



СРЕДНО УЧИЛИЩЕ "СВ.СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЙ"

СЕЛО САТОВЧА, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД

тел./факс: 07541/ 21-44, e-mail: sou_satovcha@abv.bg, www.sousatovcha.com

САМОСТОЯТЕЛНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ

Директор:.....

/ Джават Дунчев /

Тема № 2

Математика – ЗИП XI клас

СФО

Зад 1. Намерете границите:

a. $\lim_{n \rightarrow -3} \frac{\sqrt{a_n} - \sqrt{3}}{a_n - 3} 2m.$

b. $\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt{\frac{4n^2 + n - 1}{n^2 + n - 3}} 2т.$

Зад 2. Решете уравненията и неравенствата:

a. $\cos 2x = -\sqrt{3} 2m.$

b. $\sin\left(x - \frac{\pi}{3}\right) = \frac{\sqrt{3}}{2} 2т.$

c. $3\log_3^2 x + 4\log_3 x + 1 \geq 0 2m.$

d. $2^x + 2^{1-x} > 3 2т.$

e. $\log_{\frac{1}{3}}$

f. $\log_{\frac{x+1}{x-1}} 3 = \log_{\frac{1}{3}} 3 2т.$

$$K = 2 + 0,25n$$

Изготвил:.....

Председател на комисията