

Име: _____, ФН: _____, Група: _____

Задача	1a	1b	2a	2b	3	Общо
получени точки						
максимум точки	1	1	1	1	1	5

Задача 1.

- (a) Дефинирайте дърво и покриващо дърво.
- (b) Отговорете на следните въпроси:
Колко ребра има дърво с n върха?
Колко пътища има между два върха на едно дърво?
Кога един неориентиран граф има покриващо дърво?

Задача 2.

- (a) Дефинирайте функцията на Шефер, означавана с $x|y$, чрез таблица.
- (b) Изразете функциите отрицание, конюнкция и дизюнкция като формули над $\{\}$.

Задача 3.

- Дефинирайте понятието хамилтонов цикъл.
- Кога в k -мерния граф на хиперкуба B_k има хамилтонов цикъл?