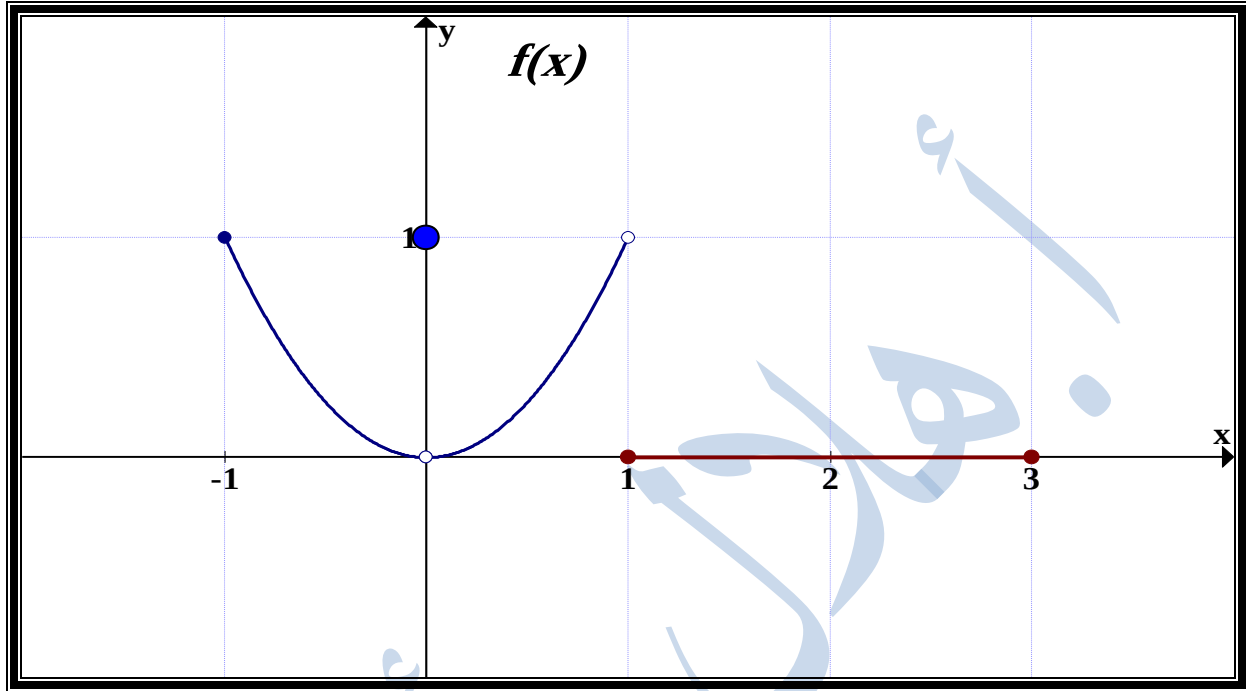


السؤال الأول :-

■ الشكل التالي يمثل بيان الدالة $f(x)$: إعتد علي ذلك وأجب عما يلي :-



(1) $f(-1) =$, $f(1) =$

(2) $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) =$, $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) =$

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

(3) $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) =$, $\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) =$

(4) $\lim_{x \rightarrow c} f(x) =$ غير موجودة $\rightarrow c \in$

(5) $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = 0 \rightarrow a \in$

(6) $\lim_{x \rightarrow d} f(x) =$ موجودة $\rightarrow d \in$

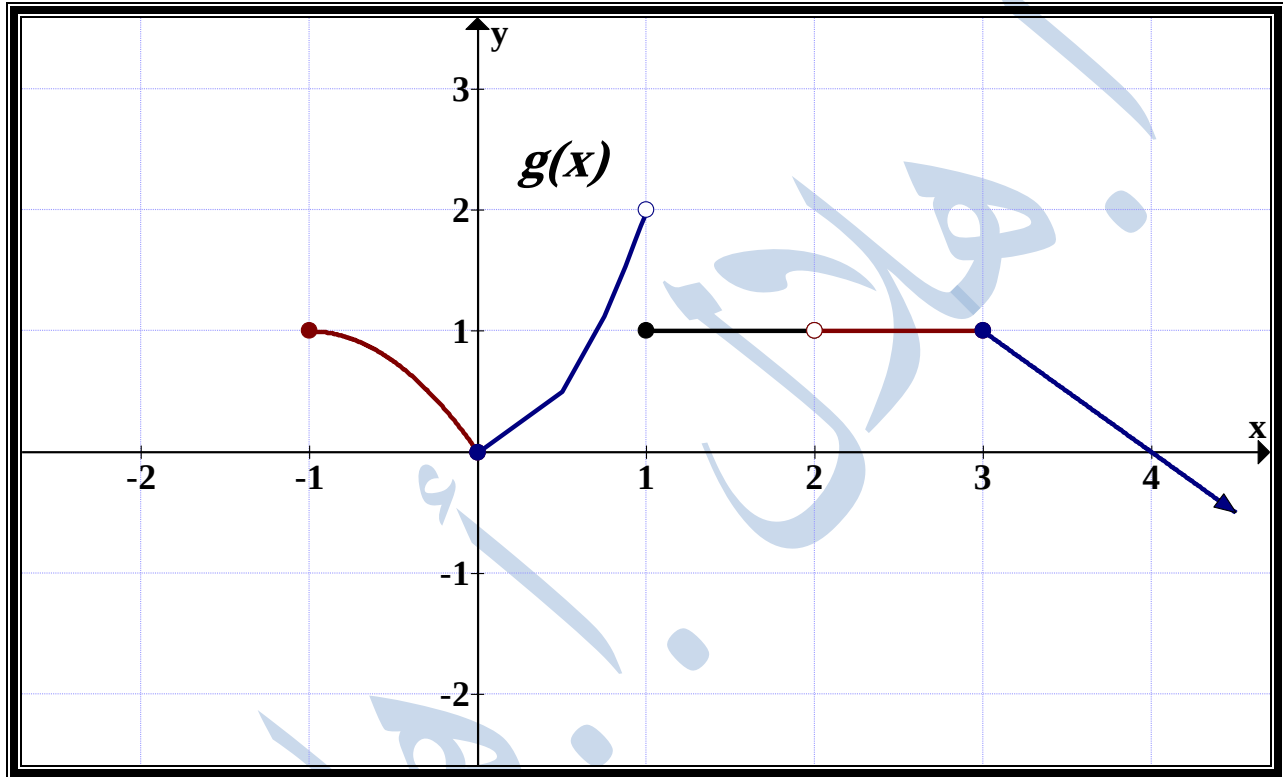
(7) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{1}{f(x) + 5} =$

(8) للدالة نهاية يسري فقط عند $x =$ و قيمتها

(9) للدالة نهاية يماني فقط عند $x =$ و قيمتها

السؤال الثاني:-

■ الشكل التالي يمثل بيان الدالة $g(x)$: إعتد علي ذلك وأجب عما يلي :-



(1) $g(0) =$, $g(2) =$

(2) $\lim_{x \rightarrow 1^+} g(x) =$, $\lim_{x \rightarrow 1} g(x) =$

$\rightarrow \therefore \lim_{x \rightarrow 1} g(x) =$

(3) $\lim_{x \rightarrow 0} g(x) =$, $\lim_{x \rightarrow 3} g(x) =$

(4) $\lim_{x \rightarrow c} g(x) =$ غير موجودة $\rightarrow c \in$

(5) $\lim_{x \rightarrow a} g(x) = 0 \rightarrow a \in$

(6) $\lim_{x \rightarrow d} g(x) = \text{موجودة} \rightarrow d \in$

(7) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{1}{g(x) + 5} =$

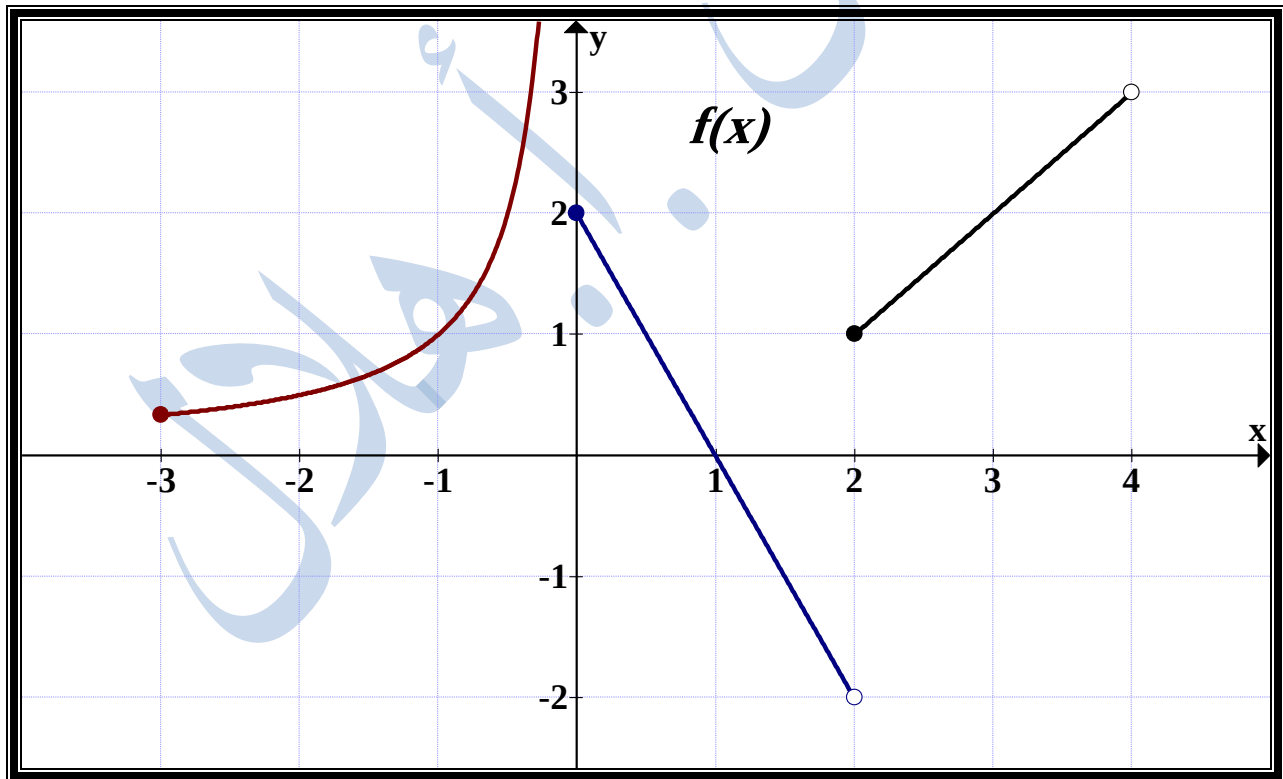
(8) هل للدالة نهاية يسري فقط عند $x = 4.5$ وضح

(9) للدالة نهاية يماني فقط عند $x =$ وقيمتها

(10) $\lim_{x \rightarrow 4^+} \sqrt{g(x)} = , \lim_{x \rightarrow 4^-} \sqrt{g(x)} \Rightarrow \lim_{x \rightarrow 4} \sqrt{g(x)} =$

السؤال الثالث:-

■ الشكل التالي يمثل بيان الدالة $f(x)$: إعتد علي ذلك وأجب عما يلي :-



$$(1) f(-1) = \quad , f(1) =$$

$$(2) \lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = \quad , \lim_{x \rightarrow 3} f(x) =$$

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

$$(3) \lim_{x \rightarrow 0} f(x) = \quad , \lim_{x \rightarrow 4^-} f(x) =$$

$$(4) \lim_{x \rightarrow c} f(x) = \text{غير موجودة} \rightarrow c \in$$

$$(5) \lim_{x \rightarrow a} f(x) = 0 \rightarrow a \in$$

$$(6) \lim_{x \rightarrow d} f(x) = \text{موجودة} \rightarrow d \in$$

$$(7) \lim_{x \rightarrow 2} \frac{1}{f(x) + 5} =$$

$$(8) \text{ للدالة نهاية يسري فقط عند } x = \text{ و قيمتها}$$

$$(9) \text{ للدالة نهاية يماني فقط عند } x = \text{ و قيمتها}$$

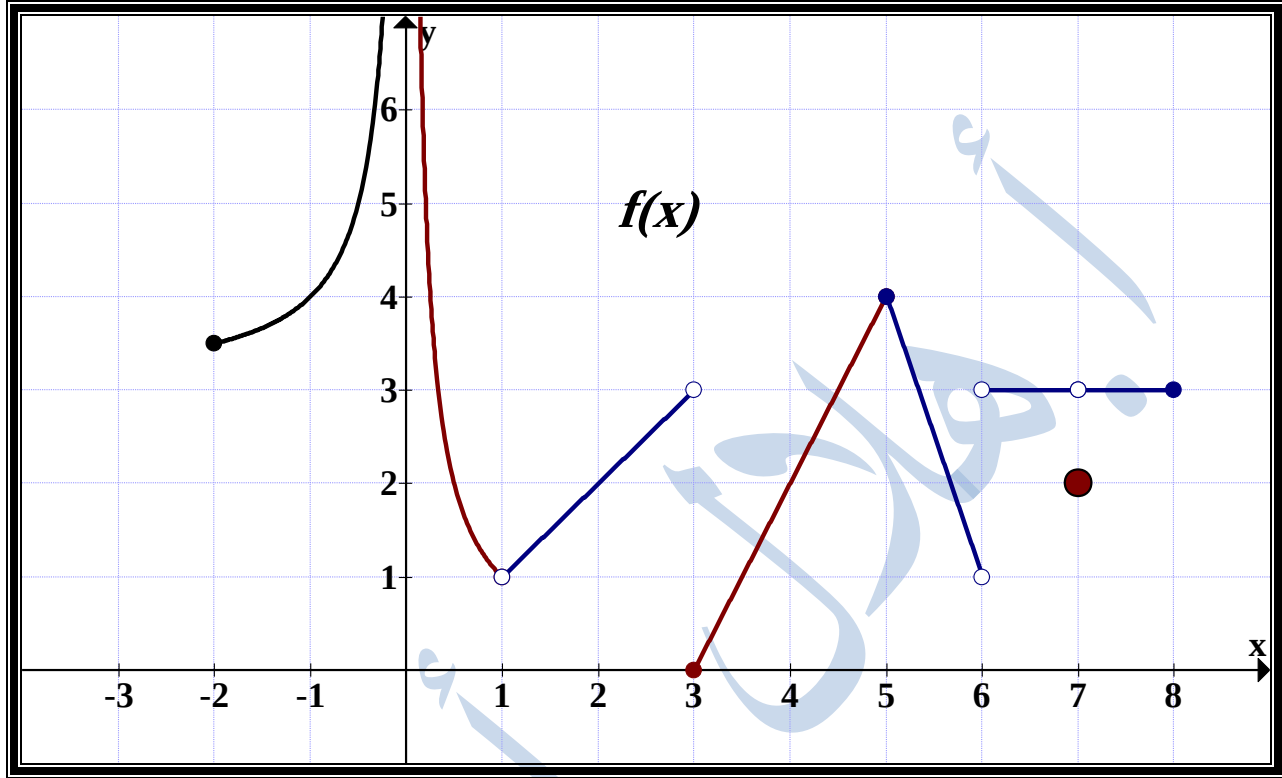
$$(10) \lim_{x \rightarrow 1^+} \sqrt{f(x)} = \quad , \lim_{x \rightarrow 1^-} \sqrt{f(x)} = \quad \rightarrow \lim_{x \rightarrow 1} \sqrt{f(x)} =$$

$$(11) \lim_{x \rightarrow -2} \frac{3f(x) - 3}{x^2} =$$

$$(12) \lim_{x \rightarrow -1} \sqrt{f(x) + 1} =$$

$$(13) \lim_{x \rightarrow -2} \frac{f(x) - f(2)}{x - 2} =$$

■ الشكل التالي يمثل بيان الدالة $f(x)$: إعتد علي ذلك وأجب عما يلي :-



(1) $f(1) =$, $f(7) =$

(2) $\lim_{x \rightarrow 5^+} f(x) =$, $\lim_{x \rightarrow 5^-} f(x) =$

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

(3) $\lim_{x \rightarrow 4} f(x) =$, $\lim_{x \rightarrow 8^-} f(x) =$

(4) $\lim_{x \rightarrow c} f(x) =$ غير موجودة $\rightarrow c \in$

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

(6) $\lim_{x \rightarrow d} f(x) = \text{موجودة} \rightarrow d \in$

(7) $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{1}{f(x) + 5} =$

(8) للدالة نهاية يسري فقط عند $x =$ و قيمتها

(9) للدالة نهاية يماني فقط عند $x =$ و قيمتها

(10) أشرح لماذا لا يمكن إستخدام التعويض لتحديد $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{f(x)}{x - 3}$ ثم أوجد النهاية إن وجدت :

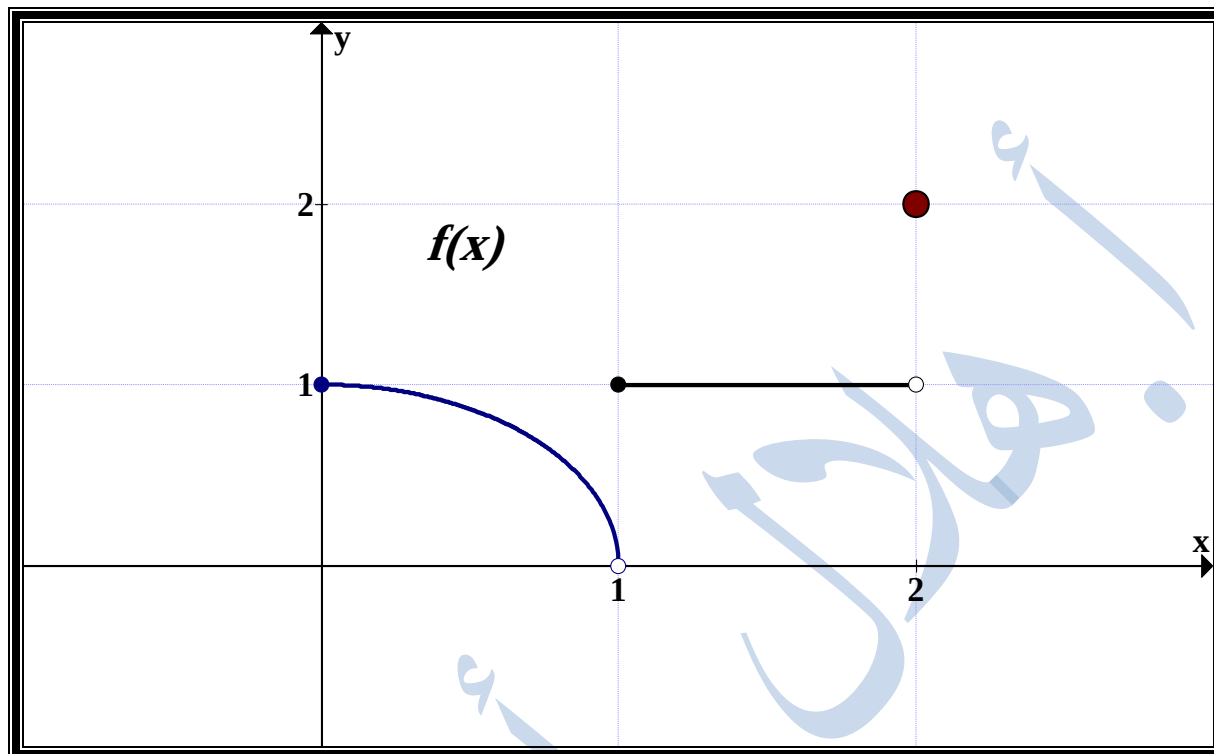
.....

.....

.....

.....

■ الشكل التالي يمثل بيان الدالة $f(x)$: إعتد علي ذلك وأجب عما يلي :-



(1) $f(0) =$, $f(2) =$

(2) $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) =$, $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) =$

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

(3) $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) =$, $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) =$

(4) $\lim_{x \rightarrow c} f(x) =$ غير موجودة $\rightarrow c \in$

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

(6) $\lim_{x \rightarrow d} f(x) = \text{موجودة} \rightarrow d \in$

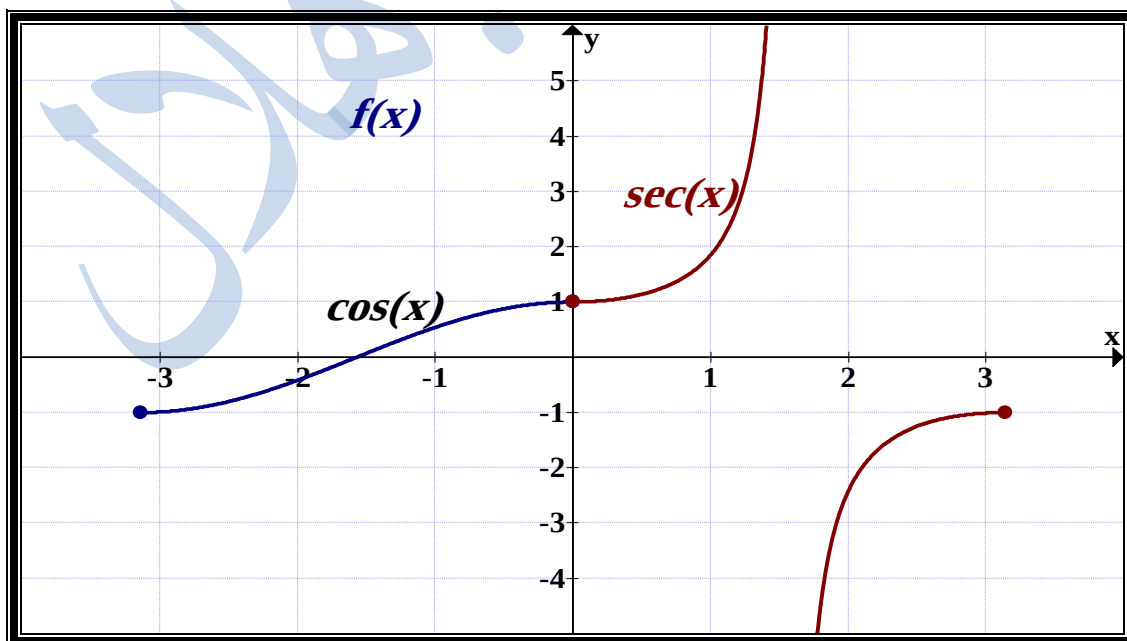
(7) $\lim_{x \rightarrow 1.5} \frac{1}{f(x) + 5} =$

(8) للدالة نهاية يسري فقط عند $x =$ و قيمتها

(9) للدالة نهاية يماني فقط عند $x =$ و قيمتها

السؤال السادس:-

■ الشكل التالي يمثل بيان الدالة $f(x)$: إعتد علي ذلك وأجب عما يلي :-



(1) $\lim_{x \rightarrow c} f(x) = \text{غير موجودة} \rightarrow c \in$

(2) $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = 0 \rightarrow a \in$

(3) $\lim_{x \rightarrow d} f(x) = \text{موجودة} \rightarrow d \in$

(4) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{f(x) + 1} =$

(5) للدالة نهاية يسري فقط عند $x =$ و قيمتها

(6) للدالة نهاية يماني فقط عند $x =$ و قيمتها

مع أطيب التمنيات بالتوفيق