1-حاصل حدهای زیر را حساب کنید.

$$Lim \ \frac{x^2 - 7x + 10}{x^2 - 4}$$

$$x \rightarrow 2$$

$$Lim\frac{3x-9}{x^2-3x}$$

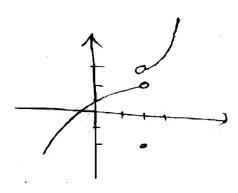
$$x \rightarrow 3$$

را بدست آورید. x = 0 در x = 0 در ایدست آورید.

х	-0.1	0	0.1
f(x)	0.998		0.998

پودمان <u>3</u>

1-با توجه به شکل زیر حاصل حد زیر زیر را حساب کنید.



$$Lim f(x) + 3f(2) + Lim f(x)$$

$$x \rightarrow 2^+$$

$$x \rightarrow 2^-$$

$$x=2$$
 در $x=2$ در $x=2$ در $x=2$ حد داشته باشد. $f(x)=\begin{cases} 3x+2a & a<2 \\ x^2+4 & a>2 \end{cases}$ حد داشته باشد.

پودمان <u>4</u>

رید. x = 2 در f(x) = 3x - 5 بیاورید.

2-معادله خط مماس بر نمودار $4+6x+4=x^2-6$ و در نقطه به طول 3 واقع بر نمودار را بنویسید.

پودمان <u>5</u>

1-مشتق های زیر را حساب کنید.

(الف)
$$y = (x^2 - 3x + 4)^5$$

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

2-نمودار $y = x^2 - 4x + 3$ را به کمک مشتق رسم کنید.