



الرياضيات أولى باك آداب وعلوم إنسانية

الحصة 2-6 (نهاية دالة عددية – التمارين)

الأستاذ: شداوي هيثم

الفهرس

V- التمارين

1-5 / تمرين 1

2-5 / تمرين 2

3-5 / تمرين 3

4-5 / تمرين 4

V- التمارين

1-5 / تمرين 1

أحسب النهايات التالية :

$$\begin{aligned}
 &= \left( 2x^3 - x + 3 \right) \lim_{1 \rightarrow x} = A \\
 &= \frac{1-x}{3-2x^3} \lim_{1 \rightarrow x} = B \\
 &= 2015x \lim_{\infty \rightarrow x} = C \\
 &= 9x^7 - \lim_{\infty \rightarrow x} = D
 \end{aligned}$$

2-5 / تمرين 2

أحسب النهايات التالية :

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

### 3-5 / تمرين 3

أحسب النهايات التالية :

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

### 4-5 / تمرين 4

أحسب النهايات التالية :

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