**Priprema za III. pisanu provjeru znanja, Izborna matematika u struci, II. razred**

1. (1 bod)Koliko stupnjeva ima kut $α=\frac{4π}{5} $rad?
2. (1 bod) Koliko stupnjeva ima kut $α=\frac{8π}{5} $rad?
3. (1 bod) Koliko stupnjeva ima kut 0,876 rad?
4. (1 bod) Pretvori u radijane: 45° (napiši kao razlomak i skrati do kraja )
5. (1 bod) Pretvori u radijane: 30° (napiši kao razlomak i skrati do kraja)
6. (1 bod) Pretvori u stupnjeve (minute i sekunde) 18°12'13''
7. (1 bod) Pretvori u minute i sekunde 18,234°
8. ( 2 boda) Definiraj funkciju sinus i tangens.
9. (2 boda) U pravokutnom trokutu, stranica b=8,76 cm, a stranica c=10,11 cm. Nađi stranicu a.

 10. (4 boda) Nađi stranicu a, te kutove $α$ i $β$. 

 11. (4 boda)Odredi nepoznate veličine x i y sa slike:

 