

التمرين الأول

أعمل	أنشر
$E = (5x+1)(4-3x) - (3x-4)^2$ $= (5x+1)(4-3x) - (4-3x)^2$ $= (4-3x)[(5x+1) - (4-3x)]$ $= (4-3x)(5x+1-4+3x)$ $E = (4-3x)(8x-3)$	$E = (5x+1)(4-3x) - (3x-4)^2$ $= (20x-15x^2+4-3x) - (9x^2-24x+16)$ $= 17x-15x^2+4-9x^2+24x-16$ $E = -24x^2+41x-12$

التمرين الثاني

أحسب

$B = \frac{16 \times (10^{-1})^2 \times 10^5}{4 \times 10^{-3}}$ $B = \frac{16 \times 10^{-2} \times 10^5}{4 \times 10^{-3}}$ $B = \frac{4 \times 10^3}{10^{-3}}$ $B = 4 \times 10^{3+3}$ $B = 4 \times 10^6$	$A = 3^2 + 5 \times 2^4 - 16 \div 2^3$ $A = 9 + 5 \times 16 - 16 \div 8$ $A = 9 + 80 - 2$ $A = 87$
---	--

التمرين الثالث

<p>(2) لنحسب E من أجل $x = 10^2$ و $y = 0.01$ لدينا</p> $E = x^3 \times y^{-3}$ $E = (10^2)^3 \times (10^{-2})^{-3}$ $E = 10^6 \times 10^6$ $E = 10^{6+6}$ $E = 10^{12}$	<p>(1) أبسط</p>
---	-----------------

	$E = \frac{x^4 \times (x^{-2}y)^5 \times x^{-6}y^3}{x^2y^4 \times (x^{-3}y^2)^3 \times x^{-8}y}$ $E = \frac{x^4 \times x^{-10}y^5 \times x^{-6}y^3}{x^2y^4 \times x^{-9}y^6 \times x^{-8}y}$ $E = \frac{x^{4-10-6}y^{5+3}}{x^{2-9-8}y^{4+6+1}}$ $E = \frac{x^{-12}y^8}{x^{-15}y^{11}}$ $E = x^{-12+15}y^{8-11}$ $E = x^3y^{-3}$
<p>التمرين الرابع</p>	
<p>أكتب الكتابة العلمية للعددين a و b</p>	
$b = 15 \times 10^{-9} + 5 \times 10^{-8} - 0.25 \times 10^{-7}$ $b = 15 \times 10^{-9} + 50 \times 10^{-9} - 25 \times 10^{-9}$ $b = (15 + 50 - 25) \times 10^{-9}$ $b = 40 \times 10^{-9}$ $b = 4 \times 10^{-8}$	$a = 175 \times 10^{25} \times 2 \times 10^{-14}$ $a = 175 \times 2 \times 10^{25-14}$ $a = 350 \times 10^{11}$ $a = 3.5 \times 10^{13}$