مهارات التفكير العليا

قوانين اللوغاريتمات

مهارات التفكير العليا

(26) تحدّ: أثبت أنّ: loga 216loga 36 = 32

3 2 = 3 loga 62 loga 6 = loga 63loga 62 = loga 216loga 36

(27) أكتشف الخطأ في الحلّ الآتي، ثم أصححه.

$$\log_2 5x = (\log_2 5)(\log_2 x)$$

$\log_2 5x = \log_2 5 + \log_2 x$

(18) تبرير: أثبت أنّ $\log_b (b - 3) + \log_b (b^2 + 3b) - \log_b (b^2 - 9) = 1$ ، حيث b > 3 ، مبرراً إجابتي.

$\log_b (b - 3) + \log_b (b^2 + 3b) - \log_b (b^2 - 9)$

$\log_b (b - 3) (b^2 + 3b) - \log_b (b^2 - 9)$

$= \log_b (b - 3)(b2 + 3b)(b2 - 9)$

$= 1$