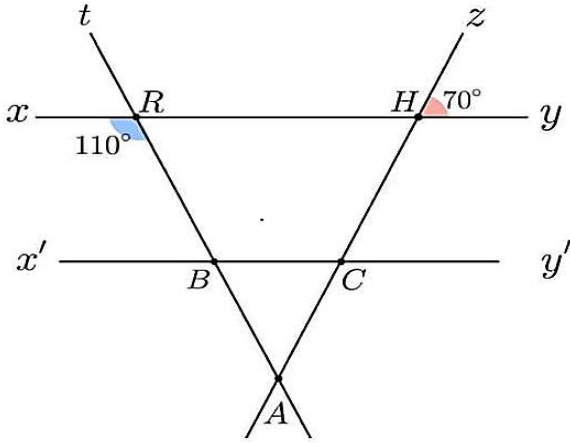


﴿ فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات ﴾

التمرين الأول (نقاط) :

لاحظ الشكل المقابل جيّدًا حيث : $(xy) // (x'y')$



أ) أكمل ما يلي

الزاويتان $\widehat{xRt}$ و $\widehat{HRB}$ هما زاويتان ...

الزاويتان $\widehat{zHy}$ و $\widehat{zHR}$ هما زاويتان ...

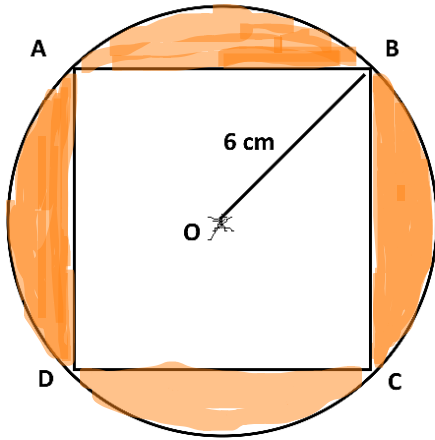
الزاويتان $\widehat{zHy}$ و $\widehat{HCy'}$ هما زاويتان ...

الزاويتان $\widehat{xRB}$ و $\widehat{RBC}$ هما زاويتان

- احسب اقياس الزوايا $\widehat{RHC}$ ؛ $\widehat{BCA}$ ؛ ثم $\widehat{RBC}$ و $\widehat{ABC}$.

- استنتج نوع المثلث ABC .

التمرين الثاني (نقاط) :



في الشكل المقابل (S) دائرة مركزها O ونصف قطرها 6cm

ABCD مربع طول ضلعه 8.5 cm ورؤوسه تنتمي الى الدائرة .

نأخذ $\pi = 3.14$

1- أحسب القيمة التقريبية لمساحة القرص (S) .

2- أحسب مساحة المربع ABCD ثم استنتج المساحة الملونة

المحصورة بين المربع والدائرة .

3- تعرف على نوع المثلث AOB ثم احسب مساحته .

التمرين الثالث (نقاط) :

❖ أنشئ مثلثا ABC بحيث :

$\widehat{ABC} = 55^\circ$ ؛ $\widehat{BAC} = 35^\circ$ ؛ $AB = 4cm$

1- بين أن المثلث ABC قائم في C ثم أنشأه بالأدوات المناسبة .

2- أنشئ الدائرة المحيطة بهذا المثلث وسمي مركزها I .

3- حدد نوع المثلث AIC مع التبرير ، ثم استنتج قياس الزاوية $\widehat{AIC}$.

ما الفخرُ إلا لأهل العلم إنهم
على الهدى لمن استهدى أدلاءً
وَوَزَنَ كُلَّ امْرِئٍ مَا تَنَازَّ يَحْسِنُهُ
وَالجَاهِلُونَ لأهل العلم أعداءُ