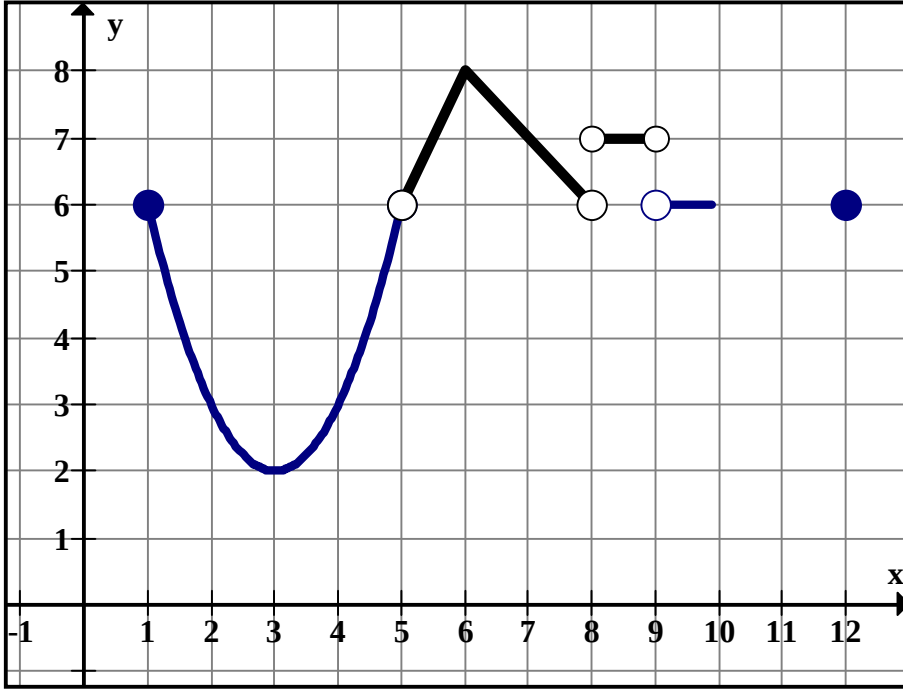




السؤال الأول :
أكمل لتحصل على جملة صحيحة

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

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

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

(4) $\lim_{x \rightarrow 9} f(x) = \dots\dots\dots$

(5) $\lim_{x \rightarrow b} f(x) = \dots\dots\dots$ $\therefore b \in \dots\dots\dots$ غير موجودة

(6) $\lim_{x \rightarrow c} f(x) = 6$ $\therefore c \in \dots\dots\dots$ غير موجودة

(7) $\lim_{x \rightarrow 6} (x^2 f(x) + 5) = \dots\dots\dots$

(8) متوسط التغير على (1 , 3)

السؤال الثاني : أوجد النهايات الآتية :

(9) $\lim_{x \rightarrow 1^+} \frac{[x]}{x} =$

.....

.....

.....

.....

(10) $\lim_{x \rightarrow 1^+} \frac{x}{|x|} =$

.....

.....

.....

.....

(11) $\lim_{x \rightarrow 2^+} x^2 [x] =$

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

(13) $\lim_{x \rightarrow 3} x^2 + 2x + [x] =$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(14) $\lim_{x \rightarrow -4} \frac{(x+2)^2 - 4}{x+4} =$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 6x + 5}{x^2 - 25} & , x > 5 \\ [x + 2] & , x < 5 \end{cases} \quad (15) \quad \text{إذا كانت :}$$

$$\lim_{x \rightarrow 5} f(x) \quad \text{أوجد}$$

$$(16) \quad \lim_{x \rightarrow 0} (1 + \sin x)^{[x]}$$

$$(17) \quad \lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x \cot x}$$

$$(18) \quad \lim_{x \rightarrow 0} x^4 \sin x$$

انتهت الأسئلة