

## مهارات التفكير العليا

### تبسيط المقادير الجبرية

( **تحد:**15) كتبت سوسن مقداراً جبرياً نسبياً بأبسط صورة، ثم انسكب بعض القهوة على أجزاء من الحل، هل يمكن تحديد المقدار الجبري الأصلي؟

$$\frac{4x}{2(x+3)} = 2x$$

$$4x^2 + 12x + 6 = 4x(x+3)2(x+3) = 2x$$

( **تحد:**16) مقدار جبري نسبي على صورة  $x^2 + bx - cx^2 + d$ ، وعند كتابته في أبسط صورة يصبح  $x - 7(x + 2)$ ، هل يمكن تحديد قيمة كل من  $b, c, d$ ؟

$$d = -4, b = -9, c = -14$$

( **تحد:**17) أكتب المقدار الجبري الآتي في أبسط صورة:

$$m^2 - n^2m^2 + 11mn + 10n^2$$

$$m - nm + 10n$$

( **أكتب:**18) - أكتب فقرة أبين فيها كيفية تبسيط المقادير الجبرية النسبية.