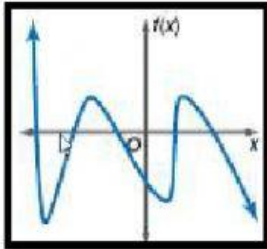
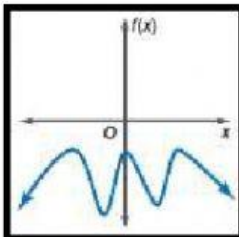
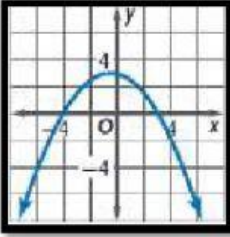


ورقة عمل مراجعة الفصل الثالث

١	في مجموعة الأعداد التخيلية $\sqrt{-125}$ تساوي							
أ	$5\sqrt{5}$	ب	$-5\sqrt{5}$	ج	$-5i\sqrt{5}$	د	$5i\sqrt{5}$	
٢	i^7 تساوي							
أ	$-i$	ب	i	ج	1	د	-1	
٣	i^{44} تساوي							
أ	i	ب	$-i$	ج	1	د	-1	
٤	$3i \cdot 4i =$							
أ	$12i$	ب	12	ج	-12	د	$-12i$	
٥	$\sqrt{-20} \cdot \sqrt{-12}$ تساوي							
أ	$-4\sqrt{15}$	ب	$4\sqrt{15}$	ج	$4i\sqrt{15}$	د	$-4i\sqrt{15}$	
٦	حل المعادلة $x^2 + 4 = 0$ في مجموعة الأعداد التخيلية هو							
أ	± 2	ب	$\pm 2i$	ج	± 4	د	-4	
٧	قيمتي a, b على الترتيب التي تجعل المعادلة $3a + (4b + 2)i = 9 - 6i$ هي							
أ	$3, 2$	ب	$3, -2$	ج	$9, 6$	د	$2, 3$	
٨	$(-2 + 5i) + (1 - 7i) =$							
أ	$-3 - 2i$	ب	$3 + 2i$	ج	$-1 - 2i$	د	$-1 - 2i$	
٩	$(6 - 8i)(9 + 2i) =$							
أ	$54 + 16i$	ب	$70 + 60i$	ج	$7 + 60i$	د	$70 - 60i$	
١٠	$\frac{2i}{4+3i} =$							
أ	$\frac{1}{7} - \frac{1}{7}i$	ب	$4 - 3i$	ج	$\frac{9}{25} + \frac{8}{25}i$	د	$4 + 3i$	
١١	حل المعادلة $x^2 - 8x + 9 = 0$ هو							
أ	$4 + \sqrt{7}$	ب	$4 - \sqrt{7}$	ج	$4 \pm \sqrt{7}$	د	$4 \pm i\sqrt{7}$	
١٢	الدالة التي تمثل كثيرة حدود بمتغير واحد هي							
أ	$6xy^2 - xy + y^2$	ب	$8x^5 - 3x^2 + 4xy - 5$	ج	$4x^2 - 8x + \frac{4}{x}$	د	$3x^4 + 12x^3 - 14$	
١٣	$(-2a^2b^3)^2 =$							
أ	$-4a^4b^5$	ب	$4a^4b^5$	ج	$-4a^4b^6$	د	$4a^4b^6$	
١٤	درجة كثيرة الحدود $x^4y^3 - 8x^5$ هي							
أ	الرابعة	ب	الثالثة	ج	الخامسة	د	السابعة	
١٥	$(2x^3 - 13x^2 + 26x - 24) \div (x - 4) =$							
أ	$2x^2 - 5x + 6$	ب	$2x^2 - 5x - 6$	ج	$2x^2 + 5x + 6$	د	$2x^2 - 6x + 6$	
١٦	المعامل الرئيسي لكثيرة الحدود $8x^4 - 2x^3 - x^6 + 3$ هو							
أ	3	ب	-1	ج	-2	د	8	
١٧								
الدالة الممثلة بالشكل المقابل								
أ	زوجية الدرجة و لها 5 اصفار	ب	فردية الدرجة و لها 5 اصفار	ج	زوجية الدرجة و لها 4 اصفار	د	فردية الدرجة و لها 6 اصفار	

$(2 + 5i)(2 - 5i)$							١٨
$4 - 10i$	d	25	c	4	b	29	a
$= \frac{12x^4y^2}{2xy^5}$							١٩
$6x^5y^7$	d	$\frac{6x^3}{y^3}$	c	$\frac{3x^3}{y^3}$	b	$\frac{6x^4}{y^5}$	a

$8x^3 - y^3$ تحليل كثيرة الحدود							٢٠
$(4x^2 + 2xy + y^2)$	d	$(2x - y)$	ج	$(2x - y)(4x^2 + 2xy + y^2)$	ب	كثيرة حدود اولية	أ
							٢١
الدالة الممثلة بالشكل المقابل							
فردية الدرجة و ليس لها اصفار حقيقية	d	زوجية الدرجة و ليس لها اصفار حقيقية	ج	فردية الدرجة و لها 3 اصفار	ب	زوجية الدرجة و لها 3 اصفار	أ
$4a^3b^2 - 8ab$ لا بسط صورة							٢٢
$ab(4a^2b - 8)$	d	$2ab(2a^2b + 4)$	ج	$2ab(2a^2b - 4)$	ب	$4ab(a^2b - 2)$	أ
$f(1) =$ فان $f(x) = 3x^3 - 6x^2 + x - 11$ اذا كانت							٢٣
21	d	-1	ج	-13	ب	13	أ
كثيرة الحدود التي جذورها 5, -2, -1 هي							٢٤
$(x + 5)(x - 2)(x - 1)$	d	$(x - 5)(x + 2)(x + 1)$	ج	$(x + 5)(x + 2)(x + 1)$	ب	$(x - 5)(x - 2)(x - 1)$	أ
							٢٥
اصفار الدالة الممثلة بالشكل							
3	d	4, -3	ج	-4, 3	ب	-4, 4	أ

$f(x) = x^4 + 4x^3 + 4x^2 - 5x + 6$ عدد الاصفار الحقيقية الموجبة للدالة							٢٦
1 او 3	d	0 او 2	ج	1	ب	0	أ

السؤال الثاني:

حلي المعادلة التالية باستخدام القانون العام:	بسط العبارة التالية:	استعمل القسمة الطويلة او القسمة التركيبية
$x^2 - 2x + 7 = 0$	$\frac{3}{2 + 4i}$	$(2x^2 + 4x - 30) \div (x - 3)$

السؤال الثالث:

حلل كثيرة الحدود تحليلا تاما :	اكتب المعادلة التالية بصورة التربيعية ثم حل المعادلة وانكر عدد جذورها:	فيما يلي كثيرة الحدود واحد عواملها ، اوجد عواملها الاخرى:
$a^2x + 3ax + 2x - a^2y - 3ay - 2y$	$x^4 + 6x^2 + 5 = 0$	$x^3 - 6x^2 + 11x - 6; x - 1$

تمنياتنا لكن بالتوفيق

معلمتا المادة :

لينا الشماسي - انهار العوبلة