

ورقة عمل	(اختبر نفسك)
الوحدة الثالثة	3-6 حل معادلات كثيرات الحدود
الاسم:	الشعبة:

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:			
1	نحلل المقدار : $16x^4 + 54xy^3$ تحليلًا تامًا كما يلي :		
	$2x(x+y)(x^2-xy+y^2)$	C	$2x(2x+3y)(4x^2-6xy+9y^2)$ A
	$2x(x-y)(x^2+xy+y^2)$	D	$2x(2x-3y)(4x^2+6xy+9y^2)$ B
2	نحلل المقدار : $12ax + 8bx + 4cx + 9ay + 6by + 3cy$ تحليلًا تامًا كما يلي :		
	$(4x+3y)(3a+2b+c)$	C	$(4x-3y)(2a+3b+c)$ A
	$(4x+2y)(3a+2b+c)$	D	$(2x-4y)(3a+2b+c)$ B
3	نكتب العبارة الآتية : $150n^8 + 40n^4 - 15$ على الصورة التربيعية كما يلي :		
	$30(5n^4)^2 + 8(5n^4) - 15$	C	$6(5n^4)^2 + 10(4n^4) - 15$ A
	$10(5n^4)^2 + 10(4n^4) - 15$	D	$6(5n^4)^2 + 8(5n^4) - 15$ B
4	حلول المعادلة : $x^3 + 64 = 0$ هي :		
	$-4, 2 + 2\sqrt{3}i, 2 - 2\sqrt{3}i$	C	$-4, -2 + 2\sqrt{3}, -2 - 2\sqrt{3}$ A
	$4, -2 + 2\sqrt{3}i, -2 - 2\sqrt{3}i$	D	$4, 2 + 2\sqrt{3}, 2 - 2\sqrt{3}$ B
5	حلول المعادلة : $x^4 - 6x^2 + 8 = 0$ هي :		
	$2i, -2i, \sqrt{2}, -\sqrt{2}$	C	$-2, 2i, \sqrt{2}i, -\sqrt{2}$ A
	$2, -2, \sqrt{2}i, -\sqrt{2}i$	D	$-2, 2, \sqrt{2}, -\sqrt{2}$ B