مهارات التفكير العليا

تحليل ثلاثيات الحدود

تبرير: مثلث مساحته $(6x^2 + 7x + 1)\ \text{cm}^2$، وطول قاعدته $(12x + 2)\ \text{cm}$.

(18) أجد ارتفاع المثلث بدلالة x.

$(3x + 1)(2x + 1)6x + 1$

(19) إذا بقيت مساحة المثلث كما هي وأصبح طول قاعدته $24x + 4$، فكم سيصبح ارتفاعه بدلالة x؟ أبرر إجابتي.

الارتفاع يصبح نصفه.

(20) أكتشف المختلف: أي المقادير الآتية مختلفة؟ أبرر إجابتي.

$(2x + 3)(x - 2)$

(21) تحد: أَجد جميع قيم الثابت k؛ حيث يمكن تحليل ثلاثي الحدود $2x^2 + kx + 12$ إلى عاملين باستعمال الاعداد الصحيحة.

$k = \pm 10, \pm 11, \pm 14, \pm 25$