

Име: \_\_\_\_\_, ФН: \_\_\_\_\_, Група: \_\_\_\_\_

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

**Задача 1.**

- (a) Дефинирайте двуделен граф.
- (b) Двуделен ли е графът на хиперкуба  $B_n$  при  $n > 0$ ? Обосновете отговора си.

**Задача 2.**

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

**Задача 3.**

Дефинирайте задачата за минималното покритие (Set cover problem).