



النموذج الأول

سببر في مادة الرياضيات (تحليل)
الثالث الثانوي العلمي (٢٠١٩-٢٠٢٠)
اسم الطالب:
الشعبة:

السؤال الأول: أوجد نهاية f عند a :

١. $a = +\infty$ عند $f(x) = \sqrt{x^2 + 1} - x + 1$

٢. $a = 4$ عند $f(x) = \frac{x^2 - 16}{2 - \sqrt{x}}$

٣. $a = 0$ عند $f(x) = \frac{x + \sin 3x}{\sin x + 2}$

السؤال الثاني: C الخط البياني للتابع f المعرف وفق: $f(x) = \frac{2x + 3}{x + 1}$ استنتج معادلة أي مقارب أفقي أو شاقولي للخط C .



النموذج الثاني

سببر في مادة الرياضيات (تحليل)
الثالث الثانوي العلمي (٢٠١٩-٢٠٢٠)
اسم الطالب:
الشعبة:

السؤال الأول: أوجد نهاية f عند a :

١. $a = -\infty$ عند $f(x) = \sqrt{x^2 + 3} - x + 3$

٢. $a = 9$ عند $f(x) = \frac{x^2 - 81}{3 - \sqrt{x}}$

٣. $a = 0$ عند $f(x) = \frac{2x + \sin 2x}{\sin 3x - x}$

السؤال الثاني: C الخط البياني للتابع f المعرف وفق: $f(x) = \frac{3x - 1}{x + 2}$ استنتج معادلة أي مقارب أفقي أو شاقولي للخط C .