

سالم التنقيط	التمرين الاول (4 نقط)
1 ن	1. أعط تعريفا للنشر
1 ن	2. بسط : $x^3 - 2x^2 + 5 - 7x^3 + 6x^2 - x$
1 ن	3. انشر $(3x - 5)^2$
1 ن	4. عمل $x^2 - 25$

سالم التنقيط	التمرين الثاني (7 نقط)
3 ن	1. احسب ماييلي : $A = \frac{\left(\frac{1}{3}\right)^{-2}}{1 + 2^3}$, $B = 5 \times 10^{-5} \times 2 \times 10^4$, $C = \left(\frac{9}{5}\right)^{-1} + \left(\frac{-2}{3}\right)^2$
2 ن	2. بسط التعابير الآتية : $Y = (a^{-2}b^3)^4 \times a^3b^{-1}$, $X = \frac{16 \times (10^2)^3 \times 10^{-5}}{4 \times 10^3}$
2 ن	3. أعط الكتابات العلمية لكل من الأعداد الآتية $f = 219 \times 10^{-5}$, $e = 0,000000037$

سالم التنقيط	التمرين الثالث (7 نقط)
3,5 ن	1. انشر وبسط : $E = (3x - 5)(x + 1)$, $D = -x(2x - 4)$
3,5 ن	2. عمل التعابير الآتية : $I = 21x - 14$, $J = (x + 3)(2x + 5) - (x + 3)(x - 4)$, $G = 2x(x + 3) - (x + 3)(2x - 1)$, $H = (x - 3)^2 - 16$, $K = (2x - 3)^2 + 4x - 6$

سالم التنقيط	التمرين الرابع (2 نقط)
1 ن	a عدد جذري 1. انشر واختصر : $(a + 3)^2 - (a - 3)^2$
1 ن	2. استنتج قيمة $10003^2 - 9997^2$

التمرين الاول (4 نقط)	سالم التنقيط
1. أعط تعريفا للنشر	1 ن
2. بسط : $x^3 - 2x^2 + 5 - 7x^3 + 6x^2 - x$	1 ن
3. انشر $(3x - 5)^2$	1 ن
4. عمل $x^2 - 25$	1 ن

التمرين الثاني (7 نقط)	سالم التنقيط
1. احسب مايلي : $A = \frac{\left(\frac{1}{3}\right)^{-2}}{1+2^3}$, $B = 5 \times 10^{-5} \times 2 \times 10^4$, $C = \left(\frac{9}{5}\right)^{-1} + \left(\frac{-2}{3}\right)^2$	3 ن
2. بسط التعبيرات الآتية : $Y = (a^{-2}b^3)^4 \times a^3b^{-1}$, $X = \frac{16 \times (10^2)^3 \times 10^{-5}}{4 \times 10^3}$	2 ن
3. أعط الكتابات العلمية لكل من الأعداد الآتية $f = 219 \times 10^{-5}$, $e = 0,000000037$	2 ن

التمرين الثالث (7 نقط)	سالم التنقيط
1. انشرو بسط : $E = (3x - 5)(x + 1)$, $D = -x(2x - 4)$	3,5 ن
2. عمل التعبيرات الآتية : $I = 21x - 14$, $J = (x + 3)(2x + 5) - (x + 3)(x - 4)$, $H = (x - 3)^2 - 16$, $K = (2x - 3)^2 + 4x - 6$	3,5 ن

التمرين الرابع (2 نقط)	سالم التنقيط
a عدد جذري	
1. انشرو اختصر : $(a + 3)^2 - (a - 3)^2$	1 ن
2. استنتج قيمة $10003^2 - 9997^2$	1 ن