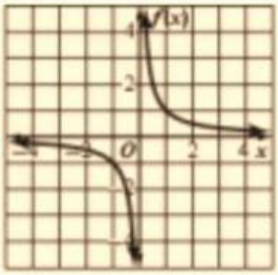
B) 

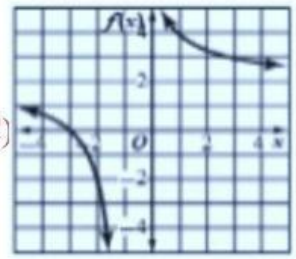
C) 

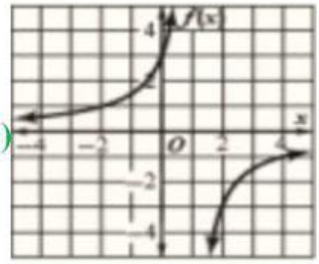
D) 

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

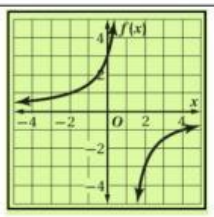
A) 

B) 

C) 

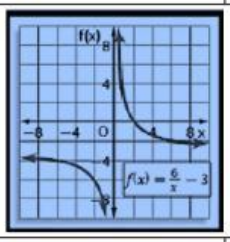
D) 

14/ من التمثيل المجاور خط التقارب الرأسي هو – – –



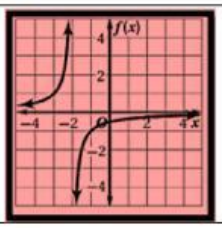
A) $x = 2$	B) $x = 1$	C) $x = -1$	D) $x = 0$

15/ من التمثيل المجاور خط التقارب الأفقي هو – – –



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

16/ الدالة الممثلة بيانيًا 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، استئجار السيارة يُكلف 375ريالاً بالإضافة إلى 1.2ريال لكل كيلومتر.
فإن المعادلة التي تربط متوسط التكلفة لكل كيلومتر واحد بعدد الكيلومترات المقطوعة يُعطى من المعادلة:
(mعدد الكيلومترات المقطوعة)

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

د.إيمان التركي

تمنياتي لك بالتفوق الباهر

معلمتك المحبة/د.إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS