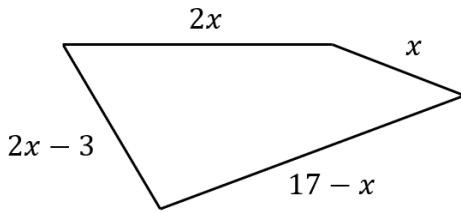


اسم التلميذ : _____

اختبار في موضوع
تجميع حدود متشابهة - أعداد موجّهة

(1) جمّعوا الحدود المتشابهة :

$2x + 6 - 5x + 4 =$
$x + \frac{1}{2}x - 3x - 9 + 19 =$



(2) أمامكم شكل رباعيّ أطوال أضلاعه مبيّنة في الرسم.

(أ) أمامكم 4 إمكانيات لقيمة x .

أشيروا إلى القيمة التي يُمكن أن تكون قيمة x :

20 1 5 0

(ب) سجّلوا تعبيرًا جبريًا ملائمًا لمحيط الشكل الرباعيّ وجمّعوا الحدود المتشابهة.

--

(3) بسّطت نُهى التعبير هكذا :

$$-2(x - 6) = -2x - 12$$

أشارت المُعلّمة لنهى أنّ لديها خطأ في فتح الأقواس.

أشيروا إلى خطأ نُهى وصحّحوا التبسيط.

(4) بسّطوا التعبيرات التالية بمساعدة قانون التوزيع وجمّعوا الحدود المتشابهة:

$-2(x + 4) =$
$5(6 - 7x) + 2x =$
$-6(x - 5) + 4x + 4 =$

(5) أكملوا تعبيرًا لينتج تساوي:

$$-2x + 5 + 4x + \underline{\hspace{2cm}} = 0$$

(6) سجّلوا = أو \neq بين التعبيرات التالية:

$$20 + 3x - 10 \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad 5x - 2x + 10$$

$$-5 + 12x + 10 - 20x \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad 3 - 7x + 2 - x$$

