Napomena:

Zadane prilike na *početku voda induktivno*, ne odgovaram za pogreške, ja sam po ovome riješavao i dobivao nadam se dobre rezultate...

Ako želite ovo koristiti, ovo nije skripta za MATLAB, nije mi ju se dalo praviti, uskoro igra Hrvatska © Ajmooooooooooooo.... Najprije upišite svoje podatke (naznačeno kao ZADANI PODACI).

Zatim otvorite MATLAB i u workspace upišite svoje zadane podatke, te zatim redom kopirajte iz pdf. formule i pejstajte ih u workspace te će tamo dobiti povratne informacije...

UPOZORENJE1: Konjugirane struje <u>sami</u> upisujete, samo stavite + umjesto - i obratno...

UPOZORENJE2: a) dio zadatka možete riješiti pomocu wolframa, izbacit će vam se dva grafa i sve potrebne vrijednosti, usporedio sam sa wedaxovim i dobio kao on...

UPOZORENJE3: Koristio sam onu skriptu sa materijala za crtanje grafova...

U verziji koja je popravljeni grafovi, mislim da crta krive grafove za a) dio zadatka

Ispod ću staviti svoje grafove... Nadam se da će pomoći nekome...

ZADANI PODACI

Z=5.796+76.542i

Y=0.00115588i

gama=0.0113 j0.29715 -> zapravo delta, al ne znam zasto sam je tako nazvao :)

chg=0.9561+j0.0033

shg=0.0108+j0.2933

ZC=257.364946-9.741733358i

V1=239600.3617

faktor=0.997

sf=0.07740155037; sinus fi

Linijski U2ph:

U2ph=1.73*V2ph

a) wolfram daje rezultate i grafove, po vedaxu točno
<u>b)</u>
Struja PH I1PH:
I1ph=(V1*Y*shg/delta)/chg
Konjugirano kompleksna I1PH*:
I1phk= (: sami ju napisite u matlab :)
Prividna snaga PH S1PH:
S1ph=3*V1*I1phk
Napon V2PH:
V2ph=V1*chg - I1ph*Z*shg/delta

<u>c)</u>

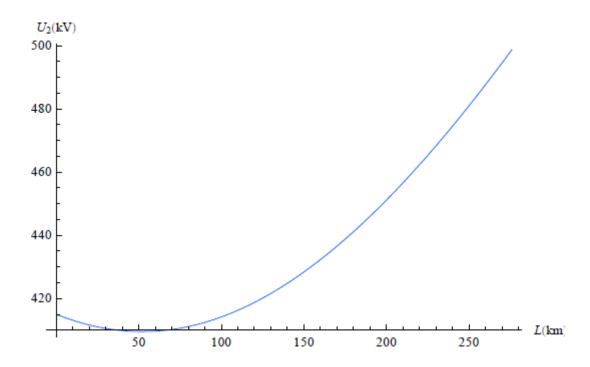
Struja I1zc:
l1zc=l2zc*exp(gama)
Konjugirano kompleksna I1zc*:
I1zck=(: sami ju napisite u matlab :)
Prividna snaga PH S1zc:
S1zc=3*V1*I1zck
Struja I2zc:
12zc=V2zc/ZC
Konjugirano kompleksna I2zc*:
I2zck=(: sami ju napisite u matlab :)
Napon V2zc:
V2zc=V1*exp(-gama)
Linijski U2zc:
U2zc=sqrt(3)*V2zc
Prividna snaga PH S2zc:
S2zc=3*V2zc*I2zck
Delta prividne:
dSc=S1zc-S2zc

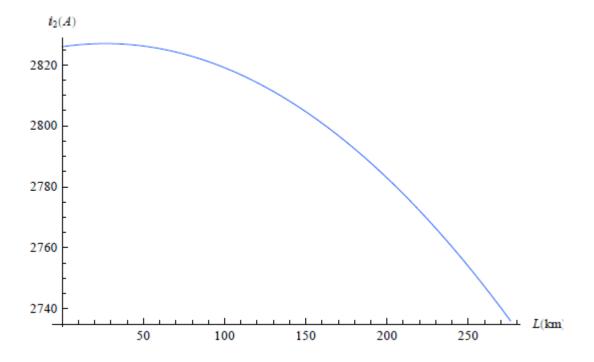


Samo jedan izračun u matlabu

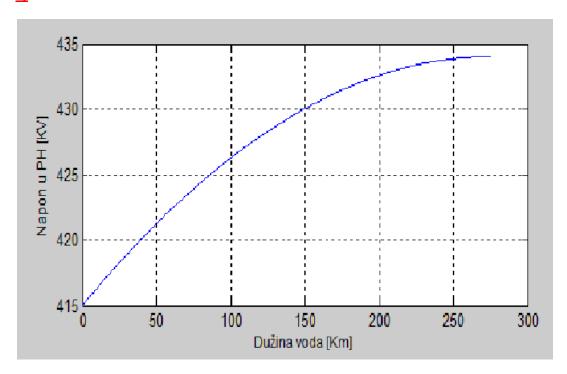
Moji grafovi:

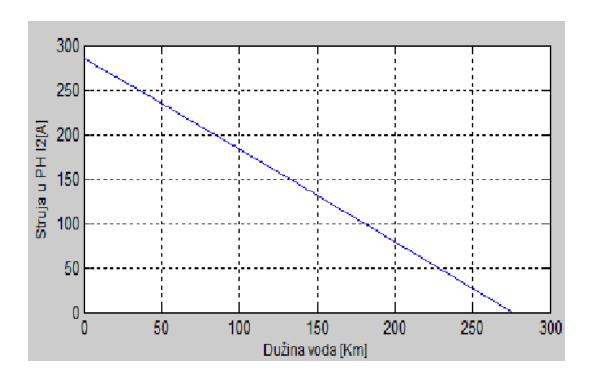
<u>a)</u>





<u>b)</u>





<u>c)</u>

