

11) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{1-x-x^2}{2x^2-1}$

14) $\lim_{t \rightarrow -\infty} \frac{t^2+2}{t^2+t-1}$

16) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x+2}{\sqrt{9x^2+1}}$

18) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{9x^2-x}}{x^2+1}$

21) $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^2+ax} - \sqrt{x^2+bx})$

22) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x+x^2+x^3}{1-x^2+x^5}$

25) $\lim_{x \rightarrow -\infty} (x^2+x^3)$

27) $\lim_{x \rightarrow \infty} (x-\sqrt{x})$

28) $\lim_{x \rightarrow +\infty} (x^2-x^3)$

29) $\lim_{x \rightarrow \infty} x \sin \frac{1}{x}$

30) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \sqrt{x} \sin \frac{1}{x}$

31) $\lim_{x \rightarrow -\infty} (\sqrt{x^2+x+1} + x)$

مغز جانبی را بساز

33) $y = \frac{2x+1}{x-2}$

35) $y = \frac{2x^2+x-1}{x^2+x-2}$

34) $y = \frac{1+x^5}{1-x^5}$

36) $y = \frac{x^2-x}{x^2-9x+8}$

38) $y = \frac{x-9}{\sqrt{5x^2+2x+2}}$

39) $y = \frac{\sqrt{2x^2+1}}{2x-5}$

42) $y = \frac{1-x}{1+x}$

45) $y = \frac{x}{x^2+1}$

44) $y = \frac{x}{\sqrt{x^2+1}}$

55) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sin x}{x}$

JUN 2015

Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

$\frac{2x-1}{x} < f(x) < \frac{2x^2+2x}{x^2}$

59) $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$

$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$

٢) $y = 2 - 15x + 9x^2 - x^3$

٩) $y = \frac{x}{x-1}$

١٢) $y = \frac{x}{x^2-9}$

١٥) $y = \frac{x-1}{x^2}$

١٤) $y = 1 + \frac{1}{x} + \frac{1}{x^2}$

٢٠) $y = 2\sqrt{x} - x$

٢٢) $y = \sqrt{x^2+x} - x$

٢٥) $y = \frac{\sqrt{1-x^2}}{x}$

٢٧) $y = x - 2x^{\frac{1}{3}}$

٢٩) $y = \sqrt[3]{x^2-1}$

٣٢) $y = x + \cos x$

٣٤) $y = x \tan x, -\frac{\pi}{2} < x < \frac{\pi}{2}$

٣٧) $y = \frac{\sin x}{1 + \cos x}$

جانب آخر من الجواب

٤٢) $y = \frac{x^2+1}{x+1}$

٤٥) $y = \frac{4x^3 - 2x^2 + 5}{2x^2 + x - 2}$

٤٨) $y = \frac{x^2+12}{x-2}$

٤٩) $xy = x^2 + 4$

٥٢) $y = \frac{(x+1)^2}{(x-1)^2}$

جانب آخر من الجواب

٥٢) $y = \sqrt{4x^2+9}$

٥٤) $y = \sqrt{x^2+4x}$

JUN 2015

Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

۱- تابع گویا $f(x) = \frac{4x^3 - 2x^2 + 5x}{2x^2 + x - 3}$

۲- تابع (جداگانه) $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ را بیابید که در $(-2, 2)$ ماکزیمم نباشد و در $(1, 0)$ مینیمم نباشد.

رسم کنید

۳) $y = \frac{1}{4}x^4 - \frac{1}{4}x^2$

۴) $y = x - \sqrt{x^2 + x}$

۵) $y = \frac{\cos x}{1 + \sin x}$

۶) $y = \frac{x^2 + 1}{x^2 - 1}$

۷) $y = \frac{5}{4}x^{\frac{4}{5}} - x^{\frac{5}{4}}$

۸) $y = \frac{x}{\sqrt{4-x^2}} + 1$

۹) $y = (1 - x^{\frac{4}{5}})^{\frac{4}{5}}$

۱۰) $y = \frac{x}{x^2 - 9}$

JUN 2015

Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				