



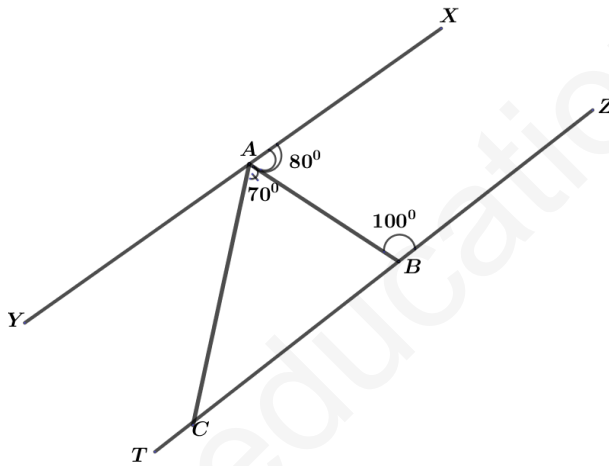
## التمرين الأول (03 نقاط):

- 1 أحسب  $A$  حيث :  $A = (-5) + (+6) + (-3) + (-8)$
- 2 أحسب  $B$  حيث :  $B = (-2) - (-3) - (+6) + (-3)$
- 3 قارن بين  $A$  و  $B$  .
- 4 إختبر صحة المساواة :  $8x + 3 = 7(x + 5) - 6$  من أجل  $x = 27$

## التمرين الثاني (03 نقاط):

في معلّم متعامد ومتجانس (وحدة الطول هي  $cm$ )

- 1 علم النقاط :  $A(2 ; -2) ; B(-3 ; -2) ; C(-3 ; 2) ; D(2 ; 2)$



- 2 ماهي طبيعة الرباعي  $ABCD$ ؟ علّل .

- 3 أنشئ  $M$  منتصف  $[AD]$  ثمّ عين إحداثياتها.

## التمرين الثالث (03 نقاط):

لاحظ الشكل المقابل .

- 1 أحسب قياس الزاوية  $\widehat{ABC}$  .
- 2 إستنتج لماذا  $(XY) \parallel (TZ)$  ؟
- 3 أحسب قياس الزاوية  $\widehat{YAC}$  .

## التمرين الرابع (03 نقاط):

- 1 أنشئ  $ABCD$  مستطيل حيث :  $AB = 5.5cm ; BC = 3.5cm$

- 2 أنشئ قطرا هذا المستطيل ثمّ عين  $M$  نقطة تقاطعهما .

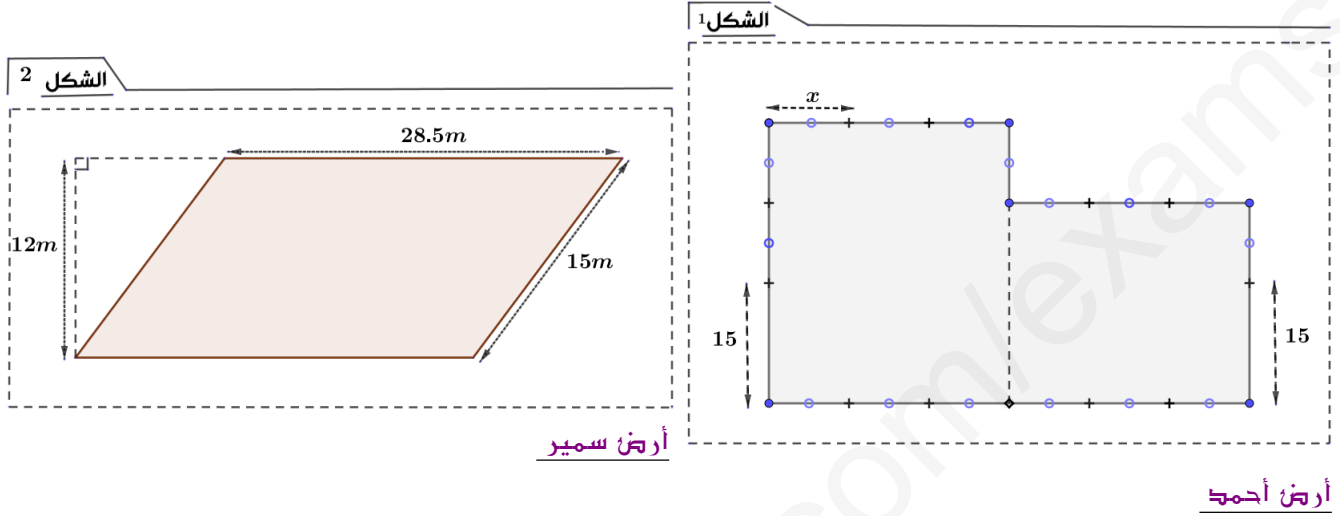
- 3 عين  $S$  منتصف  $[AB]$  ثمّ أنشئ  $H$  نظيرة  $M$  بالنسبة إلى  $S$  .

- 4 بين أنّ  $AMBH$  متوازي أضلاع ثمّ بين أنّه معيّن .

- 5 أحسب مساحة هذا المعيّن .

الوضعية الإدماجية (مساحة متوازي أضلاع) (08 نقاط)

يملك الأخوان أحمد وسمير قطعتي أرض حيث أن أرض سمير على شكل متوازي أضلاع (أنظر إلى الشكل 1 والشكل 2)



1 أحسب مساحة أرض سمير .

2 إختتر من بين العبارات الآتية العبارة التي تمثل محيط أرض أحمد:

★  $16x + 30$  ; ★  $16x + 15$  ; ★  $15x + 30$

3 أحسب محيط أرض أحمد لما  $x = 7$  .

4 أحسب محيط أرض أحمد لما  $x = 19.5$  .

5 من أجل أي قيمة لـ  $x$  يكون محيط أرض أحمد يساوي مساحة أرض سمير؟

6 قال أخوهم الصغير محيط أرض أحمد أكبر من مساحة أرض سمير .

• أكتب بدلالة  $x$  المتباينة التي تلخص ما قاله الأخ الصغير .

• هل كلامه صحيح لما يكون  $x = 2$ ؟ علّل .