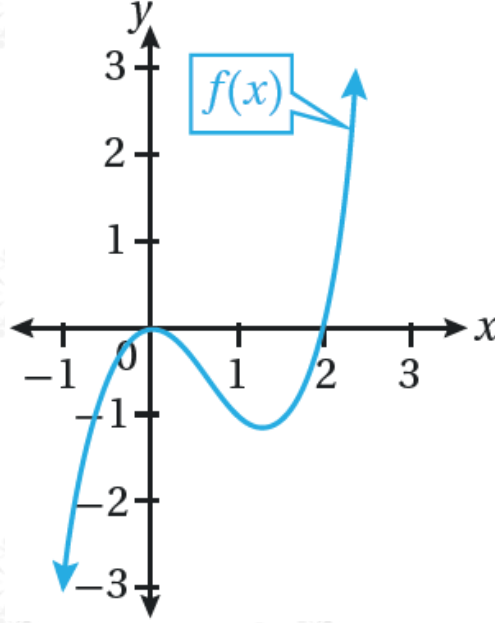


مسألة اليوم

التكامل غير المحدود

$f(x)$ يبين الشكل المجاور منحنى الاقتران ، هل يمكنني تحديد قاعدة الاقتران إذا علمت أن مشتقته هي: $f'(x) = 3x^2 - 4x$ ؟



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

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

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