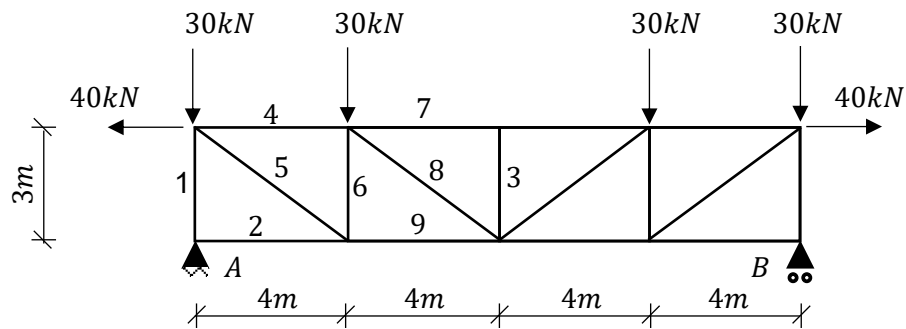


שאלות לדוגמא במסבכים

נתון שמוטות המסבך הם מצינורות פלדה $t=4.5\text{mm}$ ומהממץ המותר בפלדה 160Mpa

שאלה 1

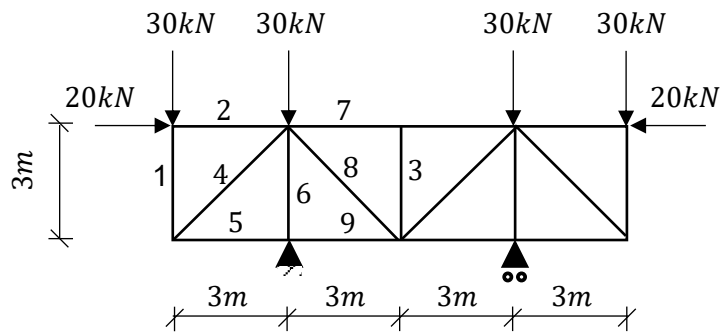
1. חשב את כוחות התגובה בסמכים.
2. ציין, ללא חישוב, את גודל הכוח הפועל במוטות 1-3 במסבך וציין עבור כל מוט האם הכוח הוא בלחיצה או במתיחה.
3. חשב את הכוחות הפנימיים במוטות המסבך 4-9, וציין עבור כל מוט האם הכוח הוא בלחיצה או במתיחה.



9	8	7	6	5	4	3	2	1	By	Ay	Ax
40	0	0	-30	50	0	0	0	-60	60	60	0

שאלה 2

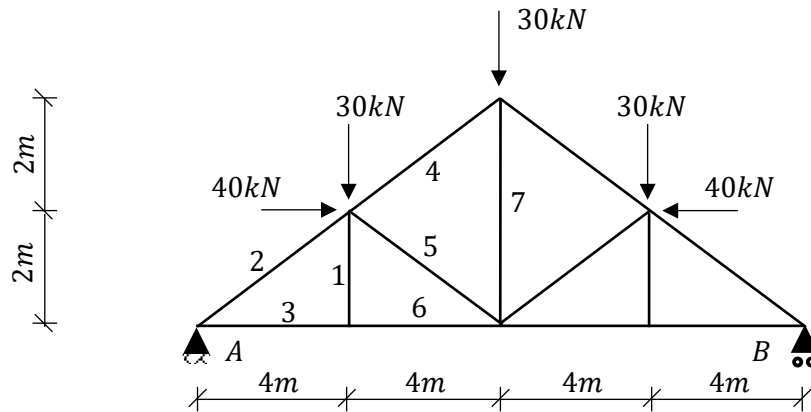
1. חשב את כוחות התגובה בסמכים.
2. ציין, ללא חישוב, את גודל הכוח הפועל במוטות 1-3 במסבך וציין עבור כל מוט האם הכוח הוא בלחיצה או במתיחה.
3. חשב את הכוחות הפנימיים במוטות המסבך 4-9, וציין עבור כל מוט האם הכוח הוא בלחיצה או במתיחה.



9	8	7	6	5	4	3	2	1	By	Ay	Ax
-30	0	10	-60	-30	42.43	0	-20	-30	60	60	0

שאלה 3

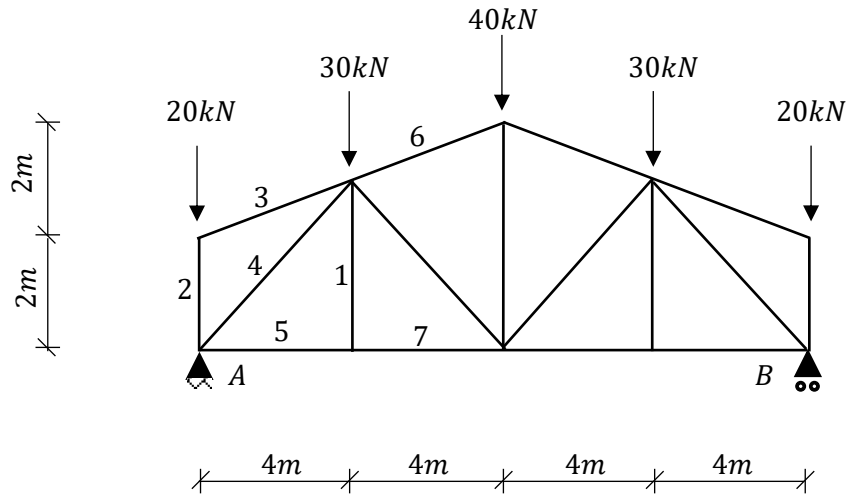
1. חשב את כוחות התגובה בסמכים.
2. ציין, ללא חישוב, את גודל הכוח הפועל 1 במסבך וציין עבורהאם הכוח הוא בלחיצה או במתיחה.
3. חשב את הכוחות הפנימיים במוטות המסבך 2-7, וציין עבור כל מוט האם הכוח הוא בלחיצה או במתיחה.



7	6	5	4	3	2	1	By	Ay	Ax
50	90	- 55.91	-89.43	90	-100.62	0	45	45	0

שאלה 4

1. חשב את כוחות התגובה בסמכים.
2. ציין, ללא חישוב, את גודל הכוח הפועל 1 במסבך וציין עבורה אם הכוח הוא בלחיצה או במתיחה.
3. חשב את הכוחות הפנימיים במוטות המסבך 2-7, וציין עבור כל מוט האם הכוח הוא בלחיצה או במתיחה.



7	6	5	4	3	2	1	By	Ay	Ax
66.67	-72.15	66.67	-83.33	0	-20	0	70	70	0