

مهمل 3 احسب نهاية ونطاق أحمد الخليل

11) لكن $P(x) = \sin(P(x)-3)$ ونطاق $P(x) = 3$ عند $x \rightarrow +\infty$ $3\sqrt{2} - \sqrt{2}P(x)$

12) f كم m $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = 0$ $\begin{cases} \frac{\cos x - 1}{\sqrt{x^2 + 1} - 1} & x \neq 0 \\ m & x = 0 \end{cases}$ بالحد $x \neq 0$ $3\sqrt{2}$ $-\frac{1}{\sqrt{2}}$ $-\infty$ $+\infty$

13) f في \mathbb{R} $P(x) = 2x + \sqrt{x^2 + 1}$ $y = +2x$ $y = -x$ $y = -2x$ $y = x$

14) $|P(x) + 2| \leq \frac{E(x)}{\sqrt{x^2 + 1}}$ $+2$ -2 $-\infty$ $+\infty$

15) $\lim_{x \rightarrow +\infty} P(x) = \frac{1}{P(x) + x}$ $-\infty$ $+\infty$ 0 $+$

16) $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = \frac{x^2 - 2x}{\sin x}$ $2x - m$ $x = 0$ $m = 2$ $m = -2$ $m = 1$ $m = -1$

17) $P(x) \in]1, 2[$ $P(x) = \frac{2\sqrt{x} - 1}{\sqrt{x} + 1}$ 900 841 784 1024

18) $P(x) = x \cdot \cos\left(\pi \frac{\sqrt{x-1}}{\sqrt{x+1}}\right)$ $+\infty$ $-\infty$ $+\infty$

19) $f(x) = x \cdot \sqrt{x}$ -1 $+1$ $-\infty$ $+\infty$

20) $\frac{3}{2}\sqrt{x}$ \sqrt{x} $+\infty$ $-\infty$ $+\infty$



11 التاج P على $f(x) = \sqrt{x^2 - 2x + 4}$ على \mathbb{R} 11

12 التاج P على $f(x) = \sqrt{x^2 - 2x}$ على \mathbb{R} 12

$y = +x + 1$ $y = -x + 1$ $y = -x - 1$ $y = x - 1$
 3 2 1 0

13 التاج P على $f(x) = \sqrt{x}$ على \mathbb{R} 13

غير قابل قابل غير متجانس متجانس
 قابل قابل قابل قابل

14 التاج P على $f(x) = \sin x$ على \mathbb{R} 14

$f(0,1)$ 0,001 0,01 0,1

15 التاج P على $f(x) = \frac{x-4}{x-1}$ على \mathbb{R} 15

$y = 3x + 4$ $y = x + 4$ $y = 3x - 4$ $y = x - 1$

16 $f(x) > 2$ 16

x $- \infty$ 1 $+\infty$
 $-$ 0 $-$
 $+$ $-$ $-$
 x $- \infty$ 2 2 $+\infty$

17 $P(f(x)) = 0$ 17

$+$ 0 $-$ 0 $+$
 2 $+$ 4 $-$ 1 $+$

18 $f(x) = 0$ 18

4 -1 $-\infty$ $+\infty$
 قابل قابل قابل قابل

19 $f(x) = x^3 - 2x^2 - 1$ 19

$y = -4$ $y = +1$ $y = -1$ $y = 2$

20 التاج P على $f(x) = x^3 - 2x^2 - 1$ 20

قابل قابل قابل قابل

21 التاج P على $f(x) = x^3 + 2x^2 - 16$ 21

$f(x) = (x-2)(x^2 + ax + b)$
 $a: -1$ $a: 4$ $a: 4$ $a: 1$
 $b: -8$ $b: 8$ $b: 1$ $b: 2$

2 اختيار دالة التاج P على $f(x)$ 2