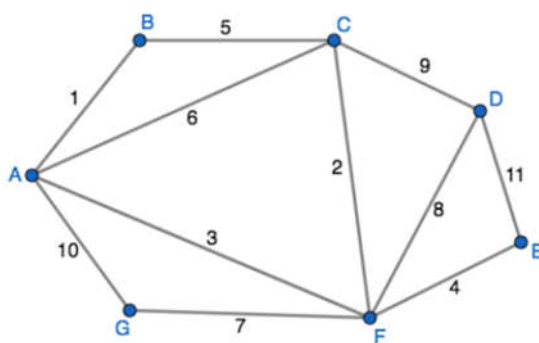


بنام خدا

## تمرین شماره ۹

### درس طراحی الگوریتم

۱- درخت پوشای حداقلی (MST) برای گراف زیر را با هر دو الگوریتم Prim و Kruskal بدست آورید.  
\*مراحل حل را به صورت کامل تشریح کنید.



۲- برنامه کامپیوتری الگوریتم‌های پریم و کراسکال را بنویسید و برای گراف بالا اجرا کنید.  
• بخش های مختلف کد را به صورت کامل و صوتی تشریح کنید.

موفق باشید