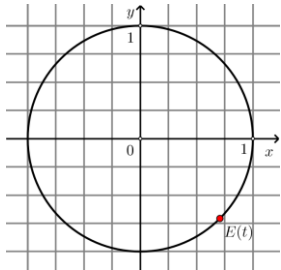
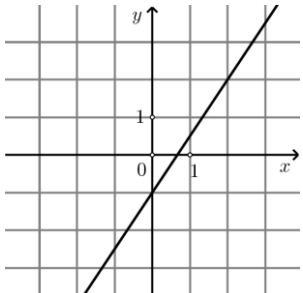


II. DIO ISPITA

Napomena uz bodovanje II. dijela ispita:

Priznaju se svi ekvivalentni zapisi rješenja, ukoliko nije drukčije zapisano.

21. $\frac{1}{2}$	22. $a^{\frac{1}{2}}$	23. $\frac{8}{2x-y}$	24. $\langle -6, 4 \rangle$
25. $\langle -\infty, 3 \rangle \setminus \{0\}$	26. $a(x^2 - 10x + 22) = 0,$ $a \in \mathbf{R} \setminus \{0\}$	27. $p = \log_3(t-2) + 1$	28. 
29. $2 \cdot \left(\cos \frac{\pi}{2} + i \sin \frac{\pi}{2} \right)$	30. 55 %	31. 2 cm	32. $\approx 64^\circ 26' 24''$ Priznaju se rješenja iz intervala $[64^\circ 24', 64^\circ 33']$ ili $[64.4^\circ, 64.55^\circ]$.
33. 64° Priznaje se i 116° .	34. 	35.1. $\frac{7}{4}$	35.2. $-\frac{1}{4}$
36.1. $\approx 81^\circ 52' 12''$ Priznaju se rješenja iz intervala $[81^\circ 48', 82^\circ 6']$ ili $[81.8^\circ, 82.1^\circ]$.	36.2. $k \left(7 \vec{i} + \vec{j} \right), k \in \mathbf{R} \setminus \{0\}$	37.1. - 4	37.2. $\mathbf{R}$
38.1. π	38.2. 3	39.1. $\approx 83^\circ 20' 4''$ Priznaju se rješenja iz intervala $[83^\circ 6', 83^\circ 42']$ ili $[83.1^\circ, 83.7^\circ]$.	39.2. 4.2 cm

III. DIO ISPITA

Napomene uz bodovanje III. dijela ispita:

1. Priznaju se točna rješenja dobivena različitim načinima.
2. **MORA** biti prikazan postupak rješavanja
3. Pristupniku koji je pogrešno prepisao zadatak, te ga zatim točno riješio (a da pritom zadatak nije promijenio smisao niti je pojednostavljen) oduzima se 1 bod od predviđenoga broja bodova za taj zadatak.

4. Pristupnik koji je učinio pogrešku, a da pritom zadatak nije promijenio smisao niti je pojednostavljen, boduju se svi ispravno provedeni koraci (**SLIJEDI GREŠKU**)

5. Pristupnik ne može dobiti maksimalan broj bodova ukoliko nema točno rješenje.

6. Pristupnik ne može dobiti maksimalan broj bodova ukoliko ima točno rješenje uz matematički nepotpun ili netočan postupak.

40. 1 bod: $r^2 = \frac{C^2}{4} + \frac{D^2}{4} - 10$ 1 bod: obrazloženje u skladu s napisanim postupkom npr. Iz uvjeta $r > 0$ slijedi $C^2 + D^2 > 40$.	41. $576\sqrt{3} \approx 997.661265 \text{ m}^2$ 1 bod: visina piramide izražena pomoću duljine brida $h = \frac{a\sqrt{6}}{3}$ 1 bod: rješenje	42. 12 1 bod: postavljena jednadžba iz uvjeta zadatka 1 bod: rješenje
43. $\approx 8.148 \text{ cm}$ 1 bod: koeficijent sličnosti trokuta $k = \frac{3}{5}$ 1 bod: primjena trigonometrijskih omjera 1 bod: rješenje		
44. $\frac{4}{9}\sqrt{3}$ 1 bod: funkcija površine 1 bod: derivacija funkcije površine 1 bod: rješenje	45. -1.8 1 bod: primjena svojstva aritmetičkog niza i geometrijskog niza prema uvjetima zadatka ili prikaz svih članova niza s pomoću jedne nepoznanice 1 bod: veza svojstava aritmetičkog i geometrijskog niza prema uvjetima zadatka, prikazanog sustavom jednadžbi s dvije nepoznanice ili jednom jednadžbom s jednom nepoznanicom 1 bod: rješenja sustava jednadžbi (ili pripadne kvadratne jednadžbe) 1 bod: rješenje (odbacivanje jednog rješenja/konvergentnost)	