

**EXAMENUL DE BACALAUREAT - 2026**

**Simulare județeană**

**Proba E. d)**

**Fizică**

**BAREM DE EVALUARE ȘI NOTARE**

- Se punctează oricare alte modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru lucrare la zece.

**C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU**

(45 de puncte)

**C. Subiectul I**

| Nr. item                        | Soluție, rezolvare | Punctaj    |
|---------------------------------|--------------------|------------|
| I. 1.                           | c                  | 3p         |
| 2.                              | d                  | 3p         |
| 3.                              | b                  | 3p         |
| 4.                              | d                  | 3p         |
| 5.                              | c                  | 3p         |
| <b>TOTAL pentru Subiectul I</b> |                    | <b>15p</b> |

**C. Subiectul al II-lea**

|               |                                   |    |           |
|---------------|-----------------------------------|----|-----------|
| <b>II. a.</b> | $E_e = 2E$                        | 2p | <b>6p</b> |
|               | $E_e = 4V$                        | 1p |           |
|               | $r_e = \frac{r}{2} + \frac{r}{2}$ | 2p |           |
|               | $r_e = r = 2\Omega$               | 1p |           |
| <b>b.</b>     | $R_p = \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3}$ | 2p | <b>4p</b> |
|               | $R_e = R_1 + R_p$                 | 1p |           |
|               | $R_e = 6\Omega$                   | 1p |           |

|                                         |                                                        |          |            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|
| <b>c.</b>                               | $I = \frac{E_e}{R_e + r_e}$<br>$I = 0,5A$              | 2p<br>1p | <b>3p</b>  |
| <b>d.</b>                               | $S = \frac{\rho l}{R_1}$<br>$S = 30 \cdot 10^{-7} m^2$ | 1p<br>1p | <b>2p</b>  |
| <b>TOTAL pentru Subiectul al II-lea</b> |                                                        |          | <b>15p</b> |

**C.Subiectul al III-lea**

|                                          |                                                                      |                      |            |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|
| <b>III. a.</b>                           | $R_e = U / I$<br>$R_e = 20\Omega$                                    | 2p<br>1p             | <b>3p</b>  |
| <b>b.</b>                                | $E = U + Ir$<br>$r = 4\Omega$                                        | 2p<br>1p             | <b>3p</b>  |
| <b>c.</b>                                | $I = I_1 + I_2$<br>$I_1 R_1 = I_2 R_2$<br>$I_1 = 0,5A$<br>$I_2 = 2A$ | 2p<br>2p<br>1p<br>1p | <b>6p</b>  |
| <b>d.</b>                                | $P_1 = UI_1$<br>$P_2 = UI_2$<br>$P_1 = 25W ; P_2 = 100W$             | 1p<br>1p<br>1p       | <b>3p</b>  |
| <b>TOTAL pentru Subiectul al III-lea</b> |                                                                      |                      | <b>15p</b> |