1. $\lim\limits_{x\to 4}\frac{2-\sqrt{2x-4}}{x^2-4x}=$

2. $\lim\limits_{x\to 2}\frac{\sqrt{x+2}-\sqrt{2x}}{|x^2+5x-14|}=$

3. $\lim\limits_{x\to \infty}\frac{1+2^{6x}+25^{x}}{32^{x}-4^{2x}}=$

4. $\lim\limits_{x\to \infty}(2^{3x}+5\cdot 3^{2x}-4^{x+1})=$

5. $\lim\limits_{x\to \infty}\left(\sqrt{x^2+3x}-\sqrt{x^2-3x}\right)=$

6. $\lim\limits_{x\to -\infty}\left(\sqrt{x^2-1}-x+1\right)=$

7. $\lim\limits_{x\to 3}\left(\frac{1}{|x-3|}-\frac{6}{x^2-9}\right)=$

8. $\lim\limits_{x\to 0}(1+2x^2)^{\frac{3}{x^3}}=$

9. $\lim\limits_{x\to 0}(1+2|x|)^{\frac{2}{x^2}}=$

10. $\lim\limits_{x\to 1}\frac{|3x-1|-|x^2-x-2|}{|x-1|-|x^2-1|}$

11. $\lim\limits_{x\to \infty}\frac{|2x-1|-|x^2-x|}{|x-1|-|x^2-2|}$

12. $\lim_{x\to\infty} \frac{x+2|1-x|}{2x-|3+x|}$

13. $\lim_{x\to 1} \left(\frac{1}{|x-1|} - \frac{2}{1-x^2}\right)$

14. נתונה הפונקציה : $f(x) = \begin{cases} (1+x)^{\frac{2}{|x|}} & x > -1 \\ 0 & x = -1 \\ \frac{e^{-2x} - e^{-x+1}}{x+1} & x < -1 \end{cases}$ פרמטר a.

א. חשבו $\lim_{x\to 0} f(x)$

ב. חשבו $\lim_{x\to -1} f(x)$