

الجزء الأول: (12 نقطة)**التمرين الأول: (03 نقطة)**

- حل المعادلات التالية:

$$\frac{x}{6} = 2,75$$

- ج -

$$5x = 16$$

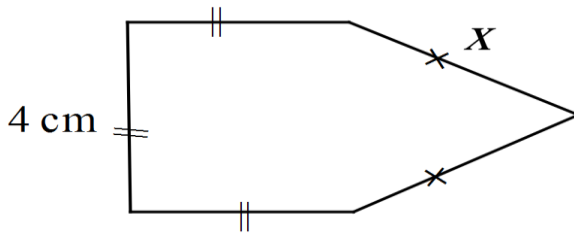
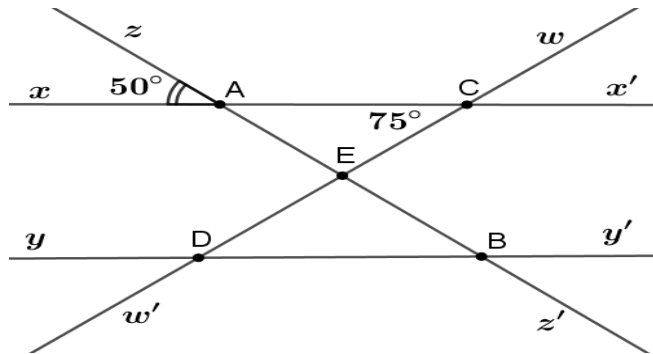
- ب -

$$\frac{15}{x} = 6$$

أ -

التمرين الثاني: (02 نقطة)

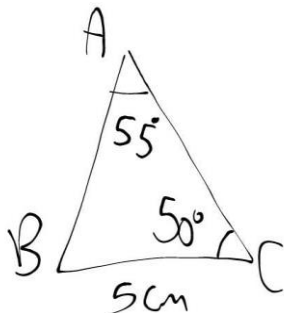
إليك الشكل المقابل:

أ - عبر بدلالة X عن محيط P محيط الشكل.ب - جد P محيط الشكل من أجل $x = 7$.**التمرين الثالث: (04 نقطة)**في الشكل المقابل لدينا: (xx') و (zz') ، (ww') قاطعان لهما.

1- استخرج من الشكل:

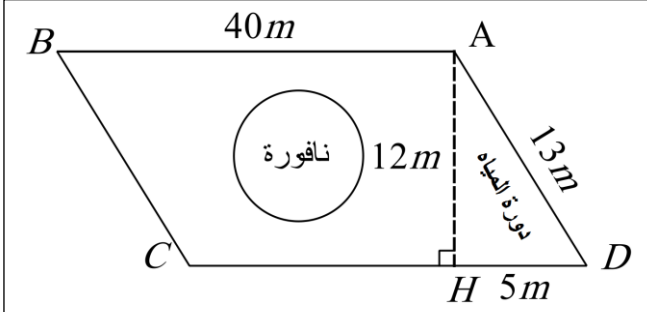
- زاويتين متبادلتين داخليا - زاويتين متماثلتين.

2- جد أقياس زوايا التالية مع التعليل:

 EDB ؛ EBD **التمرين الرابع: (03 نقطة)** ABC مثلث مرسوم باليد الحرة، كما هو موضح في الشكل المقابل:أ - جد قياس الزاوية ABC بتوضيح خطوات الحساب.ب - أعد انشاء المثلث ABC بالقياسات الحقيقية و الأدوات المناسبة.

الوضعية الإدماجية:

تبرع الشيخ قاسم بقطعة أرض على شكل متوازي أضلاع لبناء مدرسة قرآنية؛ استدعى الشيخ قاسم عاملاً لتبليط دورة المياه والنافورة التي تتوسط المدرسة كما هو موضح في الشكل المقابل:



- ساعد الشيخ قاسم في معرفة:
- ✓ مساحة الأرض المتبقية بعد تبليط كل من النافورة و دورة المياه علماً أن قطر النافورة $R = 4m$. (نأخذ $\pi \approx 3,14$).
 - ✓ طول السور الواجب بنائه علماً أن عرض المدخل $2m$.



الأستاذة عمري صفية

الجزء الأول: (12 نقطة)التمرين الأول: (03,5 نقطة)

- حل المعادلات التالية:

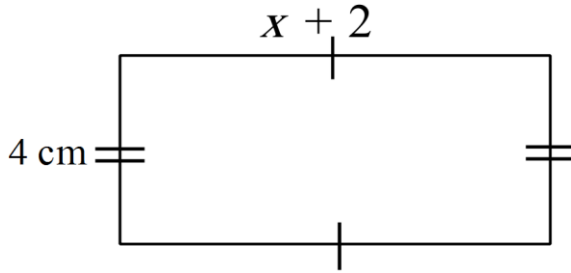
أ- $\frac{27}{x} = 3$

ب- $8x = 32$

ج- $\frac{x}{2,5} = 4$

التمرين الثاني: (03,5 نقطة)

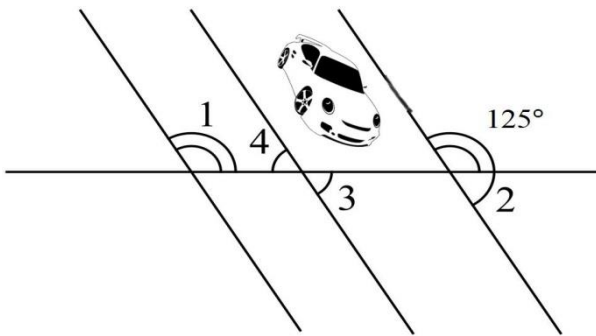
إليك الشكل المقابل:

أ- عبر بدلالة x عن P محيط الشكل.ب- جد P محيط الشكل من أجل $x = 5$.التمرين الثالث: (05 نقطة)

ABC مثلث قائم A حيث $ACB = 53^\circ$ ؛ $AC = 3,6cm$ ؛ $AB = 4,8cm$

أ- أنشئ المثلث ABC بالأدوات المناسبة، ثم استنتج قياس الزاوية ABC .ب- (C) دائرة مركزها O المحيطة بالمثلث ABC . - أنشئ هذه الدائرةالجزء الثاني: (08 نقاط)الوضعية الإدماجية:

في عطلة نهاية الأسبوع ذهبنا الى إحدى المراكز التجارية للتسوق حيث يمكننا شراء كل المستلزمات دون اللجوء للتنقل بين الدكاكين.

الجزء الأول:

عند وصولنا الى المركز التجاري ركن والدي السيارة في موقف السيارات (كما هو مبين في الشكل).

نلاحظ أن مصمم الموقف وضع زاوية الركن 125° . علما أن السيارات تركن كلها بالتوازي.

- ما هي أقياس الزوايا 1; 2; 3; 4؟ مبررا إجابتك.

الجزء الثاني:

الشكل المقابل يمثل أرضية موقف السيارات

- احسب مساحة الموقف.

