

ZÁRTHELYI FELADAT

E

évf./szem.: [REDACTED]

Hallgató neve: [REDACTED]

Születési ideje: [REDACTED]

Dátum: 2018. [REDACTED] hó [REDACTED] nap

Képzési
forma: Szak:

40-54 pont 2-es	70-84 pont 4-es
55-69 pont 3-as	85-100 pont 5-ös

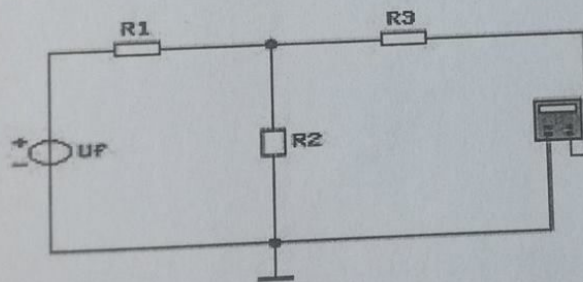
Képzési forma: Nappali – N, Távoktatás – T

Szak: Mémők informatikus – MI
Műszaki menedzser – MMÖsszes pontszám: Érdemjegy: 1. Mi jellemző az idomszeres mérés technikára? 3 pont

a. pontbecslést végzünk

b. intervallumbecslést végzünk

c. csak minősítünk

2. Egy áramkör R_3 ellenállásán átfolyó áramot kell kiszámítani bizonytalansági intervallumával együtt. 55 pont

Áramköri adatok: $R_1=10 \Omega$
 $R_2=1 \text{ k}\Omega \pm 2\%$ $R_3=470 \Omega \pm 1\%$
 $U_F=24 \text{ V}$

3. Ismertesse a hossz mérés Abbe-féle elveit!

11 pont

4. Hogyan függ a mérési sorozat n hosszától a becült átlag konfidencia-intervalluma?

5 pont

a. n -nel egyenesen arányos b. n négyzetgyökével fordítottan arányos c. n -nel fordítottan arányos

5. Mit jelent a $PIDT_1$ rövidítés az irányítástechnikában?

2 pont

6. Válassza ki (karikázza be a betűjelét) a szabályozásra jellemző tulajdonságokat az alábbiak közül!

a. Nyitott hatásláncú.

b. Gyakorlatilag folyamatos a visszajelzés.

4 pont

c. Hajlamos az instabilitásra.

d. Pontosan kell ismerni az irányított berendezést.

7. Az alábbi Bode-diagram, egy szabályozási kör hurok-átviteli függvényére készült, amely ún. minimál-fázisú. (Az amplitúdó-diagram nem dB-ben skálázott, de mindkét skálája logaritmikus.)
Stabil-e a szabályozási kör? **Válaszát indokolja is!**

20 pont

