

## مهارات التفكير العليا

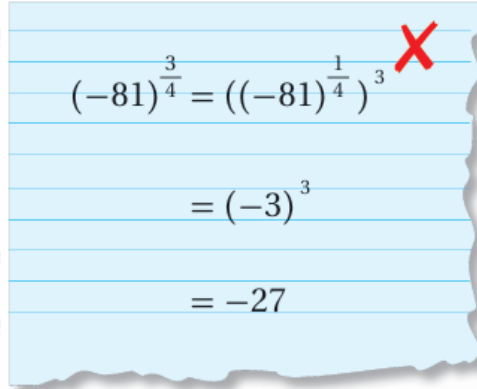
ضرب الأسس النسبية وقسمتها

(18) **مسألة مفتوحة:** أكتب 4 مقادير مكافئة للمقدار  $(3x)^2$

إجابات ممكنة:

$$x^2, (x4)12, x36, (x10)15$$

(19) **أكتشف الخطأ:** أيبن الخطأ في الحل الآتي، وأصححه:



$$\begin{aligned} (-81)^{\frac{3}{4}} &= ((-81)^{\frac{1}{4}})^3 \\ &= (-3)^3 \\ &= -27 \end{aligned}$$

بما أن دليل الجذر زوجي، والمجذور سالب؛ فإن الجذر غير معرف.

(20) **تحذ:** أجد محيط المثلث في الشكل الآتي.

$$12 \times 13$$

(21) **أكتب:** كيف أستعمل قوانين الأسس النسبية في إيجاد قيم مقادير تحتوي أسسًا نسبية وتبسيطها؟