



ورقة عمل

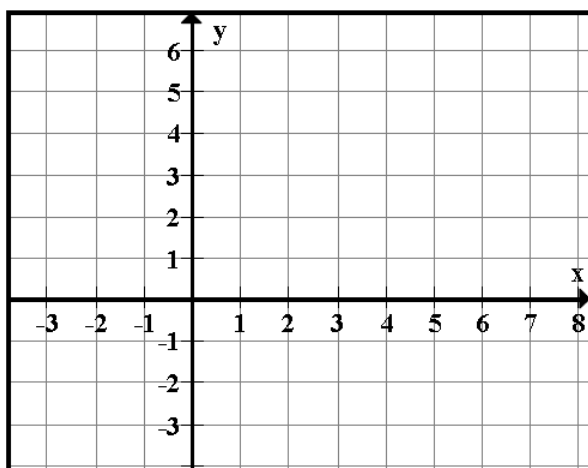
مدرسة زايد الأول للتعليم الثانوي

إعادة 2008/2007 م

$$f(x) = \begin{cases} 2x-1 & , x > 2 \\ x+1 & , x < 2 \end{cases}$$

1

ارسم بيان الدالة :



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

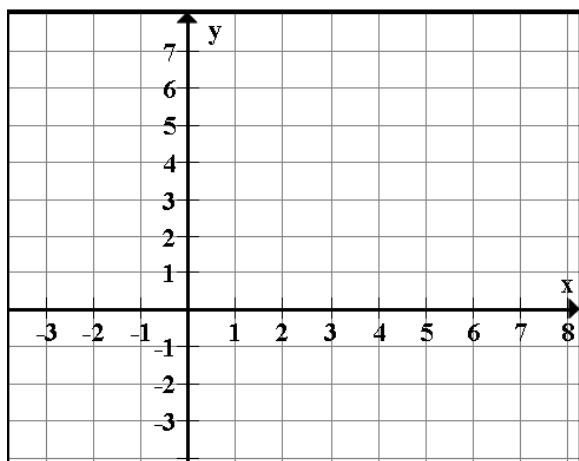
.....

امتحان 2007/2006 م

$$f(x) = \begin{cases} 6 & , x \geq 2 \\ 3x-3 & , x < 2 \end{cases}$$

2

ارسم بيان الدالة :



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

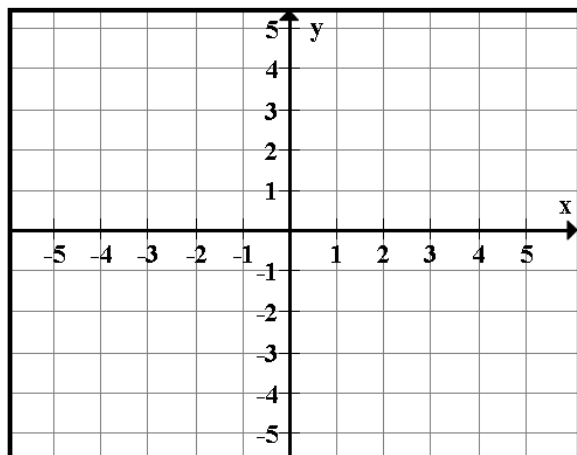
.....

.....

.....

$$f(x) = \begin{cases} 3 & x \leq 0 \\ x+2 & x > 0 \end{cases}$$

3 ارسم بيان الدالة :
 $x \leq 0$
 $x > 0$



.....

.....

.....

.....

.....

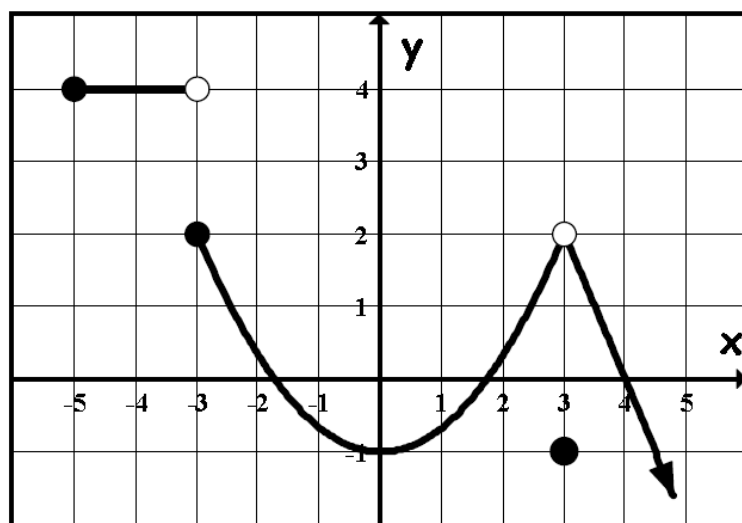
.....

.....

.....

.....

4 اعتماد على الرسم الجاور الذي يمثل بيان الدالة g أوجد :



(1) $g(-3) = \dots$, $g(3) = \dots$, $g(4) = \dots$, $g(-4) = \dots$, $g(0) = \dots$

(2) $\lim_{x \rightarrow -3} g(x) = \dots$ (3) $\lim_{x \rightarrow 3} g(x) = \dots$ (4) $\lim_{x \rightarrow 4} g(x) = \dots$ (5) $\lim_{x \rightarrow -4} g(x) = \dots$

امتحان 2011/2010 م

$$f(x) = \begin{cases} x^2 & , x \geq 2 \\ 3x - 2 & , x < 2 \end{cases}$$

إذا كانت :

أوجد كلاً مما يأتي :

5 $\lim_{x \rightarrow 1} f(1) =$.

6 $\lim_{x \rightarrow 4} f(x) =$

7 $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) =$

$$f(x) = \begin{cases} x + 2 & , x \leq 3 \\ 3x & , x > 3 \end{cases}$$

إذا كانت :
أوجد كلاً مما يلي .

8 $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) =$

9 $\lim_{x \rightarrow 3^+} f(x) =$

10 $\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) =$

11 فسّر عدم وجود $\lim_{x \rightarrow 3} f(x)$

$$f(x) = \begin{cases} 4x & , x > 2 \\ 3x + 2 & , x \leq 2 \end{cases}$$

أوجد إن أمكن :

12 $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) =$

13 $\lim_{x \rightarrow -1} f(x) =$

أوجد : د

$$\lim_{x \rightarrow 3} g(x) = -2, \lim_{x \rightarrow 3} f(x) = 5$$

إذا كانت :

$$14 \quad \lim_{x \rightarrow 3} \frac{4x^2}{f(x) \cdot g(x)} =$$

.....

.....

.....

$$15 \quad \lim_{x \rightarrow 3} \left[\frac{f(x)}{5g(x)} - 6x \right] =$$

.....

$$16 \quad \lim_{x \rightarrow 3} \left[\frac{f(x) \times g(x)}{x+1} \right] =$$

.....

أوجد : د

$$\lim_{x \rightarrow 7} f(x) = 4$$

إذا كانت :

$$17 \quad \lim_{x \rightarrow 7} \left[\frac{x+1}{f(x)} + 2x \right] =$$

.....

.....

.....

$$18 \quad \lim_{x \rightarrow 7} \left[\frac{2x^2}{f(x)} - 5 \right] =$$

$$f(x) = \begin{cases} 3x - 1 & , x > 1 \\ 2x & , x \leq 1 \end{cases} \quad \text{إذا كانت :}$$

فأوجد كلا من :

19 $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) =$

.....

.....

.....

20 $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}} f(x) =$

.....

.....

.....

إذا كانت $\lim_{x \rightarrow 5} g(x) = -6$, $\lim_{x \rightarrow 5} f(x) = 4$ فأوجد :

21 $\lim_{x \rightarrow 5} (f(x) - g(x)) =$

.....

.....

22 $\lim_{x \rightarrow 5} (f(x) \times g(x)) =$

.....

.....

23 $\lim_{x \rightarrow 5} 3g(x) =$

.....

.....

إعادة 2010/2011 م

أوجد كلا من النهايات التالية .

24

$$\lim_{x \rightarrow 4} \frac{3x+1}{2x+1} =$$

25

$$\lim_{x \rightarrow 4} \frac{(3x-1)(x-4)}{x^2-16} =$$

26

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2-3x+2}{x^2-2x} =$$

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح