

ورقة عمل الأسبوع الثالث عشر

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثالث	الصف	رياضيات	المادة

أولاً - أختار الإجابة الصحيحة:

١	إذا كن $\lim_{x \rightarrow 3^+} f(x) = 5$ و $\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) = -5$ فإن $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = \dots \dots \dots$	أ	ب	ج	د
	غير موجودة	3	5	7	غير موجودة
٢	في الشكل تقدر $\lim_{x \rightarrow -2} f(x)$ ب.....	أ	ب	ج	د
	غير موجودة	-2	0	1	غير موجودة
٣	قيمة $\lim_{x \rightarrow 0} (x^3 \cos x)$ هي.....	أ	ب	ج	د
	غير موجودة	0	1	2	3
٤	قيمة $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 - x - 12}{x - 4}$ هي.....	أ	ب	ج	د
	غير موجودة	0	3	4	7
٥	قيمة $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x+5}{3x-1}$ هي.....	أ	ب	ج	د
	غير موجودة	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{2}$	0	غير موجودة
٦	قيمة $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 4}{x - 2}$ هي.....	أ	ب	ج	د
	غير موجودة	-4	0	4	∞

ثانياً - أجب عما يلي:

(أ) إذا كان $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{kx^5 - 5x^4 + x^2}{6x^5} = 1$ فما قيمة k ؟

.....
.....
.....

(ب) ما قيمة $\lim_{x \rightarrow \infty} (x^2 + x + 2)$ ؟

.....
.....