

דף עבודה בנושא זה:

א. פרקו לשברים חלקיים את השברים הבאים:

1.  $\frac{3x+1}{x^2+3x-10} =$

2.  $\frac{5}{x^3-9x} =$

3.  $\frac{1}{x^2+3x-4} =$

4.  $\frac{11x+17}{2x^2+7x-4} =$

5.  $\frac{1}{x^2+x-2} =$

6.  $\frac{2x-3}{x^3-x^2} =$

## שאלה 2

א. מצא נוסחה לחישוב  $S_n = \sum_{k=1}^n \frac{k}{2^k}$ .

ב. חשב את  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n}{2^n}$ .