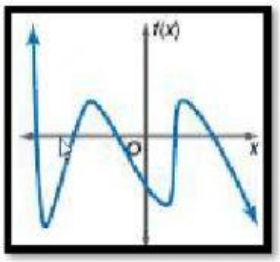
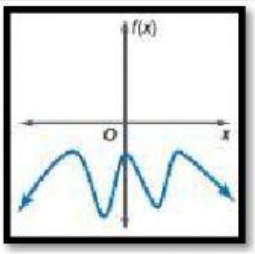
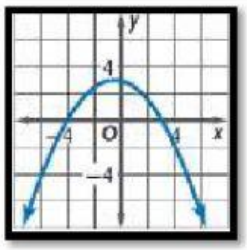
ورقة عمل مراجعة الفصل الثالث

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

LIVEWORKSHEETS

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

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

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

LIVEWORKSHEETS

السؤال الثاني:

حلي المعادلة التاليه 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 واذكر 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

LIVEWORKSHEETS