פירוק לגורמים – דף עבודה 1

(1) פרקו לגורמים את הביטויים הבאים.

א. $18a-18b$ — $3(8a^2-3a+3)$

ב. $24a^2-6a+9$ — $16a(4-a^2+5a)$

ג. $a^{10}+14a^3$ — $18(a-b)$

ד. $15xy-25a\,y$ — $a^3(a^7+14)$

ה. $64a-16a^3+80a^2$ — $5y(3x-5a)$

(2) פרקו לגורמים את הביטויים הבאים.

א. $3x^2+15x+7x+35$ — $(a-12)(7a-6)$

ב. $a^7-5a^6+a^8-5a^7$ — $3x(x-2)(2x-1)$

ג. $7a(a-12)+6(12-a)$ — $(3x+7)(x+5)$

ד. $19a(2x-6)+4(6-2x)$ — $a^6(1+a)(a-5)$

ה. $6x(x^2-2x)-3(x^2-2x)$ — $2(x-3)(19a-4)$