**Zadaća za II. B Kompleksni brojevi**

1. Izračunaj $\left(3-2i\right)^{2}-\left(4+i\right)\left(2-3i\right)$
2. Odredi *c* i *d*  iz jednadžbe $ c\left( 2-3i \right)+d\left(3+i\right)=18-5i$
3. Izračunaj: *a)* $z\_{1}=2i^{79}-4i^{524}+3i^{305}-i^{434} b) z\_{2}=\frac{5-6i}{2+3i}$
4. U kompleksnoj ravnini predstavi brojeve $z\_{1}=-2+3i, z\_{2}=3-4i, z\_{3}=5i, z\_{4}=-4$ njihove konjugirane brojeve i module tih brojeva, te izračunajte njihove module.
5. A ko je $z= -4i-2, w=3+2i, odredi \frac{z\overbar{w}}{3\overline{z}-2w}$
6. Odredi $\left|z\right| ako je z=\frac{\left(3+2i\right)^{5}\left(1-i\right)^{6}}{\left(1-2i\sqrt{3}\right)^{7}}$
7. U kompleksnoj ravnini predstavi brojeve za koje vrijedi:$\left|z-2i-3\right|\geq 1$