נוסחאות כפל מקוצר

1. השלימו במקומות הריקים לקבלת שוויון.

(א) $(5c+___)(___-10)=25c^2-___$

(ב) $\left(\frac{1}{2}a+___\right)(___-___)=___-\frac{1}{36}$

(ג) $(___+___)(___-___)=\frac{1}{x^2}-121$

(ד) $(___+___)(___-___)=64x^2-196$

2. השלימו מספרים במקומות החסרים לקבלת שוויון. היעזרו בנוסחאות הכפל המקוצר.

(א) $(x+___)^2=___+16x+___$

(ב) $(___+___)^2=9a^2+___+\frac{1}{9}$

(ג) $(2-___)^2=___-\frac{4}{x}+___$

(ד) $(___-___)^2=144-144x+___$

3. השלם (עם מספרים חיוביים) עפ"י הנוסחה להפרש ריבועים:

$(__+__)(a-__)=a^2-16$ $(2a+__)(__-__)=4a^2-81$

$(3x+__)(__-7)=__-__$ $(__+__)(__-__)=25a^2-36$