| Студент: | тудент: Факултетен номер: Специалност: | | Име: Група: | | Общо: | от 20 точки |
|------------------|--|----------------|---|-----------|----------------------|---|
| се придвиж | вате с една стъ | тка надолу или | нете от горния ляв до долния дес надясно. Не можете да стъпвате в таблицата и в полето за отговор | в забране | | |
| | | | | | | |
| | | | | (6 | точки) | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | Отговор: | (2 | точки) | |
| Зад. 2. С | тговорете на сл | едните въпрос | и за показания граф: | a) | Сортираї | йте графа топологично |
| | | | (3 ז | ·.) | - | : е имената на върховете ица, без запетаи.) |
| (A)— | $\frac{2}{C}$ | →(E)—2 | → G (11 | т.) б) | Най-къси | ят път от А до Н е |
| | 3/1/ | 3 2 | 1 (11 | | I ION-KDON | с дължина |
| В | $\stackrel{\checkmark}{\longrightarrow}$ D | F | (1 ₁ | ъ.) в) | в граф от | тът между два върха г този вид (DAG) най-бързо чрез |
| | | | (21 | г) | Минимал има тегло | ното покриващо дърв |
| 3ад. 3. ⊢ | амерете брод ц | а компонентите | на силна свързаност (2 т | .) | | |

(2 т.)

За графи от разглеждания вид (DAG) това може да се направи за време