Proba E. c) Matematică *M_mate-info*

Varianta {{nr}}}

Filiera teoretică, profilul real, specializarea matematică-informatică Filiera vocațională, profilul militar, specializarea matematică-informatică

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă zece puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de trei ore.

```
SUBIECTUL I
                                                                                           (30 de puncte)
      1. Se consideră numărul complex z = \frac{1 - \sqrt{5}}{2}. Arătați că z^4 + z^2 + 1 = 0.
 5p
      2. {{problema1.2}}
 5p
      3. {{problema1.3}}
 5p
      4. {{problema1.4}}
 5p
      5. {{problema1.5}}
 5p
      6. {{problema1.6}}
SUBIECTUL al II-lea
                                                                                            (30 de puncte)
      1. {{problema2.1}}
      a) {{problema2.1a}}
 5p
      b) {{problema2.1b}}
 5p
      c) {{problema2.1c}}
 5p
      2. {{problema2.2}}
      a) {{problema2.2a}}
 5p
 5p
      b) {{problema2.2b}}
      c) {{problema2.2c}}
SUBIECTUL al III-lea
                                                                                            (30 de puncte)
      1. {{problema3.1}}
      a) {{problema3.1a}}
 5p
      b) {{problema3.1b}}
 5p
      c) {{problema3.1c}}
 5p
         {{problema3.2}}
         {{problema3.2a}}
 5p
```

5р	b) {{problema3.2b}}
5p	c) {{problema3.2c}}