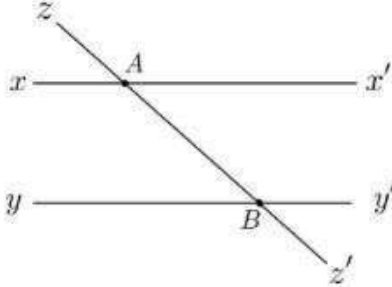


فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

المدة : ساعة واحدة .

المستوى : الثاني متوسط

التعريف الأول .



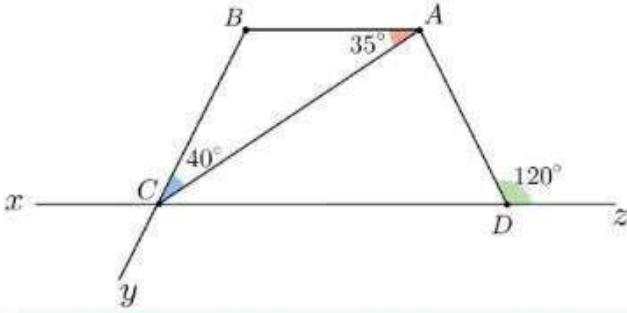
(xx') و (yy') مستقيمان متوازيان و (zz') قاطع لهما
تمعن في الشكل جيدا ثم أنقل وأتمم ما يلي :

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

التعريف الثاني .

لاحظ الشكل التالي حيث $(AB) \parallel (xz)$:

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 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.

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

التعريف الثاني.

- حساب قيس الزاويتين :
 $\widehat{ADC} = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$
 $\widehat{ADC} = 60^\circ$
 $\widehat{ABC} = 180^\circ - (40^\circ + 35^\circ)$
 $\widehat{ABC} = 180^\circ - 75^\circ$
 $\widehat{ABC} = 105^\circ$
- إيجاد قيس الزاوية $\widehat{ACD}$: لدينا $(AB) \parallel (xz)$
 والزاويتان $\widehat{ACD}$ و $\widehat{BAC}$ متبادلتان داخليا ومنه :
 $\widehat{BAC} = \widehat{ACD} = 35^\circ$
- (CA) ليس منصف للزاوية $\widehat{BCD}$ لأنه قسمها الى زاويتين غير متقايستين .
 $\widehat{BCA} \neq \widehat{ACD}$
- قيس الزاوية $\widehat{ACy}$ هو 75° لأنها تقابل بالرأس الزاوية $\widehat{BCD}$ و
 $\widehat{BCD} = 35^\circ + 40^\circ = 75^\circ$

التعريف الثالث.

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