



الرياضيات أولى باك آداب وعلوم إنسانية

الحصة 2-6 (نهاية دالة عددية – التمارين)

الأستاذ: شدادي هيثم

الفهرس

٧- التمارين

١/ تمارين 1

٢/ تمارين 2

٣/ تمارين 3

٤/ تمارين 4

٧- التمارين

١/ تمارين 1

أحسب النهايات التالية :

$$A = \lim_{x \rightarrow -1} (3 + x - 3x^2) =$$

$$B = \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-1}{3x^2-3} =$$

$$C = \lim_{x \rightarrow -\infty} x^{2015} =$$

$$D = \lim_{x \rightarrow -\infty} -7x^9 =$$

٢/ تمارين 2

أحسب النهايات التالية :

$$\begin{aligned}
 A &= \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{x^3} = \\
 B &= \lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{-5}{x^3} = \\
 C &= \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{9}{x^5} = \\
 D &= \lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{-12}{x^4} =
 \end{aligned}$$

3/ تمرين 3

أحسب النهايات التالية :

$$\begin{aligned}
 A &= \lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{3x-8}{2x-4} = \\
 B &= \lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{3x-8}{2x-4} = \\
 C &= \lim_{x \rightarrow 3^+} \frac{x-4}{-2x+6} = \\
 D &= \lim_{x \rightarrow 3^-} \frac{x-4}{-2x+6} =
 \end{aligned}$$

4/ تمرين 4

أحسب النهايات التالية :

$$\begin{aligned}
 A &= \lim_{x \rightarrow 4^+} \frac{x-5}{-2x+8} = \\
 B &= \lim_{x \rightarrow 4^-} \frac{x-5}{-2x+8} = \\
 C &= \lim_{x \rightarrow +\infty} -5x^2 + 3x + 4 = \\
 D &= \lim_{x \rightarrow -\infty} -6x^3 - 7x + 2 =
 \end{aligned}$$