أوراق عمل
الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧هـ

ورقة عمل الأسبوع الثامن

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الثاني

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

١	عدد حدود مفكوك ذات الحدين $(a+b)^5$ يساوي:							
	أ	5	ب	6	ج	7	د	8
٢	الحد الأول في مفكوك ذات الحدين $(3a+8b)^5$ يساوي :							
	أ	$243\ a^5$	ب	$560b^3$	ج	120a	د	24ab
٣	الحد الأخير في مفكوك ذات الحدين $(x+y)^{10}$ يساوي :							
	أ	x+10y	ب	8x+5y	ج	y^{10}	د	x-y
٤	الحد الثالث في مفكوك ذات الحدين $(2x+1)^4$ يساوي:							
	أ	$24x^2$	ب	$12x^2$	ج	$44x^3$	د	$25x^4$
٥	مفكوك ذات الحدين $(m+1)^3$ يساوي:							
	أ	m^3+2m^2+2	ب	m^3+3m^2+3m+1	ج	m^2+2m+1	د	m^3+1
٦	مجموع المتسلسلة الهندسية اللانهائية التي حدها الأول 27 وأساسها $\frac{2}{3}$ هو:							
	أ	81	ب	65	ج	34	د	18

ثانياً – أجيب عن مما يلي:

١- أوجد الحد الخامس في مفكوك ذات الحدين $(a+b)^7$

الحل : الحد الخامس $C_4^7\ a^{7-4}b^4 = 35a^3b^4$

٢- اكتب الكسر العشري الدوري $0.\overline{35}$ في صورة كسر اعتيادي ؟

الحل: $X = \frac{35}{100-1} = \frac{35}{99}$