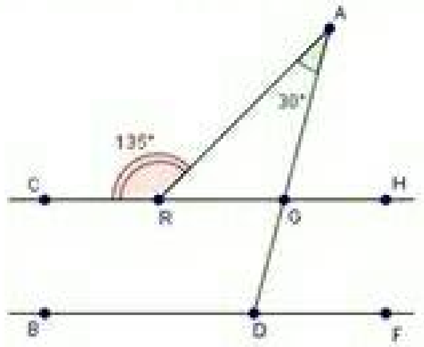
التمرين الأول

- احسب قيس الزاوية $\widehat{BDG}$ مع التعليل علما أن $(BF) \mathbin{//} (CH)$

الشكل مرسوم بأقياس غير حقيقية



التمرين الثاني

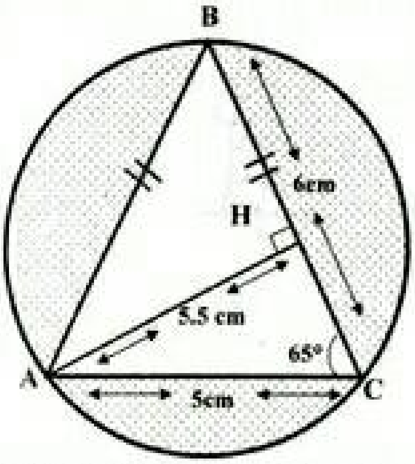
في الشكل المقابل، ABC مثلث متساوي الساقين في B.

حيث : $AB = BC = 6\ cm$ و $AC = 5\ cm$ ، $AH = 5.5\ cm$ والزاويــة $\widehat{BCA} = 65°$

1. احسب مساحة المثلث ABC.
2. استنتج قيس الزاوية $\widehat{ABC}$.
3. إذا علمت أن طول نصف قطر الدائرة المحيطة بالمثلث ABC هو $r = 4\ cm$ ،

احسب مساحة الجزء المنقط.

نــأخذ **3.14** كقيمة تقريبية للعدد π



التمرين الثالث

الشكل المقابل يمثل تصميم مصغر لحديقة عمومية.

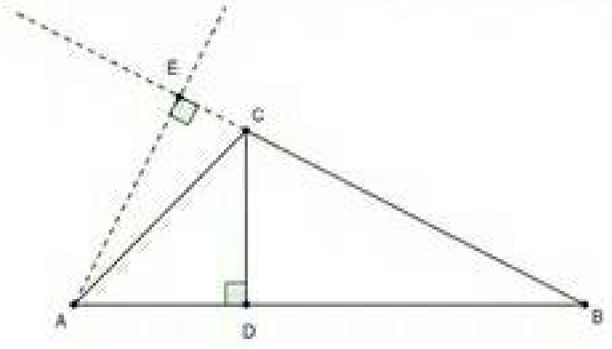
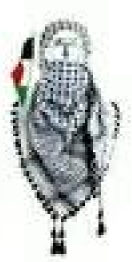
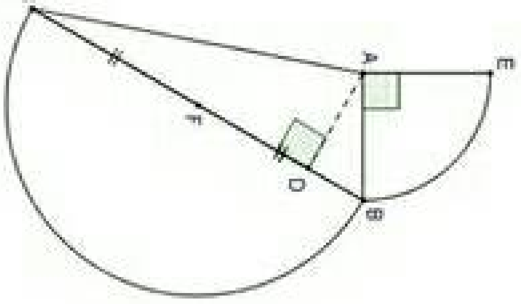
$AB = 2\ cm$ ، $AD = 1.4\ cm$ و $FC = 3\ cm$

(النقطة A مركز القوس $\widehat{EB}$)

1. انشئ هذا التصميم بأقياسه الحقيقية.
2. احسب مساحته.

التمرين الرابع

1. احسب مساحة المثلث ABC.
2. جد الطول AE.

معطيات الشكل :

$AB = 7\ cm$
$DC = 2.4\ cm$
$CB = 5.2\ cm$