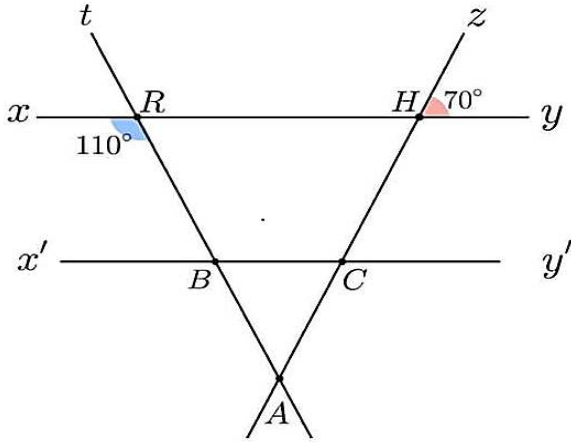


﴿ فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات ﴾

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 ...

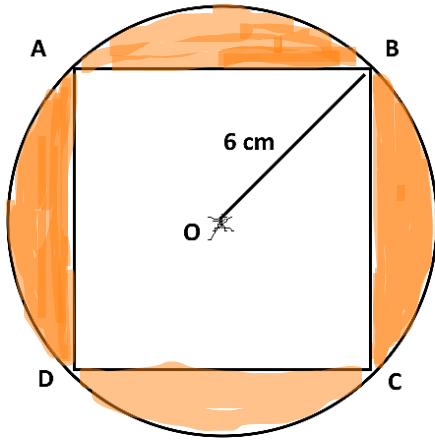
الزاويتان $\widehat{HCy'}$ و \widehat{zHy} هما زاويتان ...

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 :

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

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 لأهلِ العِلْمِ إنهم
على الهدى لمن استهدى أدلاءً
وَوَزَنَ كُلَّ امرئٍ ما تَمَنَّى يُحْسِنُهُ
وَالجَاهِلُونَ لأهلِ العِلْمِ أعداءُ