|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Nume și prenume* | *Anul de studii* | *N = Nr. matricol,* | *Data completării formularului* |
|  | *I, II, III, sau IV* | *a = a treia cifră nenulă din numărul matricol* | *06.01.2022* |

**Lucrarea de control nr. 1** \_ **P2**\_**Setul de întrebări nr. 1 - Răspunsuri**

(Formularul completat se depune în format pdf până la ora 16:55)

|  |
| --- |
| 1. Explicați cum se obține figura d de la pag. 10, reprodusă alăturat. Explicația va folosi în mod obligatoriu noțiunile: semnal, eșantionare, cuantizare, timp continuu și timp discret.(0.4 pt.). |
|  |
| 2. Cum se obțin valorile indicelui n ale coeficienților cn din exemplele 1 și 2 de la pag. 27 și 28? (0.4 pt.) (Primele două exemple de la secțiunea referitoare la spectrele semnalelor periodice în timp continuu.). |
|  |
| 3. Se consideră §.3.2., subsecțiunea „1. Modele matematice intrare-ieșire, punctul A) Forma canonică”. În enunțuri, *a* este a treia cifră nenulă din numărul matricol. (0.6 pt. + 0.4 pt. + 0.2 pt.). |
| 1. Realizați un plan de idei al subsecțiunii (= partea cuprinsă între punctele A) și B)). (0.6 pt.). |
|  |
| 1. Ce obiective (didactice, tehnice și științifice) are „Exemplul 1” în cadrul paragrafului și în ansamblul cursului de Teoria Sistemelor? (0.4 pt.).   (didactic = d.p.d.v. al înțelegerii și învățării unei părți din curs sau a materiei în ansamblu; tehnic = d.p.d.v. al folosirii în cadrul unor cazuri practice; științific = d.p.d.v. al completării cunoaștere și al posibilității de a face noi raționamente). |
|  |
| 1. Dacă TI = **a**, ce condiții trebuie să îndeplinească K și TD pentru ca toți polii și toate zerourile funcțiilor de transfer din „Exemplul 2” să fie reali? Cele două f.d.t. se consideră situații distincte. (0.2 pt.). |
|  |