

**O'zbekiston Respublikasi  
Qishloq va suv xo'jaligi  
vazirligi**



**Toshkent irrigatsiya va  
qishloq xo'jaligini  
mexanizatsiyalash  
muhandislari instituti**

# ***Mavzu: “Konus kesimlari”***

***Ma`ruzachi:***

***dots. U.A.Nasritdinova***

**Toshkent – 2023**

## **Режа:**

- 1.Айланиш сиртларни ҳосил қилишни такрорлаш**
- 2.Доиравий конусни ҳосил қилиш**
- 3.Доиравий конусда айлана учбурчаклик, эллипс, парабола ва гиперболани ҳосил қилиш**
- 4.Доиравий конусда ҳосил булган шаклларни таҳлили.**

## **Таянч иборалар:**

*Йўналтирувчи, ясовчи, кесим шакли, кесим шаклининг ҳақиқий катталиги, иккинчи тартибли эгри чизиқлар.*


## Муаммоли вазиятлар усули қўлланилган ўқув машғулотининг технологик харитаси


Иш босқичлари ва мазмуни	Ф а о л и я т	
	таълим берувчи	Таълим олувчи
Тайёргарлик 10 дақиқа	Мавзу, муаммоли (муаммо) вазиятни танлайди, мақсад, натижалар ва баҳолаш мезонларини ифодалайди, технологик харитани, талабалар билан муаммоли вазиятларни белгилаш ва ечишни ишлаб чиқади.	
1 – босқич Муаммога Кириш 10 дақиқа	Муаммоли вазиятни (муаммони баён этади) яратади, талабаларни уларни ечишга йўналтиради; шу билан бирга уларни иш натижаларини баҳолаш мезонлари билан таништиради	Гуруҳларга бўлинадилар; муаммоли вазиятлар баён қилинган материаллар билан танишадилар
2 - босқич Муаммога кириш 10 дақиқа	Муаммони тўғри тушунганликларига ишонч ҳосил қилиш учун, мунозарани фаоллаштиради ва зарур бўлганда мақсадга йўналтиради. Талабаларга муаммоларни турлича мажмуали ҳал этиш мумкин эканлигини тушунтиради	Ушбу муаммони ҳал этишнинг турли имкониятларини гуруҳларда муҳокама қиладилар, уларни таҳлил қиладилар, энг мақбулларини топадилар, ягона фикрни ифодалайдилар.
3 - босқич. Муаммони ечиш натижаларини тақдим этиш. 50 дақиқа	Натижаларни маълум қилади, бошқа гуруҳ вариантларини муҳокама қиладилар	Диққат билан тинглайдилар, саволлар берадилар Натижаларни маълум қилади, бошқа гуруҳ вариантларини муҳокама қиладилар
4 - босқич Умумлаштириш, яқун ясаш	Баҳосиз ва қисқа равишда муаммони ечишнинг асосий ва ҳал этиш йўлларини санаб ўтади. Муаммоли вазиятни ечиш жараёнида қилинган хўлосаларга	Энг мақбулларини аниқлайдилар.

# Konus kesimlari

Ikkinchi tartibli konus sirtning tekislik bilan kesilishidan hosil bo'ladigan chiziqlar ***konus kesimlar*** deyiladi.

Bu chiziqlar jumlasiga ***aylana, ellips, parabola, giperbola*** va ***ikki kesishgan to'g'ri chiziq (uchburchak)*** kiradi.

1. Agar kesuvchi tekislik  konusning o'qiga perpendikulyar bo'lsa, kesim chizig'i ***aylana*** bo'ladi.

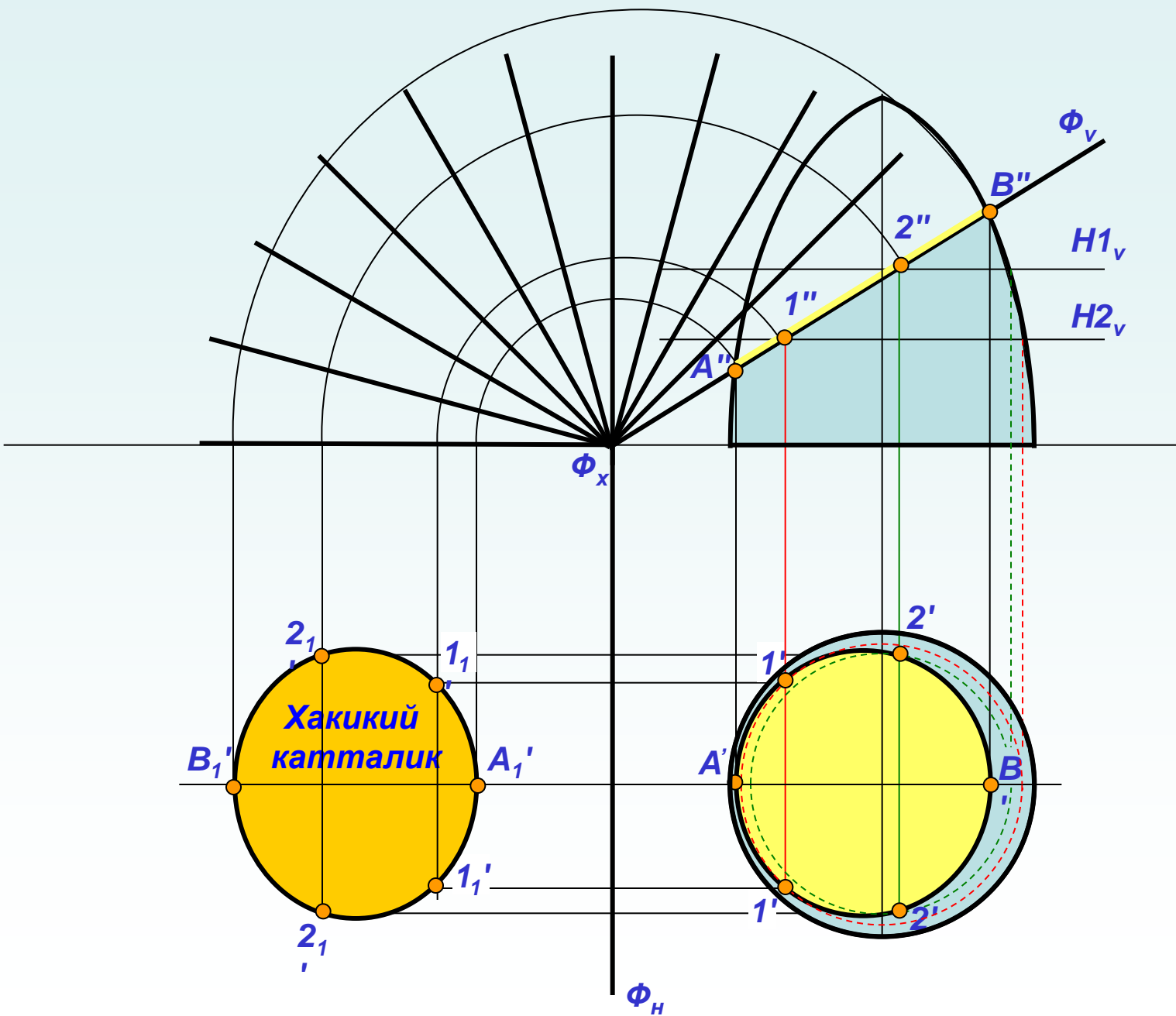
2. Agar tekislik konusning uchidan o'tib, ikki yasovchisi bo'yich  kesib tushsa, kesim chizig'i ***ikki kesishgan to'g'ri chiziq(uchburchak)*** bo'ladi.

3. Agar tekislik konusning o'qiga o'g'ma bo'lish bilan  ga, uning hamma yasovchilarini kesib o'tsa, kesim chizig'i ***ellips*** bo'ladi.

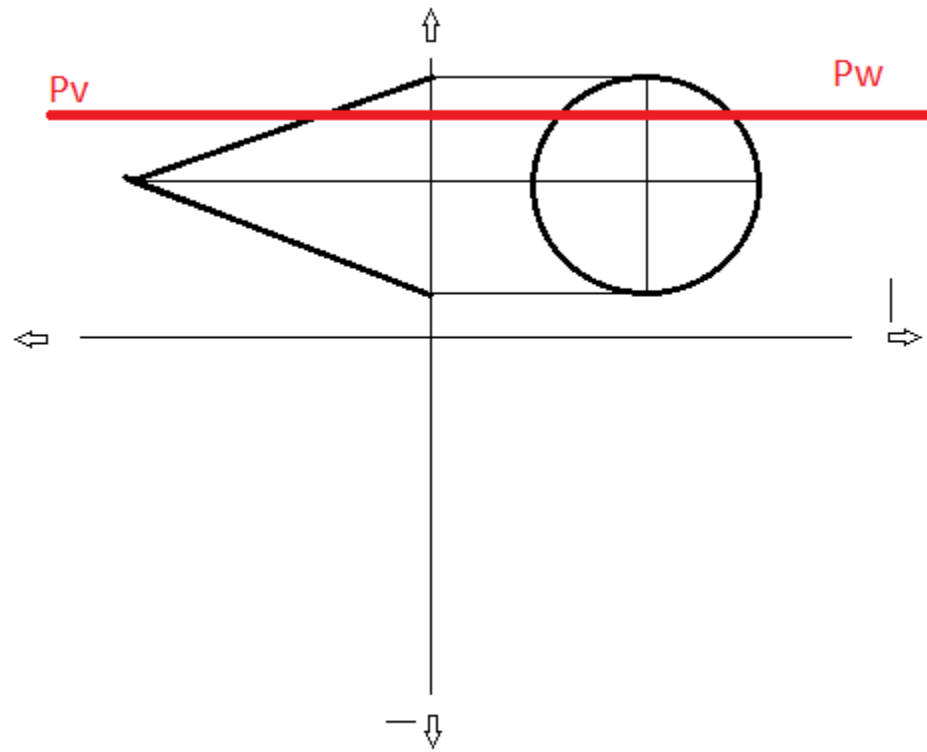
4. Agar kesuvchi tekislik konusning yasovchilaridan biriga parallel bo'lsa, kesim chizig'i ***parabola*** bo'ladi

5. Agar kesuvchi tekislik konusning ikki yasovchi

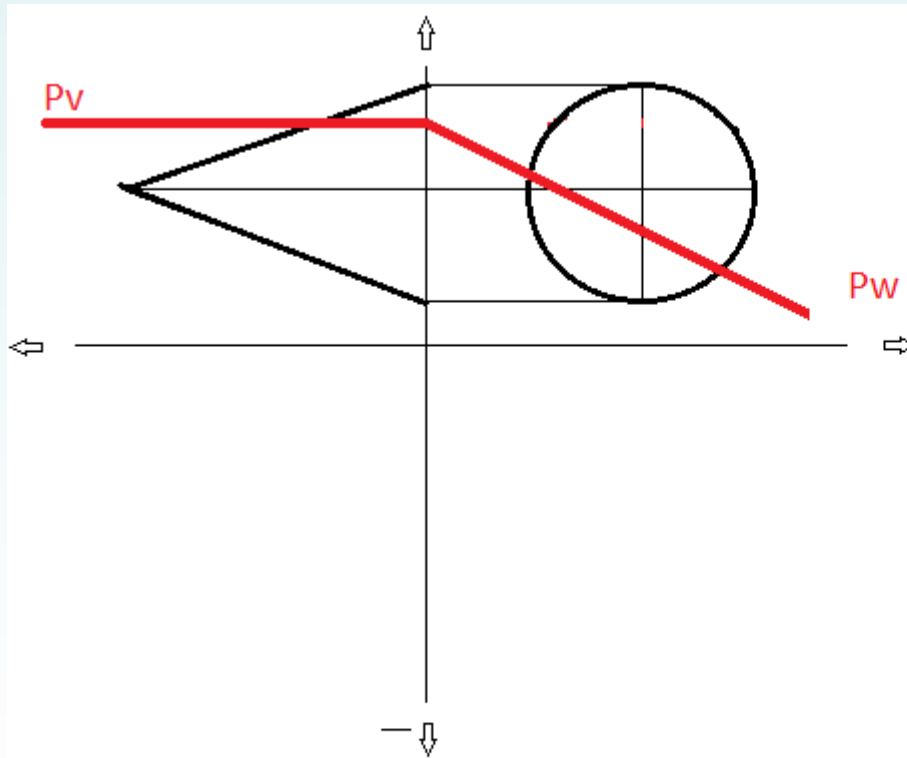
Mundarijaga  
qaytish



# Masala



# Masala



E'tiboringiz uchun raxmat!!!