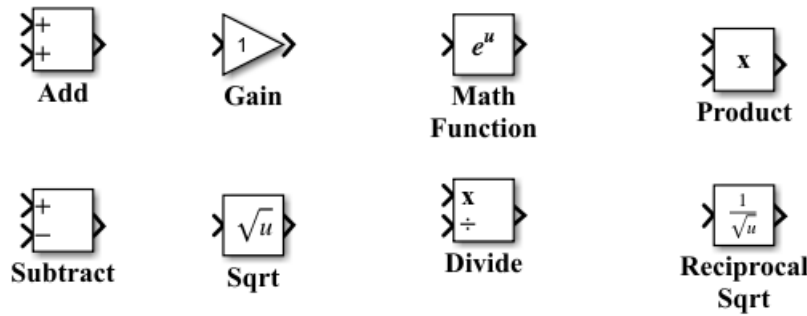
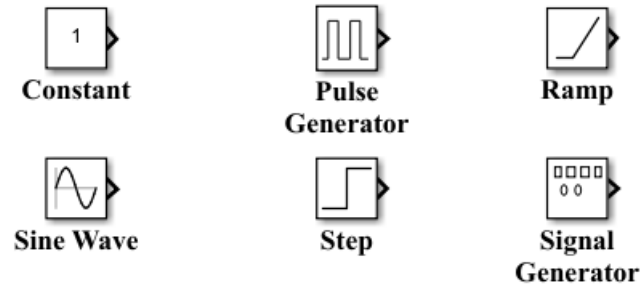


1- هر کدام از بلوک های زیر چه کاری را انجام می دهند.



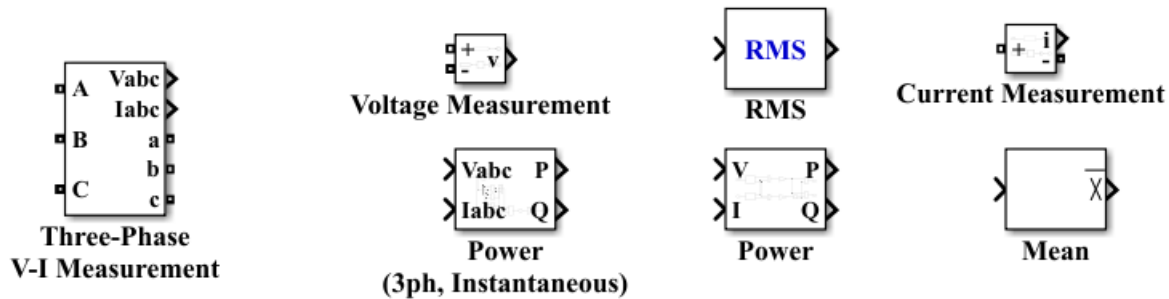
2- موارد کاربرد منابع سیگنال زیر را توضیح دهید.



3- در سیمولینک چگونه می توانیم داده های خروجی را افزایش دهیم تا کیفیت شکل موج بهتر شود.

4- چگونه می توانیم شکل موج های سیمولینک را ویرایش کنیم.

5- موارد کاربرد بلوک های زیر را توضیح دهید.



6- بلوک مولتی متر زیر چه پارامترهایی را اندازه گیری می کند و به چه صورت.

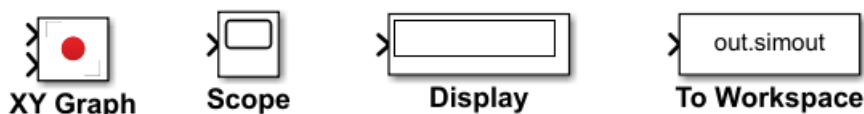


7- می خواهیم با استفاده از منبع PULSE موج زیر را شبیه سازی کنیم جاهای خالی زیر را برای این منظور پر نمایید.



Amplitude:	Period (secs):
Pulse Width (% of period):	Phase delay (secs):

8- موارد کاربرد بلوک های زیر را توضیح دهید.



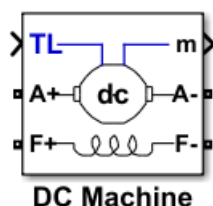
9- در سیمولینک چگونه می توانیم چندین شکل موج را با هم ببینیم.

10- در سیمولینک چگونه می توانیم منحنی مشخصه یک المان (مثلا جریان بر حسب ولتاژ) را رسم کنیم.

11- بلوک bus selector به چه منظوری مورد استفاده قرار می گیرد.

12- یک موتور جریان مستقیم چگونه تبدیل به ژنراتور جریان مستقیم می شود.

13- چگونه می توانیم بلوک زیر را تبدیل به موتور جریان مستقیم تحریک مستقل، شنت و سری کنیم.



14- در موتور القایی سه فازه اگر بخواهیم نوع روتور قفس سنجابی یا رتور سیم پیچی شده را شبیه سازی کنیم به چه صورتی باید عمل کنیم.

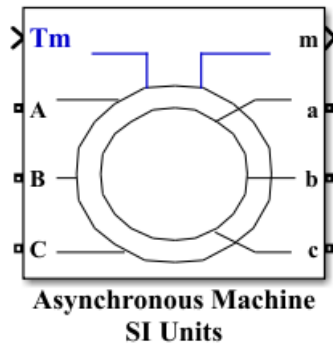
The image shows the 'DC Machine' configuration window in Simulink. It has three tabs: 'Configuration', 'Parameters', and 'Load Flow'. The 'Configuration' tab is selected. Under 'Rotor type:', the dropdown menu is set to 'Wound'. Under 'Preset parameters', 'Squirrel-cage preset model:' is set to 'No'. There is a button 'Open parameter estimator' next to 'Double squirrel-cage preset model:'. Under 'Mechanical input:', the dropdown menu is set to 'Torque Tm'. Under 'Reference frame:', the dropdown menu is set to 'Rotor'. At the bottom, there is a section for 'Measurement output'.

15- در موتورهای جریان مستقیم یا القایی سه فازه اگر بخواهیم مدل موتور را تغییر بدهیم چه کاری را باید انجام بدهیم.

16- در موتورهای القایی سه فازه اگر بخواهیم راه اندازی موتور را شبیه سازی کنیم چه کاری را باید انجام بدهیم.

17- موتور القایی سه فازه زیر را می خواهیم شبیه سازی کنیم و توان های اکتیو و راکتیو، جریان های فاز، سرعت و گشتاور را اندازه گیری کنیم.

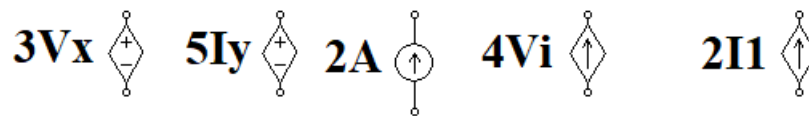
با استفاده از بلوک های ارائه شده (در سوالات قبل و بعد) این شبیه سازی را انجام دهید.



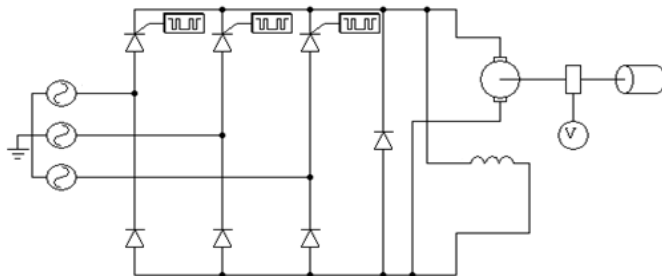
18- موارد کاربرد بلوک های زیر را توضیح دهید



19- با استفاده از بلوک های ارائه شده (سوالات قبل) منابع زیر را شبیه سازی کنید.



20- در یکسو کننده نیمه کنترل شده شکل زیر می خواهیم زاویه آتش ترستورها برابر 60 درجه باشد، داده های منابع پالس را برای این منظور تنظیم نمایید. فرکانس شبکه 50 هرتز باشد.



Parameters	Parameters	Parameters
Pulse type: Time based	Pulse type: Time based	Pulse type: Time based
Time (t): Use simulation time	Time (t): Use simulation time	Time (t): Use simulation time
Amplitude:	Amplitude:	Amplitude:
Period (secs):	Period (secs):	Period (secs):
Pulse Width (% of period):	Pulse Width (% of period):	Pulse Width (% of period):
Phase delay (secs):	Phase delay (secs):	Phase delay (secs):