ورقة عمل نهايات

بكالوريا 2025

أوجد نهاية كل من التوابع الآتية عند قيمة a المعطاة:

1) $f(x) = -x^3 + x^2 - x + 1$; $a = -\infty$
2) $f(x) = x^2 - x + 1$; $a = +\infty$
3) $f(x) = \frac{5x-1}{x-1}$; $a = +\infty$
4) $f(x) = \frac{x-3}{x-1}$; $a = 1$
5) $f(x) = \frac{x^2+2}{x-2}$; $a = 2$
6) $f(x) = \frac{x+\sqrt{x}}{x+1}$; $a = +\infty$
7) $f(x) = \frac{\sqrt{x+1}-1}{x}$; $a = 0$
8) $f(x) = \frac{x+\sqrt{x}}{x+1}$; $a = +\infty$
9) $f(x) = \sqrt{x-1} - \sqrt{x}$; $a = +\infty$
10) $f(x) = \sqrt{\frac{-x+1}{x^2+1}}$; $a = +\infty$
11) $f(x) = \cos\left(\frac{\pi x+1}{x+2}\right)$ $a = +\infty$
12) $f(x) = \sin\frac{1}{\sqrt{x}}$ $a = +\infty$
13) $f(x) = x - 2\sqrt{x} + 3$ $a = +\infty$
14) $f(x) = x^2 + 2x - \frac{1}{x}$; $a = \pm\infty$
15) $f(x) = \frac{2x+\sin x}{x-1}$; $a = +\infty$
16) $f(x) = \frac{\sin 3x}{x}$; $a = 0$
17) $f(x) = \frac{\cos x - 1}{x}$; $a = 0$
18) $f(x) = \frac{\sqrt{x+1}-1}{\tan x}$; $a = 0$
19) $f(x) = \frac{\cos x - 1}{\sin x}$; $a = 0$
20) $f(x) = \frac{\sin 2x}{\sqrt{x+1}-1}$; $a = 0$
21) $f(x) = \frac{-x+\sqrt{x}}{x-1}$; $a = +\infty$
22) $f(x) = \frac{x+1}{\sqrt{x^2-1}}$; $a = -1, +\infty$
23) $f(x) = \frac{\sin x}{\sqrt{x}}$ $a = 0, +\infty$
24) $f(x) = \frac{x \sin x}{1-\cos x}$; $a = 0$
25) $f(x) = \frac{\sqrt{2x^3-1}-1}{x^2-1}$; $a = 1$

يتبع ....

إعداد: محمد أحمد .....

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(26) $f(x)=\dfrac{\cos x-1}{x^2}$; $a=0$

(27) $f(x)=2x+\sin^2 x$; $a=\pm\infty$

(28) $f(x)=\dfrac{\cos x}{x-\frac{\pi}{2}}$; $a=\dfrac{\pi}{2}$

(29) $f(x)=\dfrac{\sqrt{x^2+1}-\sqrt{2}}{x-1}$; $a=1$

(30) $f(x)=\dfrac{x+1}{\sqrt{x^2-1}}$; $a=+\infty$

(31) $f(x)=\sqrt{4x^2+x}+2x$; $a=-\infty$

(32) $f(x)=\dfrac{\sqrt{4x^2+5}}{1-3x}$; $a=-\infty$

(33) $f(x)=\dfrac{x+1}{\sqrt{x}-1}$; $a=+\infty$

(34) $f(x)=\sqrt{x^2+2x}-x$; $a=+\infty$

(35) $f(x)=x-\sqrt{x}$; $a=+\infty$

(36) $f(x)=\dfrac{\sin 2x}{\sqrt{2x+3}-\sqrt{3}}$; $a=0$

(37) $f(x)=\dfrac{x^2}{\sin^2 3x}$; $a=0$

الأستاذ: محمد أحمد

09648890

(38) $f(x)=\dfrac{4x}{\sin 2x}$; $a=0$

(39) $f(x)=\dfrac{\cos x-1}{x^2}$; $a=0$

(40) $f(x)=\dfrac{\cos 3x-\cos x}{x\cdot\sin x}$; $a=0$

انتهت التمارين

مع تمنياتي لكم

بالتوفيق والنجاح

الدائم ....

الأستاذ: محمد أحمد

M-Ah

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner