

מדעי החברה-א
ביטויים אלגבריים

תרגיל 1. צמצמו את השבר הבא:

$$\frac{(2 \cdot a^2 \cdot b^2)^2 \cdot (3 \cdot a^2 \cdot b^2)^2}{(6a^2 \cdot b^3)^2}$$

תרגיל 2. פרקו לגורמים:

$$4a^3 - 9b^4 \cdot a - 2 \cdot a^2 \cdot b - 3 \cdot b^3 \cdot a$$

תרגיל 3. פרקו לגורמים:

$$a^4 - 8 \cdot a^2 \cdot b^5 + 16b^{10} - a^3 \cdot b^2 + 4 \cdot b^7 \cdot a$$

תרגיל 4. צמצמו את השבר הבא:

$$\frac{a^2 \cdot b^2 - 4 \cdot b^4 \cdot a}{a^4 - 16 \cdot a^2 \cdot b^4}$$

תרגיל 5. צמצמו את השבר הבא:

$$\frac{a^5 \cdot b^2 - 8 \cdot a^3 \cdot b^4 + 16 \cdot b^6 \cdot a}{a^6 - 16 \cdot a^2 \cdot b^4}$$