



ପାଇଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

卷之三

مقدار بمقدار ٩ بمقدار ٦ مثلاً ١٤
بسور بغيره \ بمقدار ٣ بمقدار ٢ بمقدار ١
و ليس بالشيء سهل لكنه يعتمد على بعض الاعداد المثلية فالناتج هو $\frac{1}{2}x^2 + 3x + 2$
الآن نحن نعلم أن $x = 1$ هي قيمة الميل المطلوب في التكامل، فنصل إلى هنا
 $\int_{-1}^{1} (\frac{1}{2}x^2 + 3x + 2) dx$
الآن نحسب كل جزء من التكامل
 $= \frac{1}{2} \int x^2 dx + 3 \int x dx + 2 \int dx$
 $= \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3}x^3 + 3 \cdot \frac{1}{2}x^2 + 2x$
 $= \frac{1}{6}x^3 + \frac{3}{2}x^2 + 2x$
نأخذ قيمة الميل المطلوب في التكامل
 $= \frac{1}{6}(1)^3 + \frac{3}{2}(1)^2 + 2(1)$
 $= \frac{1}{6} + \frac{3}{2} + 2$
 $= \frac{1}{6} + \frac{9}{6} + \frac{12}{6}$
 $= \frac{22}{6}$
 $= \frac{11}{3}$