

ورقة عمل الأسبوع الثالث عشر

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثالث	الصف	رياضيات	المادة

أولاً - أختار الإجابة الصحيحة:

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

ثانياً - أجب عما يلي:

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

$\frac{k}{6} = 1$, $k = 6$

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

$\infty^2 + \infty + 2 = \infty$