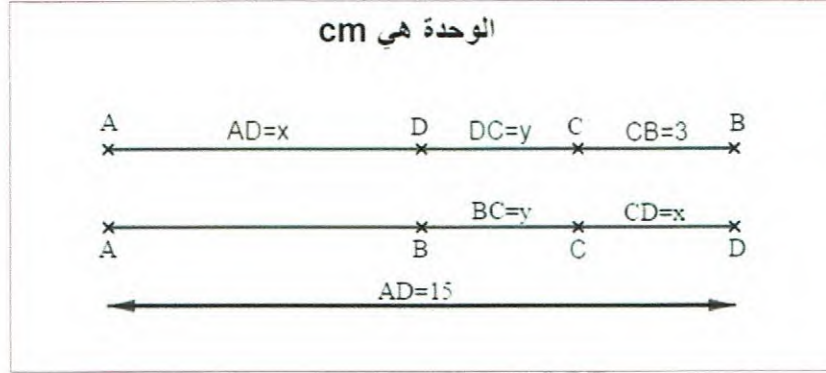


التمرين الأول: (12ن)

(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:

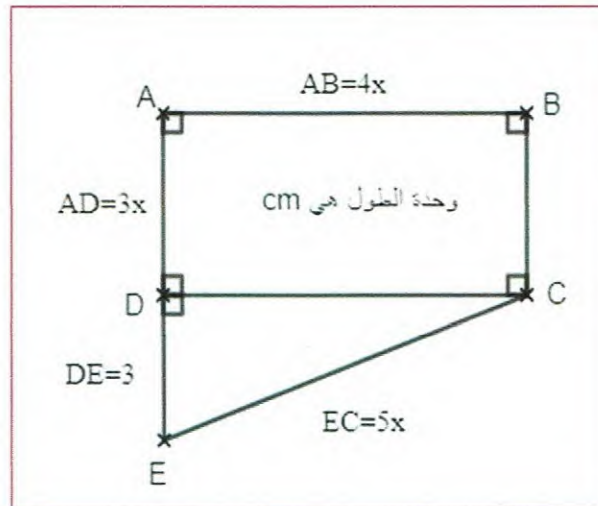
$x = 3$	$y = -1$
---------	----------

التمرين الثاني: (08ن)

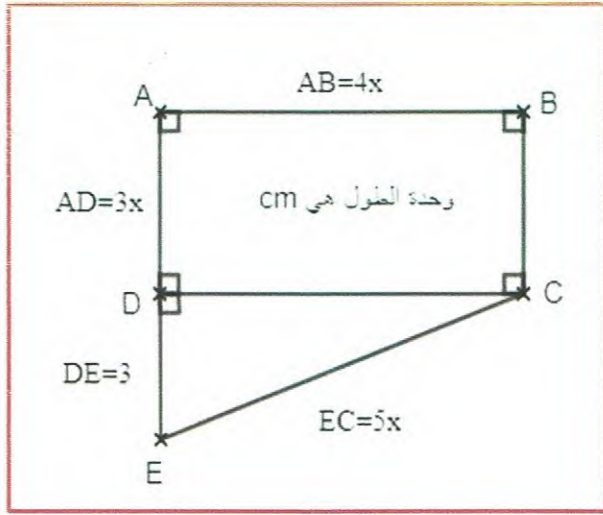
⊗ لاحظ الشكل التالي ثم أعط العبارة الحرفية بدلالة  $x$  التي تعبر عن:

(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:

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

إذن 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:

<p>• لدينا:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <math>\frac{9}{x} = 3</math></li> <li>➤ <math>x = \frac{9}{3}</math></li> <li>➤ <math>x = 3</math></li> </ul> <p>إذن: 3 حل للمعادلة المعطاة.</p>	<p>• لدينا:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <math>\frac{x}{4} = 3</math></li> <li>➤ <math>x = 4 \times 3</math></li> <li>➤ <math>x = 12</math></li> </ul> <p>إذن: 12 حل للمعادلة المعطاة.</p>
<p>• لدينا:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <math>20 - x = 29</math></li> <li>➤ <math>20 - 29 = x</math></li> <li>➤ <math>-9 = x</math></li> </ul> <p>إذن: -9 حل للمعادلة المعطاة.</p>	<p>• لدينا:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <math>x + 13 = 8</math></li> <li>➤ <math>x = 8 - 13</math></li> <li>➤ <math>x = -5</math></li> </ul> <p>إذن: -5 حل للمعادلة المعطاة.</p>

(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:

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

$$\text{و } y=-1$$

الأكاديمية  
بونجار  
2021/2020