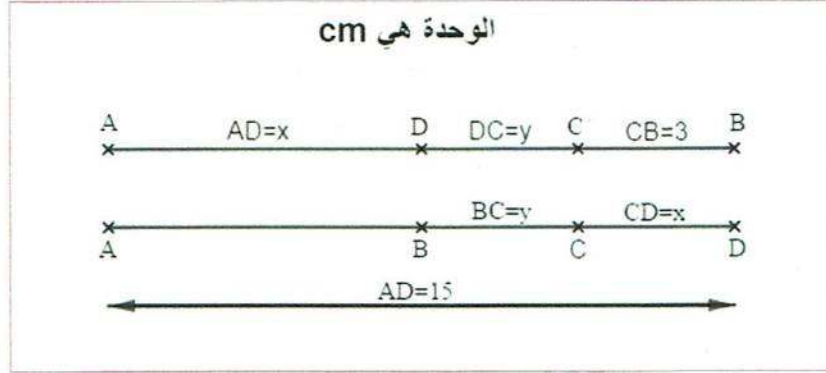


التمرين الأول: (12ن)

(1) أكتب طول القطعة المستقيمة $[AB]$ بدلالة x و y ثم أحسبه من أجل: $x = 3$ ؛ $y = 4$.

الشكل غير مرسوم بأبعاد حقيقية.



(2) حل المعادلات التالية:

$20 - x = 29$	$x + 13 = 8$	$\frac{9}{x} = 3$	$\frac{x}{4} = 3$
---------------	--------------	-------------------	-------------------

(3) اختبر صحة المتباينة التالية:

$$2x + 1 < y + 1$$

من أجل:

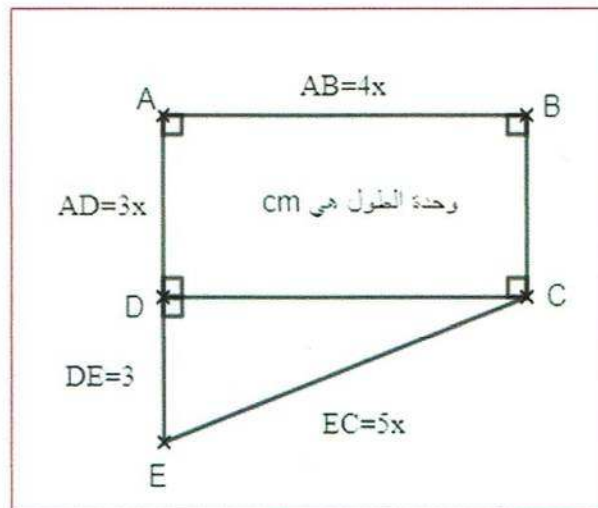
$x = 3$	$y = -1$
---------	----------

التمرين الثاني: (08ن)

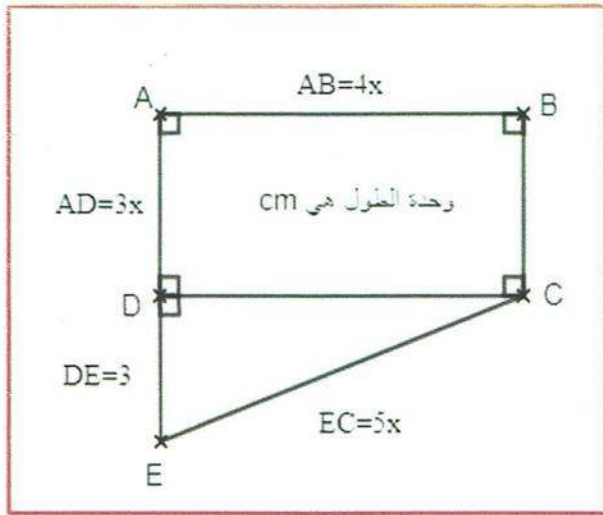
⦿ لاحظ الشكل التالي ثم أعط العبارة الحرفية بدلالة x التي تعبر عن:

(أ) محيطه؛

(ب) مساحته.



الإجابة النموذجية لموضوع فرض الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات للسنة الثانية متوسط



التمرين الثاني:

(1) إعطاء العبارة الحرفية بدلالة x التي تعبر عن محيط الشكل:

لدينا:

- $P = AB + BC + CE + ED + DA$
- $P = 4x + 3x + 5x + 3 + 3x$
- $P = 15x + 3.$

(2) إعطاء مساحة الشكل بدلالة x :

يمكن تقسيم الشكل إلى شكلين:

المستطيل:

- $A_1 = AB \times BC$
- $A_1 = 4x \times 3x$
- $A_1 = 12x^2$

المثلث القائم:

- $A_2 = \frac{DC \times DE}{2}$
- $A_2 = \frac{4x \times 3}{2}$
- $A_2 = \frac{12x}{2}$
- $A_2 = 6x$

إن مساحة الشكل هي:

- $A = A_1 + A_2$
- $A = 12x^2 + 6x.$

التمرين الأول:

(1) كتابة الطول $[AB]$ بلالة x و y وحسابه من أجل: $x=3$ و $y=4$.

• التمثيل الأول:

- $AB = AD + DC + CB$
- $AB = x + y + 3$

• حساب AB :

- $AB = 3 + 4 + 3$
- $AB = 10$ (الوحدة هي cm)

• التمثيل الثاني:

- $AB = AD - (DC + BC)$
- $AB = 15 - (x + y)$

• حساب AB :

- $AB = 15 - (3 + 4)$
- $AB = 15 - 7$
- $AB = 8$ (الوحدة هي cm)

(2) حل المعادلات:

• لدينا: ➤ $\frac{9}{x} = 3$ ➤ $x = \frac{9}{3}$ ➤ $x = 3$ إن: 3 حل للمعادلة المعطاة.	• لدينا: ➤ $\frac{x}{4} = 3$ ➤ $x = 4 \times 3$ ➤ $x = 12$ إن: 12 حل للمعادلة المعطاة.
• لدينا: ➤ $20 - x = 29$ ➤ $20 - 29 = x$ ➤ $-9 = x$ إن: -9 حل للمعادلة المعطاة.	• لدينا: ➤ $x + 13 = 8$ ➤ $x = 8 - 13$ ➤ $x = -5$ إن: -5 حل للمعادلة المعطاة.

(3) اختبار صحة المتباينة من أجل:

$$x = 3 \text{ و } y = -1$$

$$2(3) + 1 = 6 + 1 = 7 \quad \text{لدينا:}$$

$$-1 + 1 = 0 \quad \text{لدينا:}$$

بما أن: $7 > 1$ فإن المتباينة:

$$2x + 1 < y + 1 \quad \text{غير محققة من أجل: } x=3 \text{ و } y=-1$$