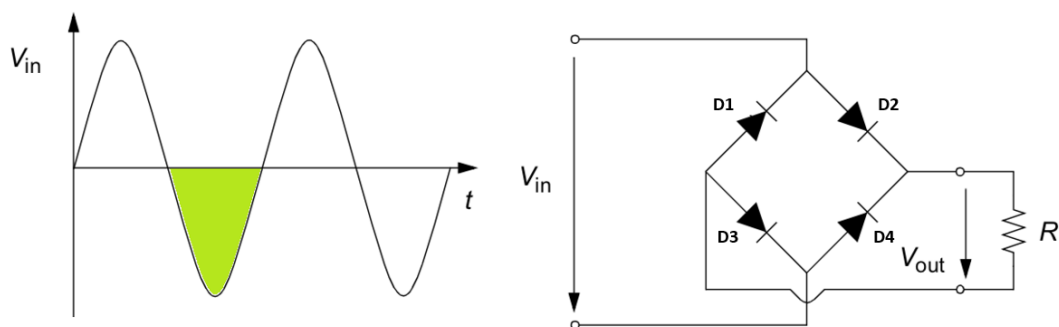
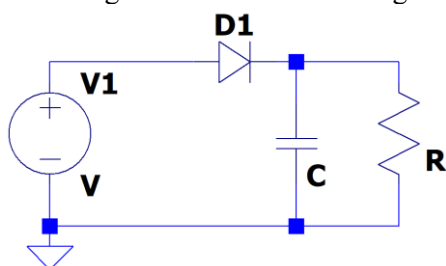


1.

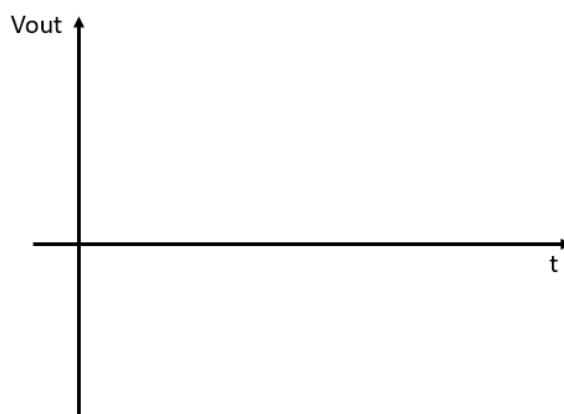
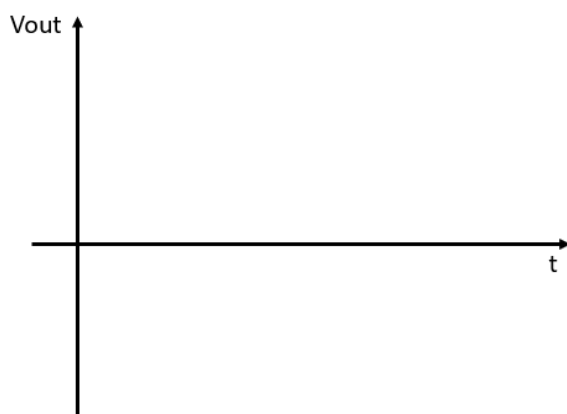


- Nevezze meg az ábrán látható kapcsolást! (1p) A kapcsolat neve:
- Nevezze meg, melyik dióda/diódák vesznek részt a vezetésben, amennyiben a bementi jel a negatív félperiódusban van (1p) A dióda/diódák neve:
- Rajzolja be az áram útját a b. feladatban megadott feltételek mellett! (1p)

2. Adott az alábbi kapcsolat. V1-es generátor feszültsége az első feladatban megadottal azonos.

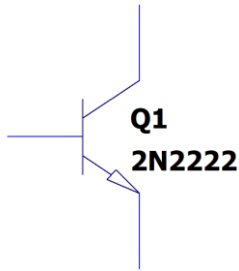


- Rajzolja le a kimeneti feszültség három periódusát kondenzátor nélkül! (1,5p)
- Rajzolja le a kimeneti feszültség három periódusát kondenzátorral együtt! (1,5p)
- Függ a kimeneti feszültség értéke a kondenzátor nagyságától? Ha igen hogyan? (2p)



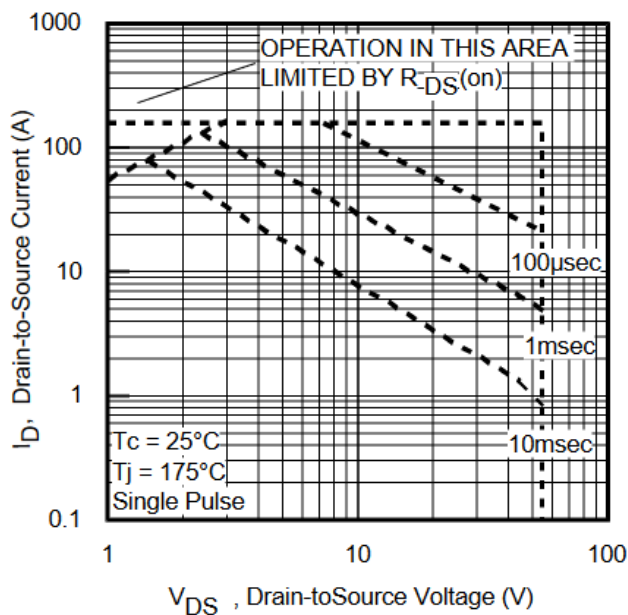
A kondenzátor értéke az alábbi módon függ a kondenzátor nagyságától:

3.



Adott az alábbi félvezető. Az emitter áram 5A. Az áramerősítési tényező 10.
Számítsa ki (számológép nélkül) a bázis és kollektor áramot! Jelölje be a bázis áram irányát! (3p)
Számítások:

4. Milyen elektronikai eszközhöz tartozik az alábbi ábra? Nevezze meg az ábrát! Miben lehet a segítségünkre tervezés során (csak a konkrét válasz ér pontot!)? (3p)



Az eszköz neve:

Az ábra neve:

Mire használható?

5. Milyen katalógusadat jellemzi a MOSFET drain-source csatornáját? Nagyságrendileg ez mekkora értékű? Függ ez a paraméter a hőmérséklettől? Ha igen, hogyan? (4p)

A MOSFET drain – source csatornája jellemezhető a következő katalógusadattal:

Az értéke kb. ekkora:

Függ ez a hőmérséklettől: igen/nem

Amennyiben igen, hogyan?

Értékelés:

50%-tól elégséges (2)

65%-tól közepes (3)

75%-tól jó (4)

85%-tól jeles (5)