

Prijemni ispit (08.07.2009.)

Broj zadatka	Tekst zadatka
1.	Odrediti nule, znak i tjeme funkcije $y: y = x^2 - 3x - 4$, a zatim nacrtati njen grafik.
2.	Predstaviti u trigonometrijskom i eksponencijalnom obliku kompleksni broj z : $z = \frac{1-2i}{1+i} - \frac{i}{2-i}$
3.	Riješiti iracionalnu nejednačinu: $\sqrt{\frac{x^2 - 4x + 3}{x - 2}} < 2$.
4.	Odrediti sva realna rješenja nejednačine: $\cos(4x) + \sqrt{3}\sin(4x) > -\sqrt{2}$.
5.	Odrediti vrijednost realnog parametra m tako da prava $p: 2x + y + m = 0$ bude tangenta kružnice $k: x^2 + y^2 - 2x - 2y - 2 = 0$.

Napomene:

- Svi zadaci se vrednuju isto, sa po maksimalno 8 bodova.
- Na radnim papirima **ne smije** biti napisano ime, prezime, šifra ili bilo koja druga karakteristična oznaka, nego samo rad zadataka.
- Rezultati prijemnog ispita će biti 10.07.2009. u 16.00, u zgradi Elektrotehničkog fakulteta, ul.Zmaja od Bosne, bb., KAMPUS.

Komisija za prijem studenata na I godinu studija na Elektrotehnički fakultet u Sarajevu, školske 2009/2010 godine

OVAJ DIO POPUNJAVA KOMISIJA

IME I PREZIME KANDIDATA	BROJ BODOVA PO ZADACIMA					UKUPAN BROJ BODOVA
	1	2	3	4	5	