5) النهاية $\lim_{x\to\infty}(4+9x^2+8x^3)$ تساوي

(a	∞	(b	0	(c	$-\infty$	(d	غير موجودة

6) النهاية $\lim_{x\to-\infty}(x^3-2x^2+5x-1)$ تساوي

(a	∞	(b	0	(c	$-\infty$	(d	غير موجودة

7) ميل مماس المنحنى $y=2x^3$ عند النقطة $(3,1)$ يساوي:

(a	18	(b	9	(c	2	(d	6

8) معادلة ميل المنحنى $y=x^5+2x-4$ عند أي نقطة علية هي

(a	$6x-5$	(b	$5x^4+2$	(c	$4x^3-4$	(d	$5x^2$

9) التكامل $\int 3x^2\,dx$ يساوي

(a	$12x^3+c$	(b	x^3+c	(c	x^2+c	(d	$3x^4$

10) الدالة الأصلية للدالة $f(x)=3x^4$ تساوي

(a	$\frac{x^5}{5}+c$	(b	$\frac{3x^5}{5}+c$	(c	$3x^5+c$	(d	$\frac{4x^5}{5}$

11) المساحة المحصورة بين منحنى الدالة $f(x)=x^3$ ومحور x في الفترة $[0,2]$ هي:

(a	1	(b	9	(c	4	(d	0

12) قيمة $\lim_{x\to0}(4^x-cosx+2x-1)$ تساوي:

(a	-2	(b	3	(c	-1	(d	8

13) قيمة $\lim_{h\to0}\frac{3h^3-h^2+5h}{h}$ تساوي .

(a	5	(b	3	(c	4	(d	2

LIVEWORKSHEETS