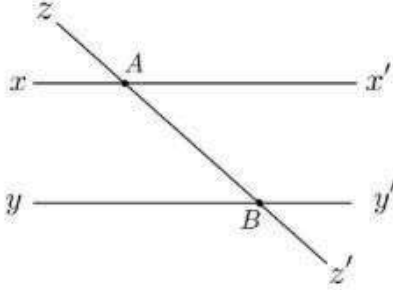


# فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

المدة : ساعة واحدة .

المستوى : الثاني متوسط

## التعريف الأول .

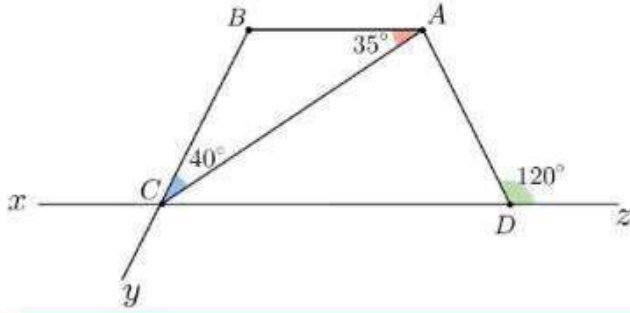


(xx') و (yy') مستقيمان متوازيان و (zz') قاطع لهما  
تمعن في الشكل جيدا ثم أنقل و أتمم ما يلي :

- ..... زاويتان  $\widehat{xAB}$  و  $\widehat{x'Az}$  .  
... زاويتان متجاورتان ومتكاملتان .  
... زاويتان متماثلتان .  
... زاويتان متبادلتان داخليا .

## التعريف الثاني .

لاحظ الشكل التالي حيث  $(AB) // (xz)$  :



1. أحسب قياس كل من  $\widehat{ABC}$  ,  $\widehat{ADC}$  .
2. أوجد قياس الزاوية  $\widehat{ACD}$  .
3. هل يمكن القول أن (CA) منصف الزاوية  $\widehat{BCD}$  ؟  
علل .
4. استنتج قياس الزاوية  $\widehat{xCy}$  .

## التعريف الثالث .

1. أنشئ المثلث  $EFG$  حيث :

$$\widehat{GFE} = 35^\circ , \widehat{GEF} = 55^\circ , EF = 7.5 \text{ cm}$$

2. أحسب قياس الزاوية  $\widehat{EGF}$  . ثم استنتج نوع المثلث  $EFG$  .
3. أنشئ الدائرة (C) المحيطة بهذا المثلث .
4. أحسب مساحة القرص (C) .
5. استنتج مساحة الحيز المحصور بين الدائرة و المثلث , علما أن مساحة المثلث هي  $13.2 \text{ cm}^2$  .



يمكنك الإطلاع على نماذج أخرى  
من خلال مسح الرابط التالي بالهاتف

إن كنت تتصفح الملف بنسخة pdf  
اضغط على الرابط مباشرة



## التعريف الأول .

- $\widehat{x'AB}$  و  $\widehat{x'Az}$  زاويتان متقابلتان بالرأس .  
 $\widehat{x'Az}$  و  $\widehat{x'AB}$  زاويتان متجاورتان ومتكاملتان .  
 $\widehat{z'By}$  و  $\widehat{x'AB}$  زاويتان متماثلتان .  
 $\widehat{zBy}$  و  $\widehat{x'AB}$  زاويتان متبادلتان داخليا .

## التعريف الثاني .

1. حساب قيس الزاويتين :  
 $\widehat{ADC} = 180^\circ - 120^\circ = \boxed{60^\circ}$  :  $\widehat{ADC}$  .  
 $\widehat{ABC} = 180^\circ - (40^\circ + 35^\circ)$  :  $\widehat{ABC}$  في المثلث ABC .  
 $\widehat{ABC} = 180^\circ - 75^\circ$   
 $\widehat{ABC} = \boxed{105^\circ}$
2. إيجاد قيس الزاوية  $\widehat{ACD}$  : لدينا (AB) // (xg) والزاويتان  $\widehat{ACD}$  و  $\widehat{BAC}$  متبادلتان داخليا ومنه :  
 $\widehat{BAC} = \widehat{ACD} = \boxed{35^\circ}$  .
3. (CA) ليس منصف للزاوية  $\widehat{BCD}$  لأنه قسمها الى زاويتين غير متقايسيتين .  
 $\widehat{BCA} \neq \widehat{ACD}$
4. قيس الزاوية  $\widehat{yCx}$  هو  $75^\circ$  . لأنها تقابل بالرأس الزاوية  $\widehat{BCD}$  و  $\widehat{BCD} = 35^\circ + 40^\circ = \boxed{75^\circ}$

## التعريف الثالث .

1. الرسم  
 2. حساب قيس الزاوية  $\widehat{G}$  :  
 $\widehat{G} = 180^\circ - (35^\circ + 55^\circ) = \boxed{90^\circ}$  وعليه فالمثلث EFG قائم في G .
4. مساحة القرص :  
 $S(c) = \pi \times r \times r = 3,14 \times 3,75 \times 3,75$   
 $S(c) \approx \boxed{44,2 \text{ cm}^2}$   
 $r = 7,5 / 2 = 3,75$
5. للمساحة المحصورة بين الدائرة والمثلث هي :  
 $S = 44,2 - 13,2$   
 $S = \boxed{31 \text{ cm}^2}$