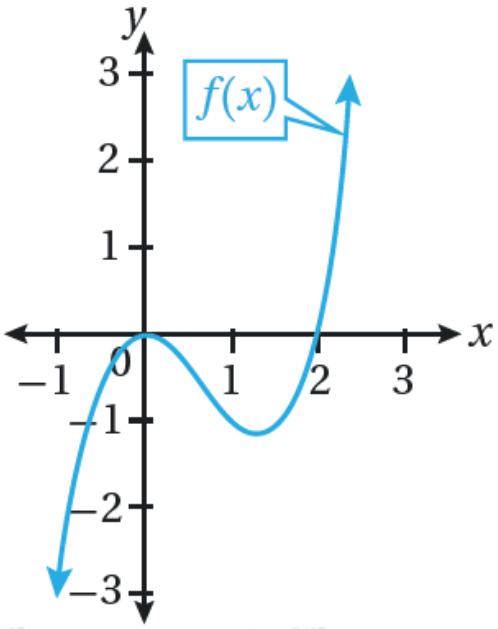
مسألة اليوم

التكامل غير المحدود

$f(x)$يبين الشكل المجاور منحنى الاقتران ، هل يمكنني تحديد قاعدة الاقتران إذا علمت أن مشتقته هي: $f'(x)=3x2-4x$ ؟



$f(x)=\int(3x2-4x)dx=x3-2x2+C$

لكن منحنى الاقتران يمر بالنقطة (0, 0)، إذن: $C = 0$

ومنه قاعدة الاقتران هي: $f(x) = x^3 - 2x^2$