أوراق عمل
الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧هـ

ورقة عمل الأسبوع العاشر

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الثاني

١	التحليل التام لكثيرة الحدود a^2-b^2 يساوي:								
	أ	$(a+b)(a-b)$	ب	$(a+b)(b-a)$	ج	$(a+b)(a+b)$	د	$(a-b)(a-b)$	
٢	حل المعادلة $x^4+x^2-90=0$ يساوي :اكتب المعادلة هنا								
	أ	$5, \mp\sqrt{10}\ i$	ب	$\mp 3, \mp\sqrt{10}\ i$	ج	$\mp\sqrt{10}\ i$	د	4+10 i	
٣	أي المعادلات التالية يمكن كتابتها على الصورة التربيعية								
	أ	$2x^3+x+1=0$	ب	$2x^4+x+1=0$	ج	$x^4+x^2+1=0$	د	$2x^4+x^3+1=0$	
٤	باقي قسمة : x^3-7x+5 على $x-3$ هو								
	أ	2	ب	3	ج	11	د	-1	
٥	قيمة k التي تجعل باقي قسمة x^2-kx-6 على $x-3$ تساوي صفر هي:								
	أ	2	ب	3	ج	1	د	-1	
٦	إذا كانت $f(x)=3x^3-6x^2+x-11$ فإن $f(3)$ بإستخدام التعويض التركيبي يساوي :								
	أ	19	ب	-8	ج	25	د	15	

ثانياً – أجيب عن مما يلي:

١ – حلل كثيرة الحدود التالية تحليلا تاما إذا كان ممكنا:

$8C^3-27d^3$ = **$(2c-3d)(4c^2+6cd+9d^2)$**

---

٢ – حدد ما إذا كانت الدالة ($x+2$) عاملا من عوامل كثيرة الحدود (x^3-3x+2) أم لا ؟

الحل : $f(-2)=(-2)^3-3(-2)+2=0$ **نعم الدالة (x+2) عاملا لكثيرة الحدود**