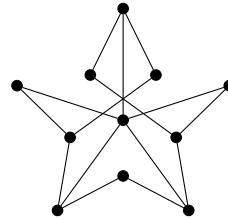
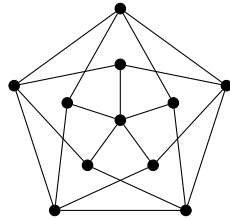


## ДИСКРЕТНА МАТЕМАТИКА 2

Други колоквијум

6. 6. 2023.

1. а) Да ли постоји стабло са 6 чворова у коме је степен сваког чвора непаран?  
б) Да ли је сваки граф са 7 чворова и 15 грана повезан?  
ц) Да ли постоји стабло  $T(V, E)$ , у коме је  $|V| + |E|$  паран?
2. Да ли су следећи графови Хамилтонови?



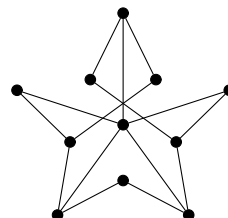
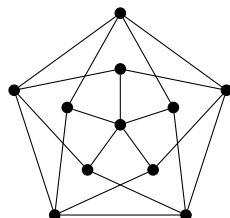
3. Нека је  $T_n$  турнир у коме је сваки чвор кинг. Доказати да постоји турнир  $T_{n+1}$  у коме постоји бар  $\Delta^+(T_n) + 2$  кинга.

## ДИСКРЕТНА МАТЕМАТИКА 2

Други колоквијум

6. 6. 2023.

1. а) Да ли постоји стабло са 6 чворова у коме је степен сваког чвора непаран?  
б) Да ли је сваки граф са 7 чворова и 15 грана повезан?  
ц) Да ли постоји стабло  $T(V, E)$ , у коме је  $|V| + |E|$  паран?
2. Да ли су следећи графови Хамилтонови?



3. Нека је  $T_n$  турнир у коме је сваки чвор кинг. Доказати да постоји турнир  $T_{n+1}$  у коме постоји бар  $\Delta^+(T_n) + 2$  кинга.