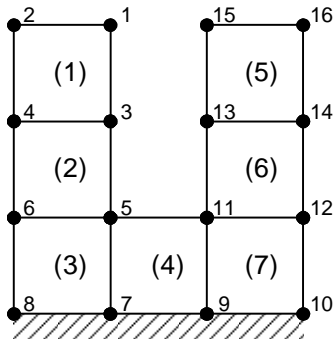


## עבודת-בית מס' 6

1. עבור הרשת הנתונה



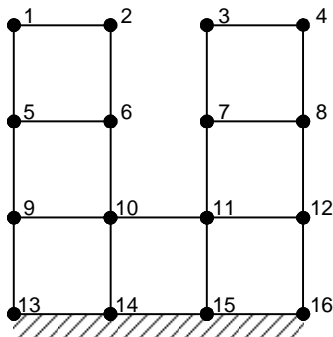
א. מהם  $n_{eq}$ ,  $n_{np}$ ,  $n_{en}$ ,  $n_{el}$ ?

ב. מהם מערכת צמתי  $g$  ומערכת צמתים פעילה?

ג. מהם מערכי עיבוד הנתונים  $LM$ ,  $IEN$ ,  $ID$ ?

ד. ציירי את מילוי מטריצת הקשיחות. מהו חצי רוחב הרצועה?

ה. נסה/י מספור אחר של צמתים. מהו חצי רוחב הרצועה?



2. מצא/י תרומת אלמנט בצורת ריבוע בעל צלע  $h$  שמרכזו בראשית הצירים לנפח המקורב תחת הממברנה. יש להשתמש בפונקציות הצורה

$$N_a = \frac{1}{4} \left( 1 + \frac{x}{x_a} \right) \left( 1 + \frac{y}{y_a} \right)$$

3. מצא/י את ההזזות והמאמצים בשני המסבכים הנתונים, בעלי שטח חתך של  $50 \text{ cm}^2$  ועשויים פלדה.  $F = 10 \text{ t}$

