



مدارس الكلية العلمية الإسلامية / جبل عمان / الجبيهة

العام الدراسي 2025/2026م

اسم الطالب/ة:	الصف : أول أكاديمي الشعبة: () المعلم/ة:
الفصل الدراسي: () الأول	التاريخ: 2025 / / م
المبحث : الرياضيات	ورقة عمل: النهايات

جد قيمة النهايات الآتية:

$$1) \lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^3 + 8}{x + 2}$$

$$4) \lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 + 3x - 5}{2x + 1}$$

$$2) \lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{x} - 1}{x - 1}$$

$$5) \lim_{x \rightarrow -5} \sqrt[3]{3 - x} + \frac{x + 5}{x^2 - x}$$

$$3) \lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^3 + 8}{x^2 + 3x + 2}$$

$$6) \lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{6 - 2x}$$

جد قيمة النهايات الآتية:

$$7) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{2x^4 - 6x^2}{x^3 + 4x^2}$$

$$10) \lim_{x \rightarrow 8} \frac{(x-5)^2 - 9}{x-8}$$

$$8) \lim_{x \rightarrow 2} \frac{5x^2 - 10x}{3x^2 - 6x}$$

$$11) \lim_{x \rightarrow 25} \frac{x-25}{\sqrt{x}-5}$$

$$9) \lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 - x - 12}{x - 4}$$

$$12) \lim_{x \rightarrow 8} \frac{2x-16}{\sqrt{x+1}-3}$$

إذا كانت $\lim_{x \rightarrow 2} 3f(x) - h(x) + x^2h(x)$ فجد $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = 6$, $\lim_{x \rightarrow 2} h(x) = -7$