

Elektronika 2.

1. Zárthelyi pótlás

2008. december 16.

| | | |
|-----------------|--------------|--------------------|
| Név, Neptun-kód | Terem, Szék | Felügyelő aláírása |
| | STFN, | |

| | | | | | | | |
|------------|----|----|----|----|----|----------|-----------|
| --- | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | Σ | érdemjegy |
| Max. pont | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 24 | --- |
| Elért pont | | | | | | | |
| Javító | | | | | | --- | --- |

A feladatok megoldásához papír, írószer, számológép használata megengedett, egyéb segédeszköz használata tiltott. A megoldásra fordítható idő: 60 perc. Az osztályozás a következő ponthatárok szerint történik:

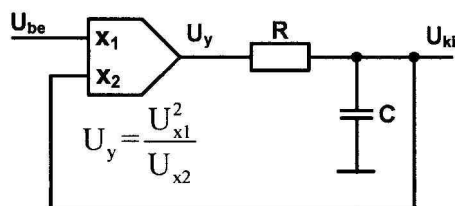
| | |
|------------|---------------|
| 0-9 pont | elégtelen (1) |
| 10-12 pont | elégséges (2) |
| 13-15 pont | közepes (3) |
| 16-19 pont | jó (4) |
| 20-24 pont | jeles (5) |

Kérjük, hogy a megoldást arra a lapra írja, amelyen maga a feladat is szerepel. Ha a megoldásra szánt hely nem elegendő, akkor az adott lap másik oldala is használható, de ebben az esetben kérjük, hogy a feladat megoldásánál jelezze, hogy a másik oldalon is van feladat.

1. Mi a közvetett FM demodulátorok közös hátránya (max. 1 sor)?

Sorolja fel a tanult közvetett FM demodulátorokat linearitás szerint növekvő sorrendben, majd a felsoroltak közül egynek rajzolja fel a blokkvázlatát!

2. Az $U_{be}(t)=1+\sin(2\pi\cdot 1000\cdot t)$ feszültséget az alábbi áramkör bemenetére kötjük. Határozza meg az U_{ki} feszültség középértékét és rajzolja fel egy ábrába az u_{be} és az u_y feszültség időfüggvényét számszerűen is helyesen $R\cdot C \gg 1\text{ms}$ feltételezésével!



3. Az $U_{be}(t)=5+5\cdot\sin(2\pi\cdot 1000\cdot t)$ feszültséget az alábbi nemlineáris áramkör bemenetére kötjük. Mely elemek nem befolyásolják közvetlenül a kimenő feszültséget? Rajzolja fel a kimeneti feszültség időfüggvényét számszerűen is helyesen!

