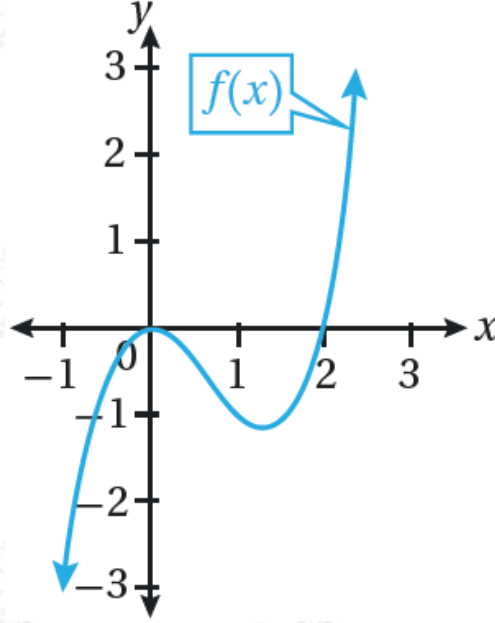


## مسألة اليوم

### 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: