ورقة عمل الأسبوع الرابع عشر

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الثالث

أولاً – أختر الإجابة الصحيحة:

١	مشتقة الدالة $f(x) = -2$ تساوي						
	أ	-2	ب	0	ج	2	د	$2x$
٢	مشتقة الدالة $f(x) = -2x + 2$ تساوي						
	أ	-4	ب	-2	ج	2	د	$-2x$
٣	ميل المماس للمنحنى $y = x^2$ عند النقطة $(1,1)$ هو						
	أ	2	ب	4	ج	6	د	8
٤	معادلة ميل المماس للمنحنى $y = x^5 + 3x + 12$ عند أي نقطة عليه هي						
	أ	$5x^4 + 3$	ب	$4x^4 + 3x$	ج	$x^4 + 1$	د	$x^4 + 3$
٥	السرعة المتجهة للدالة $s(t) = t^3 - 2t^2 + 2t - 2$ عند $t = 0$ هي						
	أ	1	ب	2	ج	4	د	6
٦	المشتقة السادسة للدالة $f(x) = 3x^5 - 4x^4 + 2x^3 - 3x^2 + 4x - 1$ هي						
	أ	-4	ب	0	ج	4	د	1

ثانياً – أجب عما يلي:

إذا كان $f(2) = 5 , \acute{f}(2) = 10 , \ g(2) = 2 \quad , \ \acute{g}(2) = 4$ فأوجد

1- $(f.g\acute{)}(2) =$

.....

.....

.....

2- $(\frac{f}{g}\acute{)} =$

.....

.....