|  |  |
| --- | --- |
| **Domeniul de pregătire profesională** | **Electronică automatizări** |
| **Calificarea** | **Tehnician electronist** |
| **Modulul** | **SISTEME DE REGLARE AUTOMATĂ** |
| **Clasa** | **a XI-a** |

1. În coloana **A** sunt enumerate *mărimi caracteristice unui SRA,* iar în coloana **B** *simbolurile* acestora.Scrieţi pe foaia de concurs asocierile corecte pentru fiecare cifră din coloana **A** cu litera corespunătoare din coloana **B.**

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Mărimi caracteristice unui SRA** | **B. Simboluri** |
| 1. Mărimea de ieșire a sistemului | a. Xm |
| 2. Mărimea de ieșire a regulatorului automat | b. ε |
| 3. Mărimea de la ieșirea elementului de execuție | c. Xi |
| 4. Mărimea de reacție | d. Xe |
| 5. Semnalul de eroare | e. Xc |
|  | f. Xr |

**Nivel de dificultate: simplu**

**Răspuns: 1-d; 2-e; 3-a; 4-f; 5-b**

2. În coloana **A** sunt enumerate *tipuri de semnale utilizate în SRA,* iar în coloana **B** *forma grafică* a acestora.Scrieţi pe foaia de concurs asocierile corecte pentru fiecare cifră din coloana **A** cu litera corespunătoare din coloana **B.**

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Tipuri de semnale** | **B. Forma grafică** |
| 1.Semnal impuls unitar  pentru t = 0,  pentru t ≠ 0, u(t) = 0 | U(t)**)**  t  0  **Xr**  **A**  a. |
| 2.Semnal rampă unitară  t pentru t > 0  u(t) =  0 pentru t ≤ 0 | b.  1    U(t)  t  0 |
| 3. Semnal sinusoidal  u(t) = Umax sin ωt | c. t  U(t)  0 |
| 4. Semnal treaptă unitară  1 pentru t > 0  u(t) =  0 pentru t ≤ 0 | d.  U(t)  **0**  **Xr**  **A**  t  T/2  **Xr**  **A**  T |
|  | e.  U(t)  0  t |

**Nivel de dificultate: mediu**

**Răspuns: 1-a; 2-e; 3-d; 4-b**