

---

---

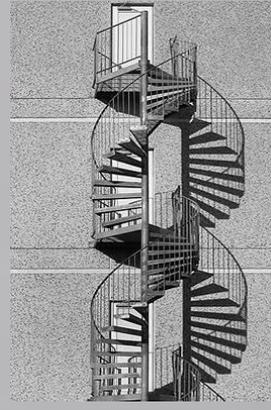
# الظل و المنظور المعماري

---

د. ريهام حمدي  
٢٠٢٢ - ٢٠٢٣

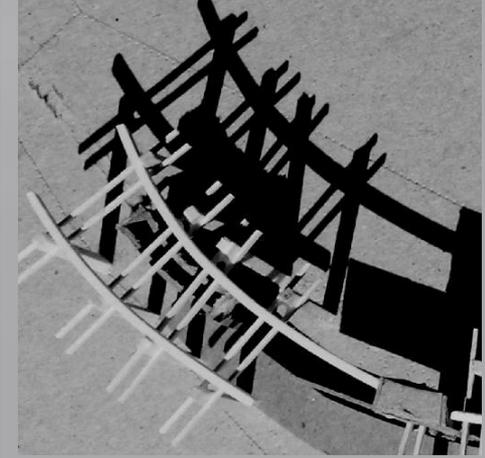
---

---



# الظل و الظلال

## المحاضرة الثانية : ظل الأسطح



٥ - الوضع العام للخط المائل :  
Free position



ليس لدينا قاعدة لهذه الحالة  
لذا لا بد من استخدام

طريقة الوضع التخيلي

**Imaginary Position Method**

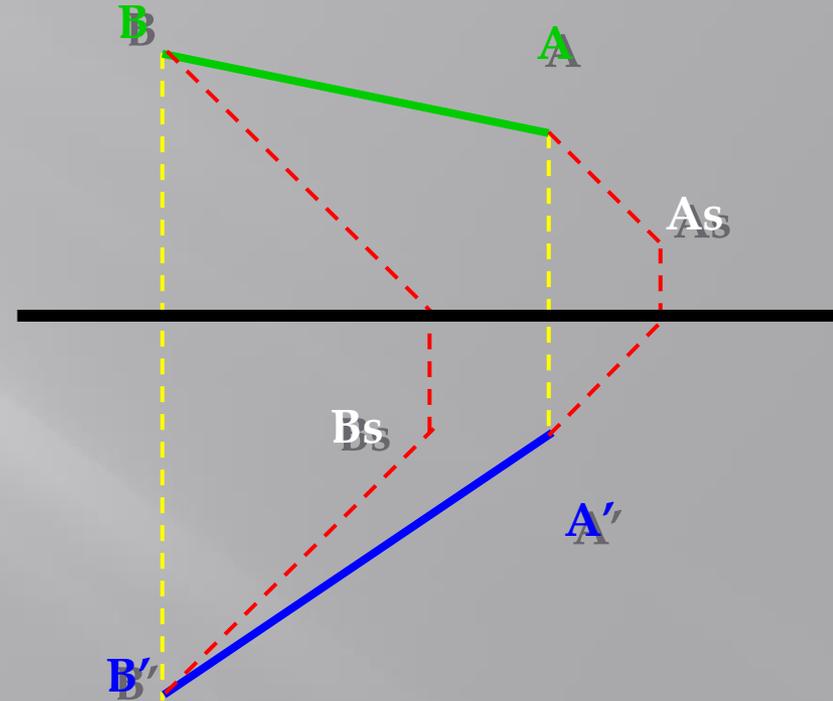


Fig (٤٤)

الوضع التخيلي لنقطة ظلها يقع على الواجهة

Imaginary position for a point

( on elevation)

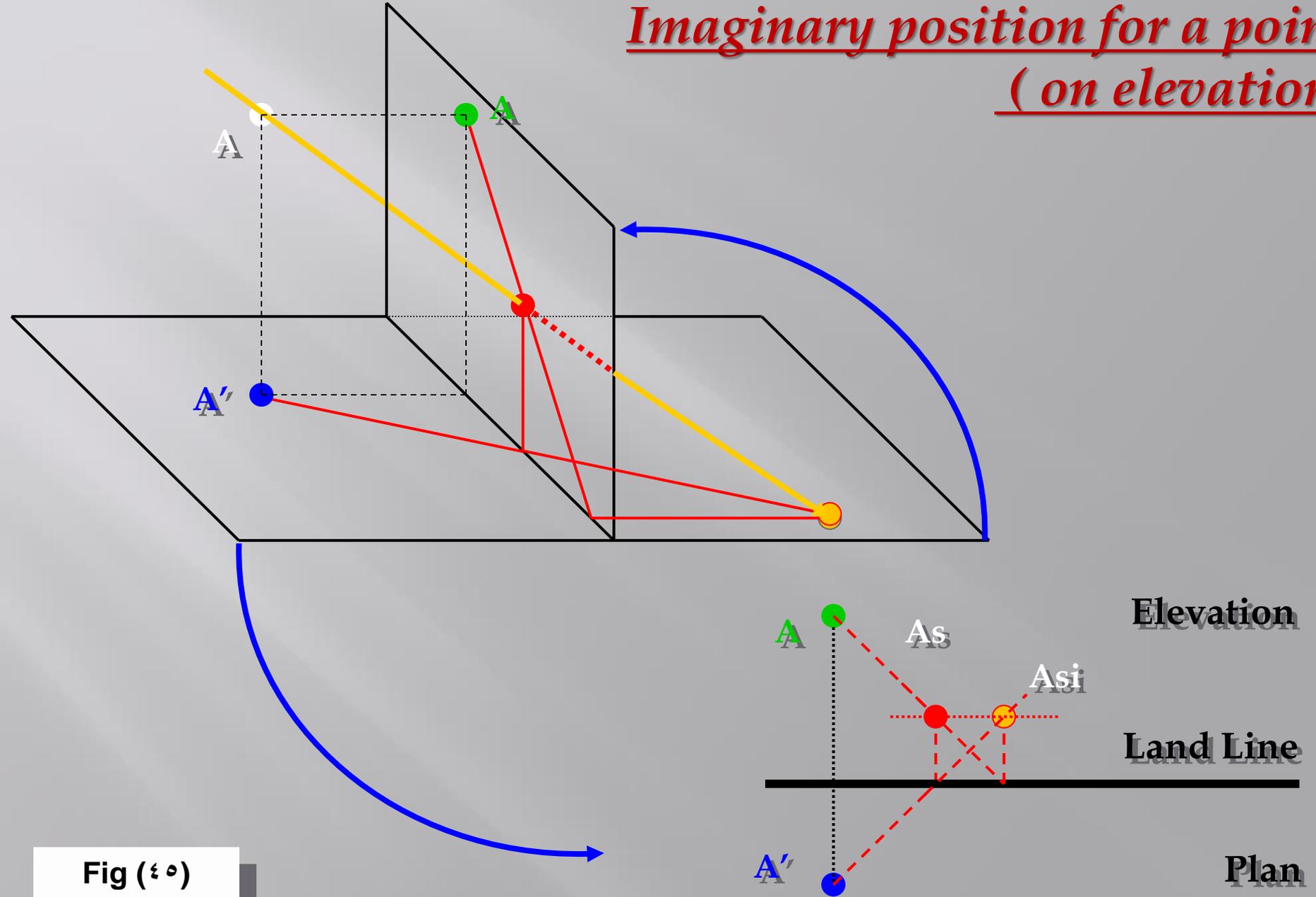


Fig (٤٥)

الوضع التخيلي لنقطة ظلها يقع على الأرض  
Imaginary position for a point  
( on plan)

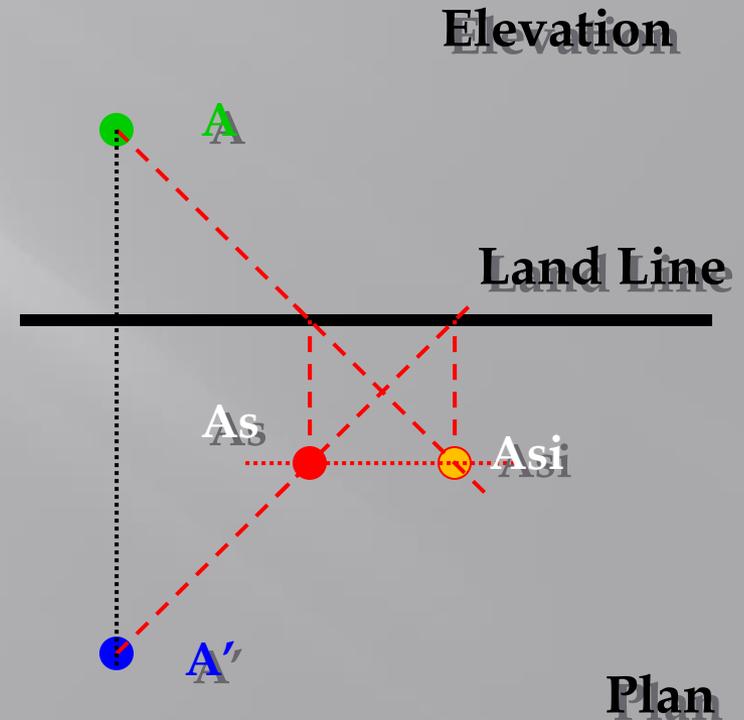
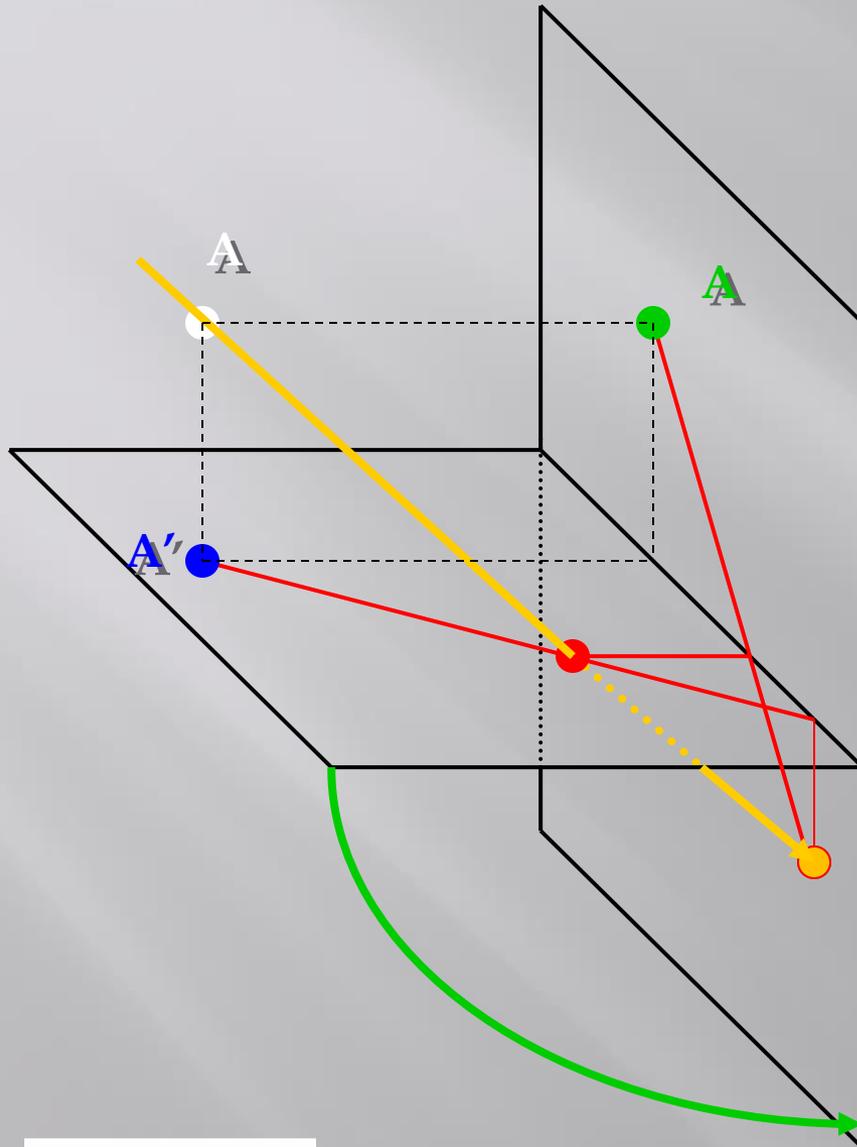


Fig (٤٦)

٥ - الوضع العام - الحر - للخط المائل :

Free position

باستخدام طريقة الوضع التخيلي لأحد  
النقطتين

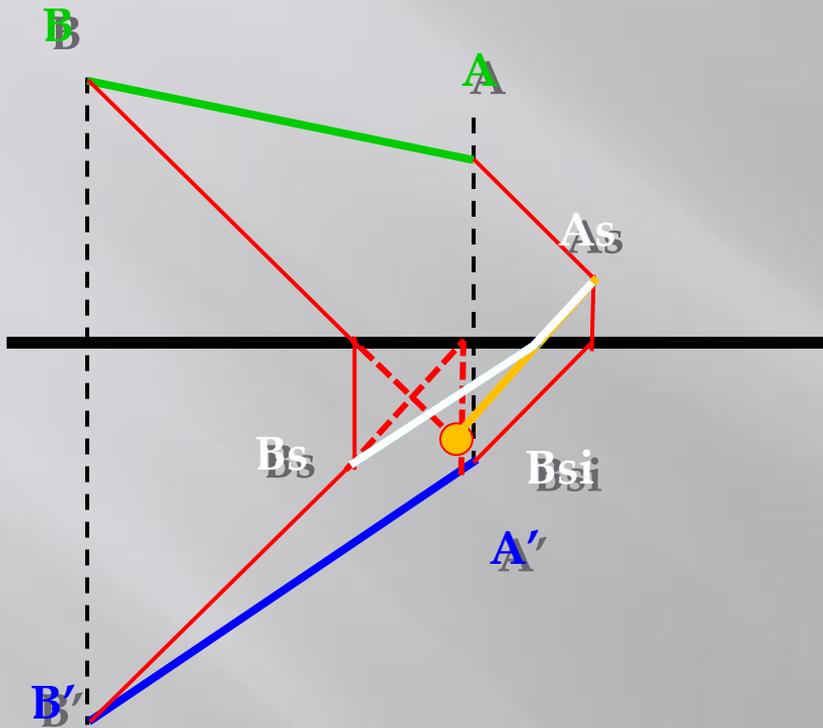


Fig (٤٨)

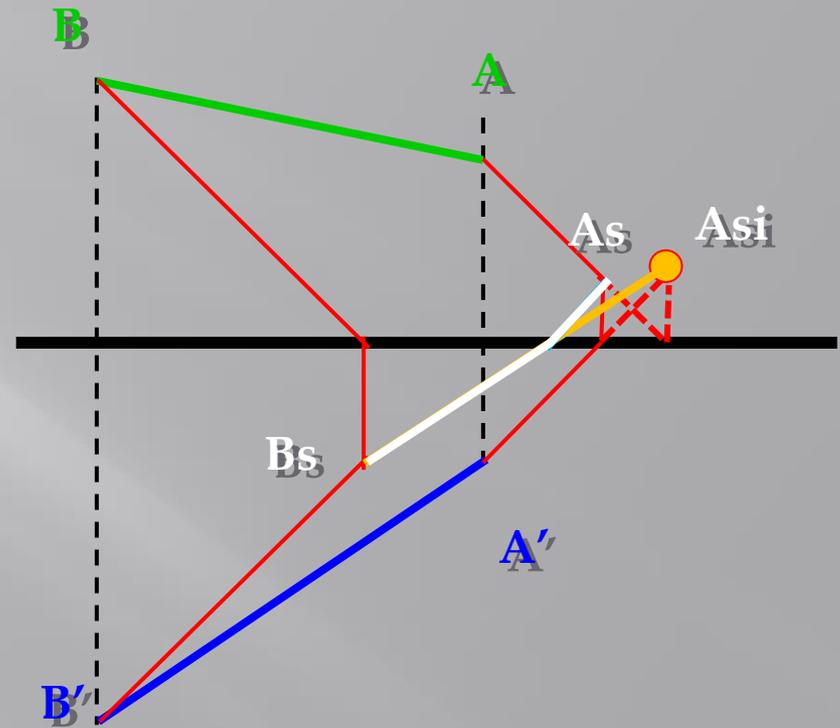


Fig (٤٧)

# ظلال الأسطح

أ- مربع رأسي موازي للواجهة

Vertical Rectangle (Parallel to Elevation)

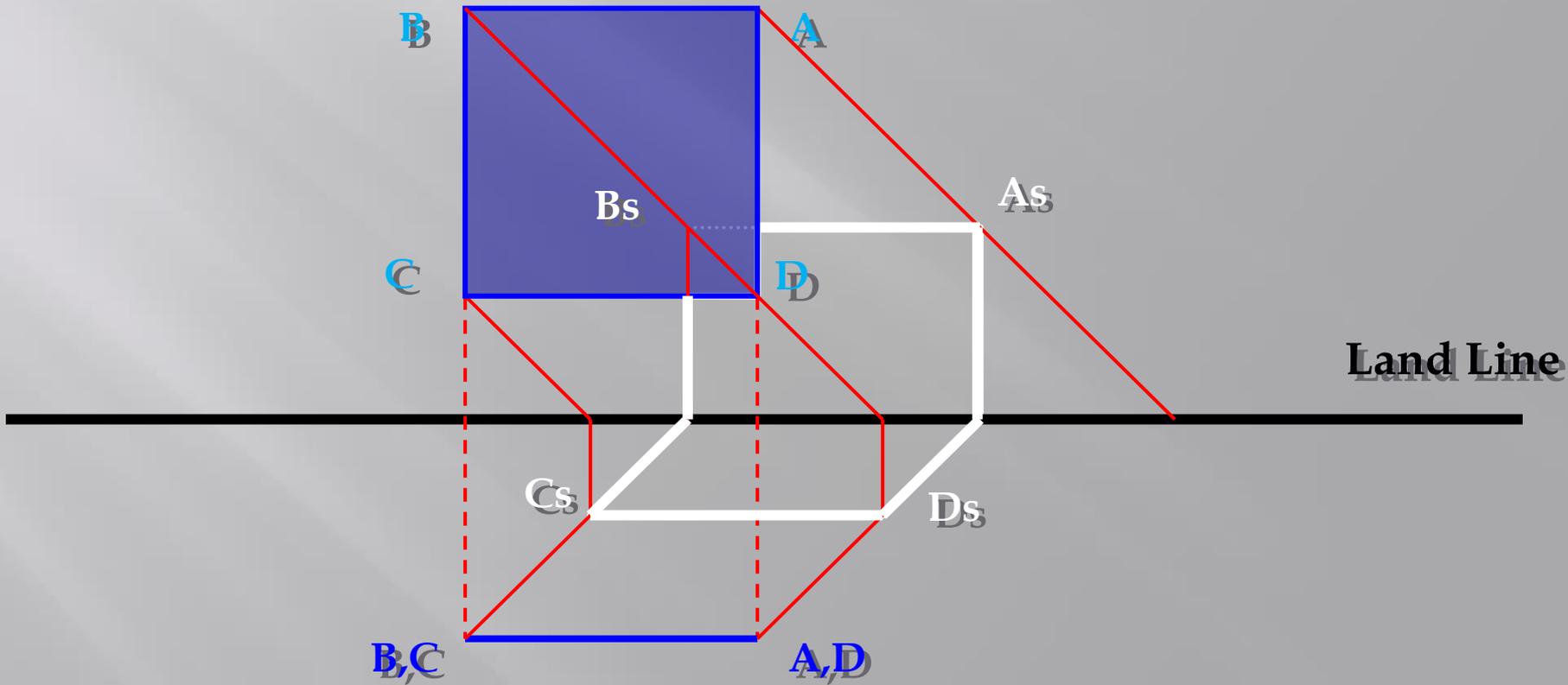


Fig (٤٩)

ب- مربع افقی موازي للارض  
Horizontal Rectangle :

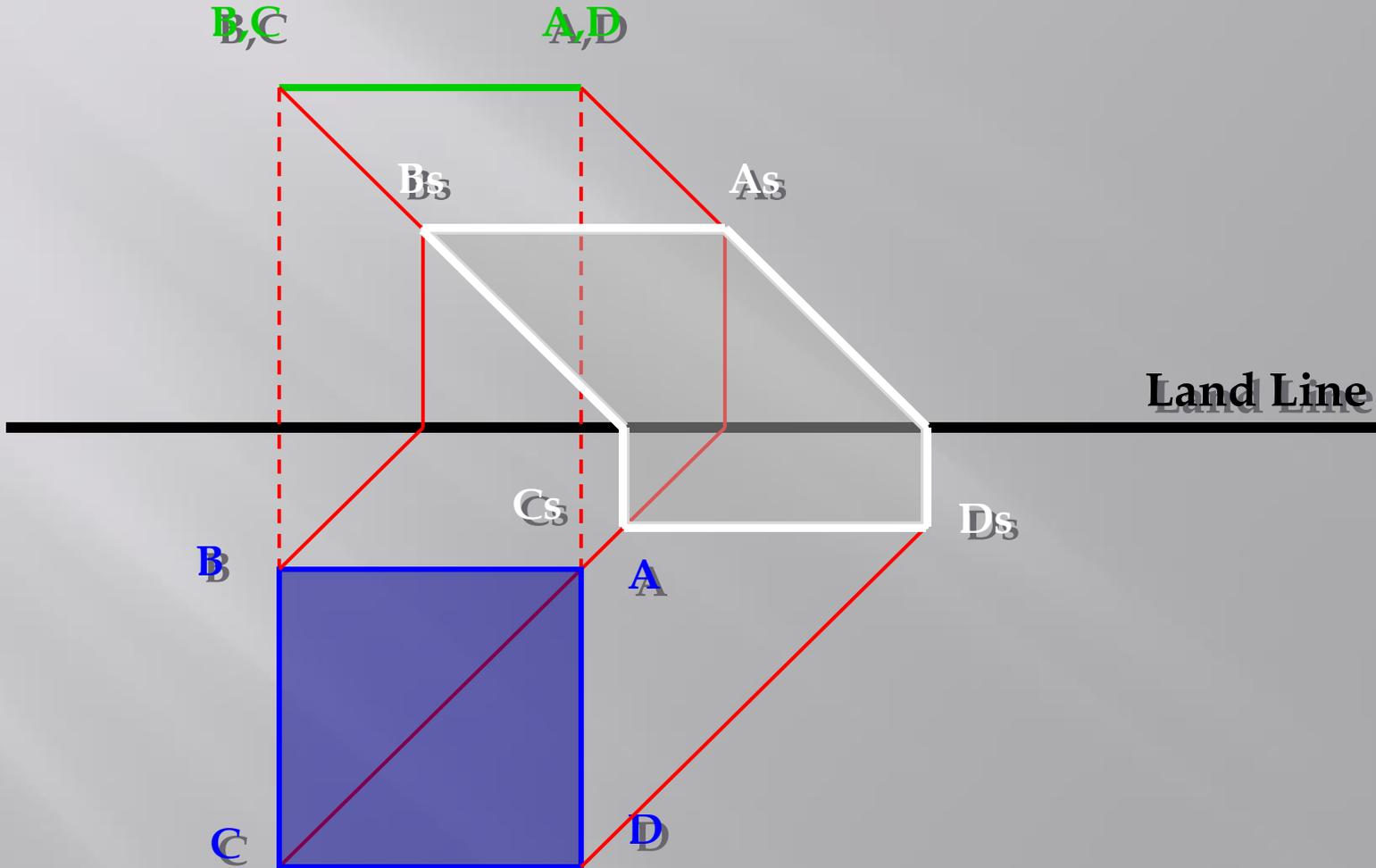


Fig (٥٠)



د- شكل رباعي رأسي عمودي على كل من الواجهة و الأرض

Vertical Rectangle (Perpendicular to plan & elevation):

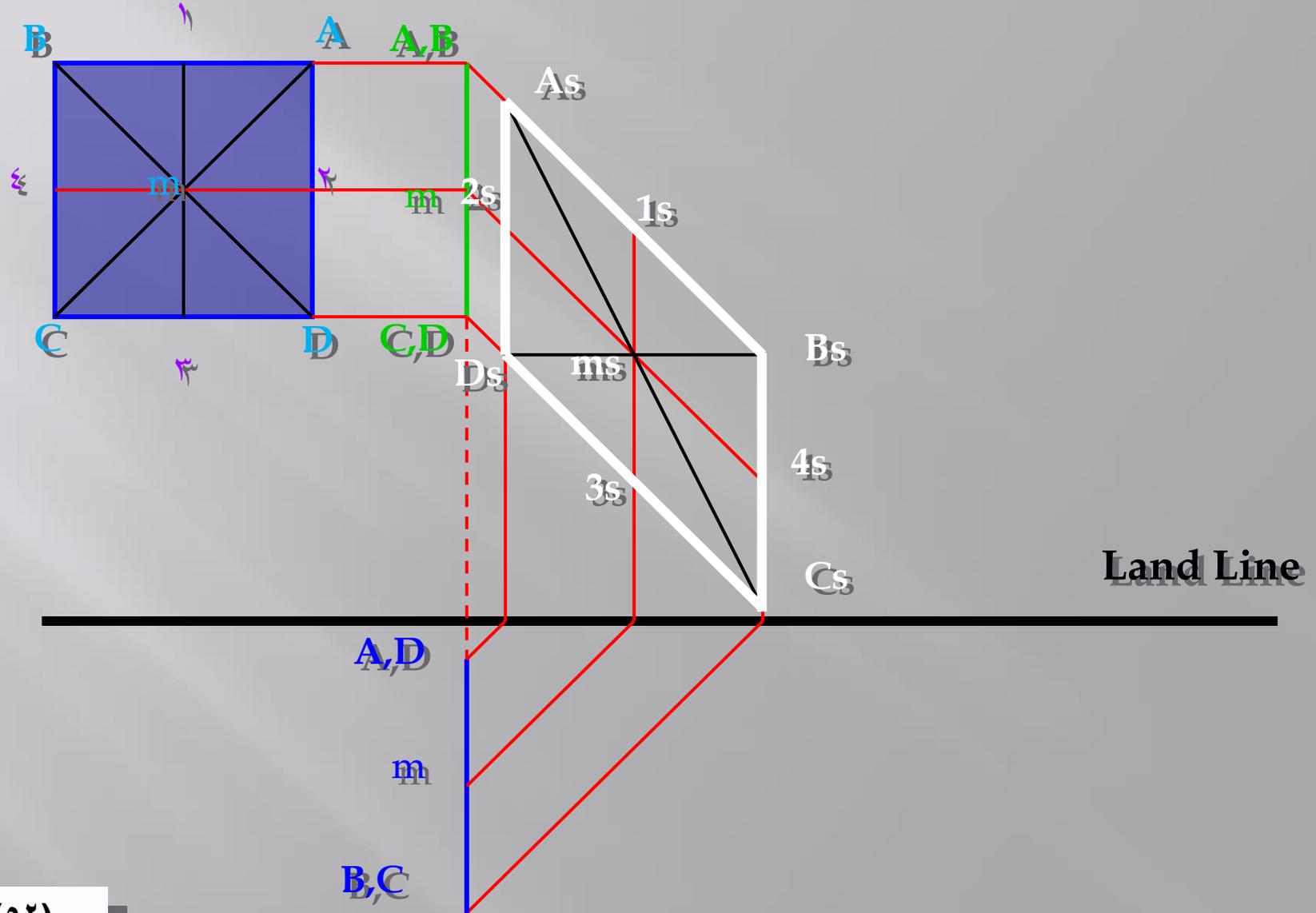
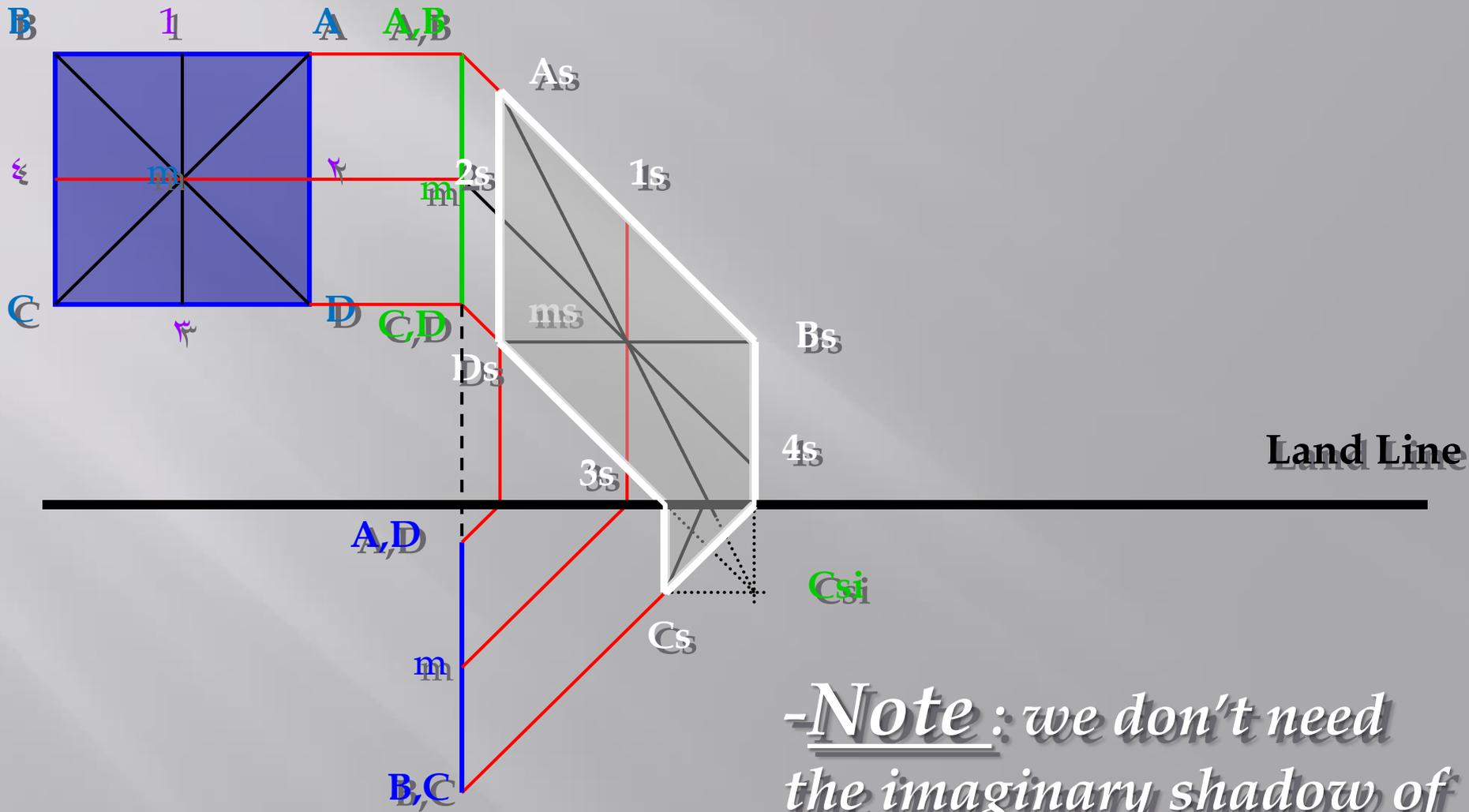


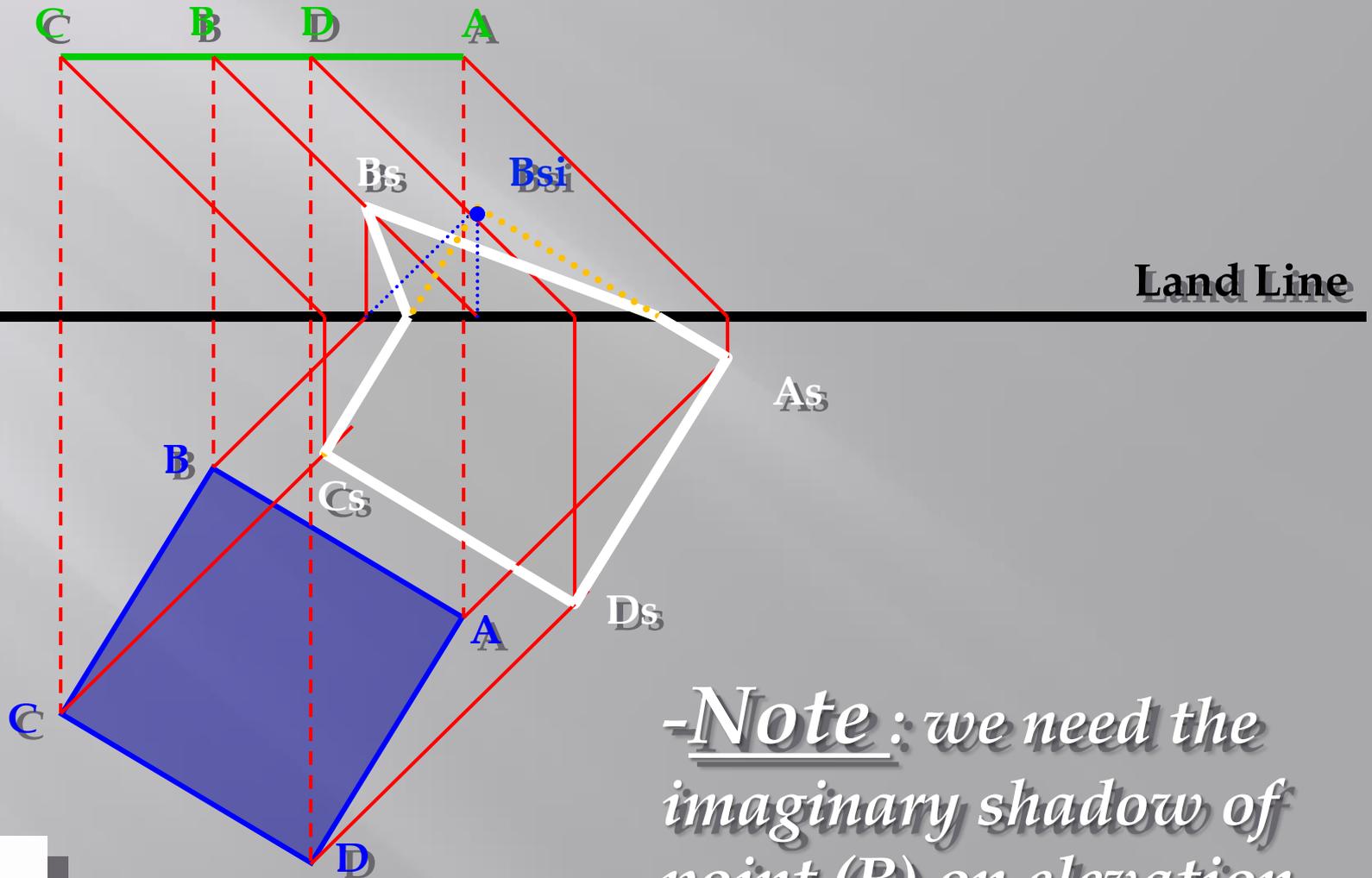
Fig (٥٢)



*-Note : we don't need the imaginary shadow of point (C) - special case*

**Fig (°٣)**

هـ - مربع افقي موازي للارض على زاوية ٤٥ :  
Horizontal Rectangle ( rotated to 45 ) :

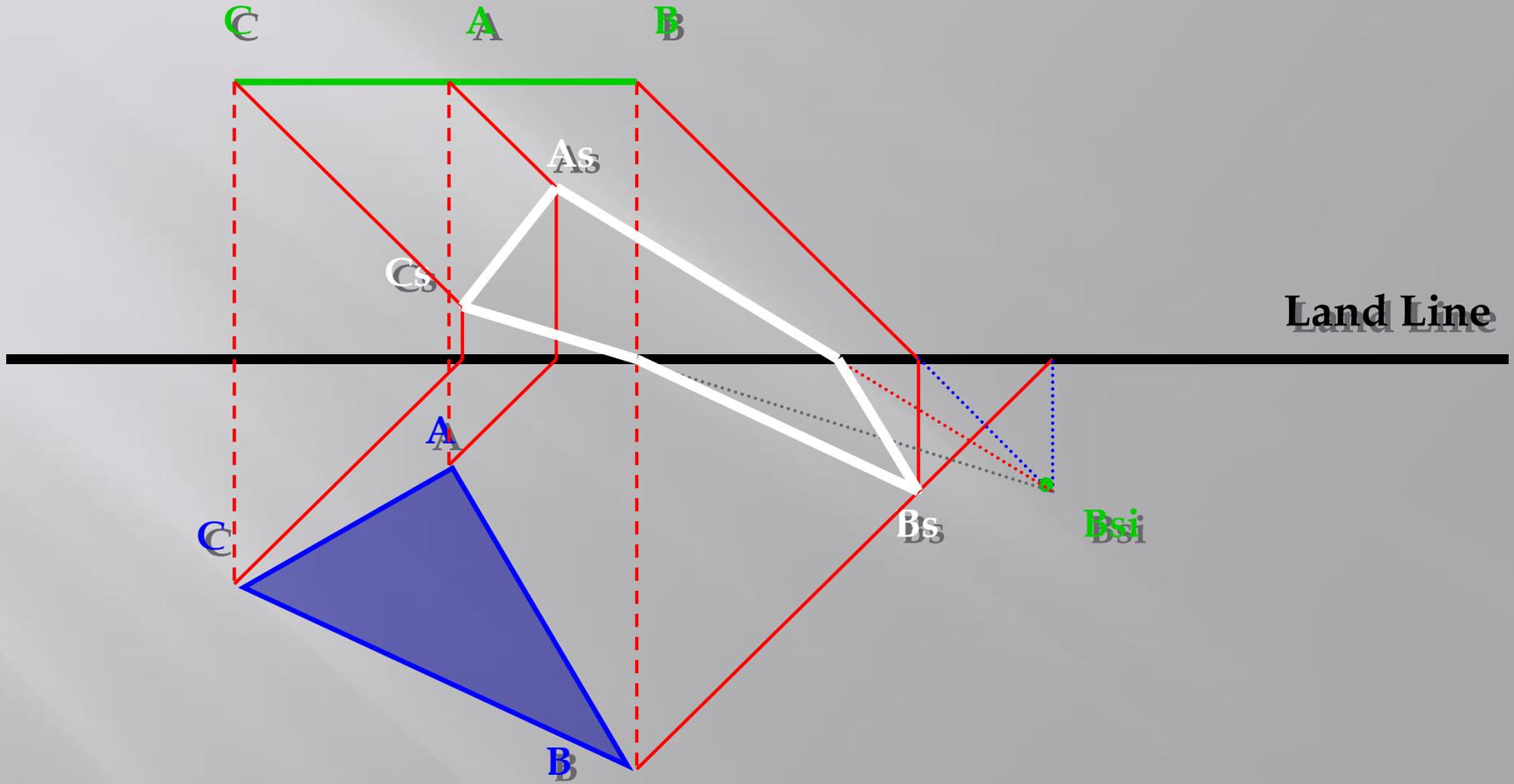


-Note : we need the  
 imaginary shadow of  
 point (B) on elevation

Fig (٥٤)

و- ظل مثلث أفقي

# Horizontal Triangle



Land Line

- نحتاج الوضع التخيلي للنقطة B\_s

Fig (٥٥)

# \* ظل الدائرة :

ظل الدائرة الأفقية على المسقط الأفقي

Horizontal Circle  
( on horizontal plan )

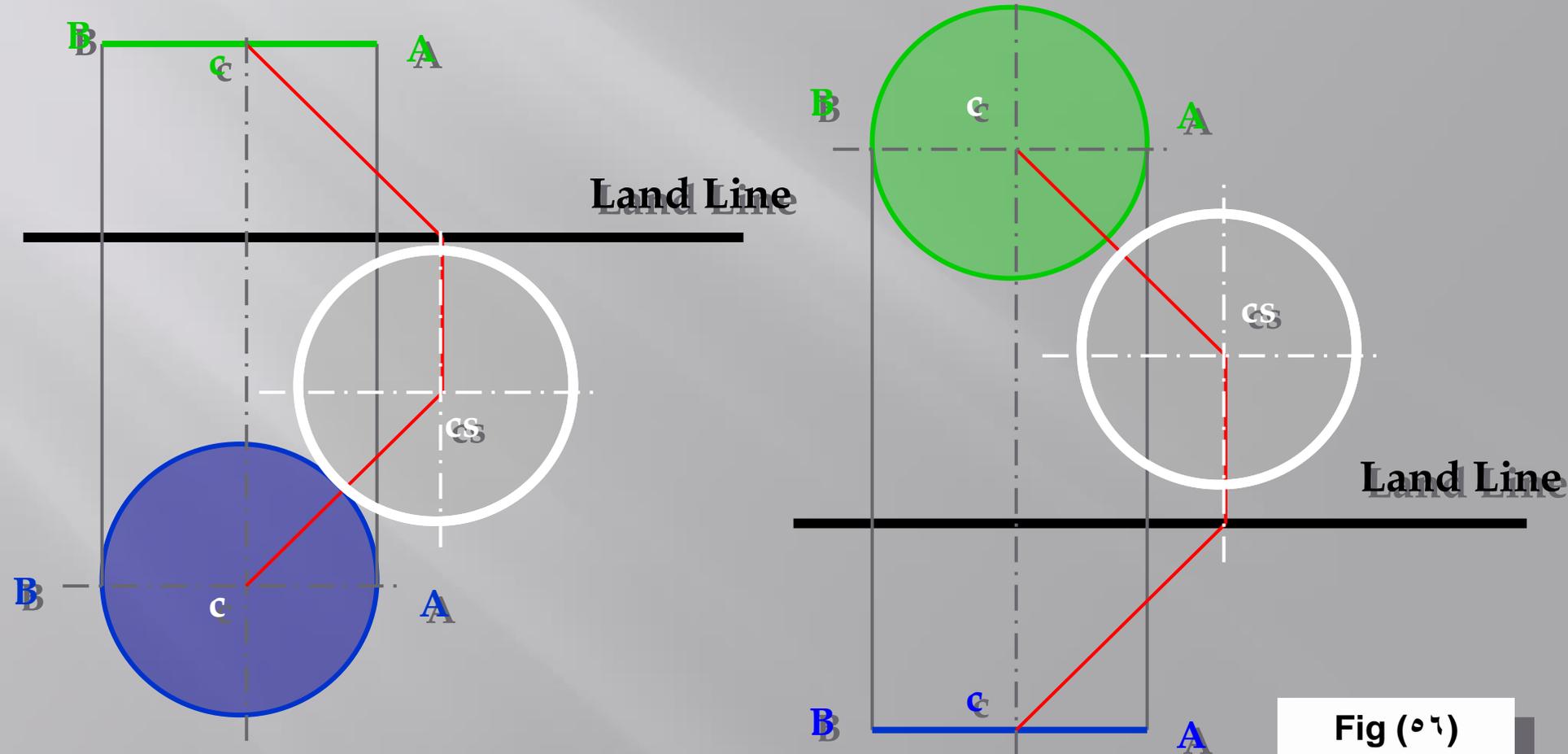
ظل الدائرة الرأسية على الواجهة

Vertical Circle  
( on vertical plan )

Land Line

Land Line

Fig (٥٦)



ظل الدائرة الأفقية على الواجهة

- Horizontal Circle ( on vertical plan )

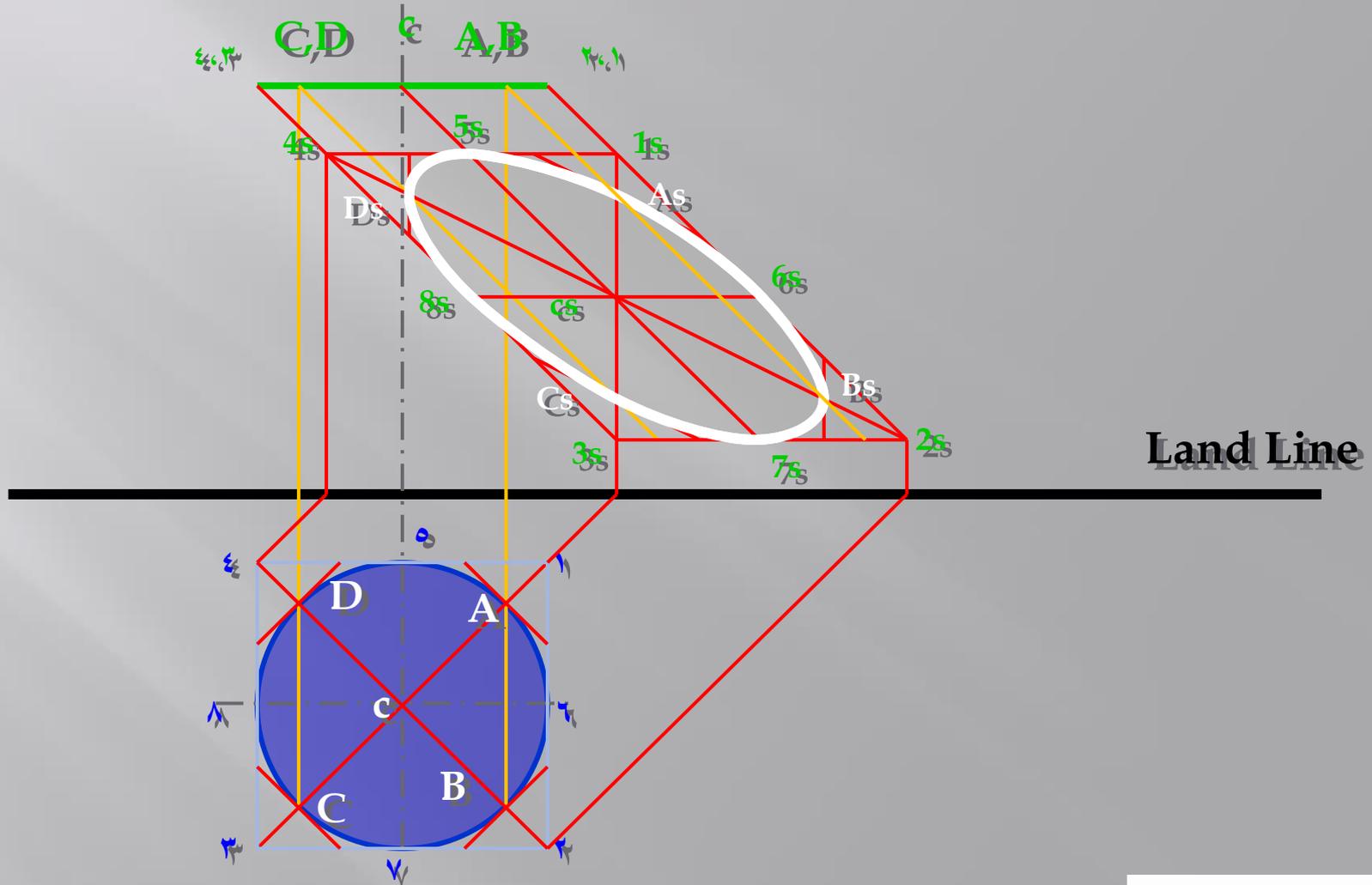


Fig (٥٧)



ظل الدائرة الرأسية على الواجهة و الأرض  
- Vertical Circle ( on both plan )

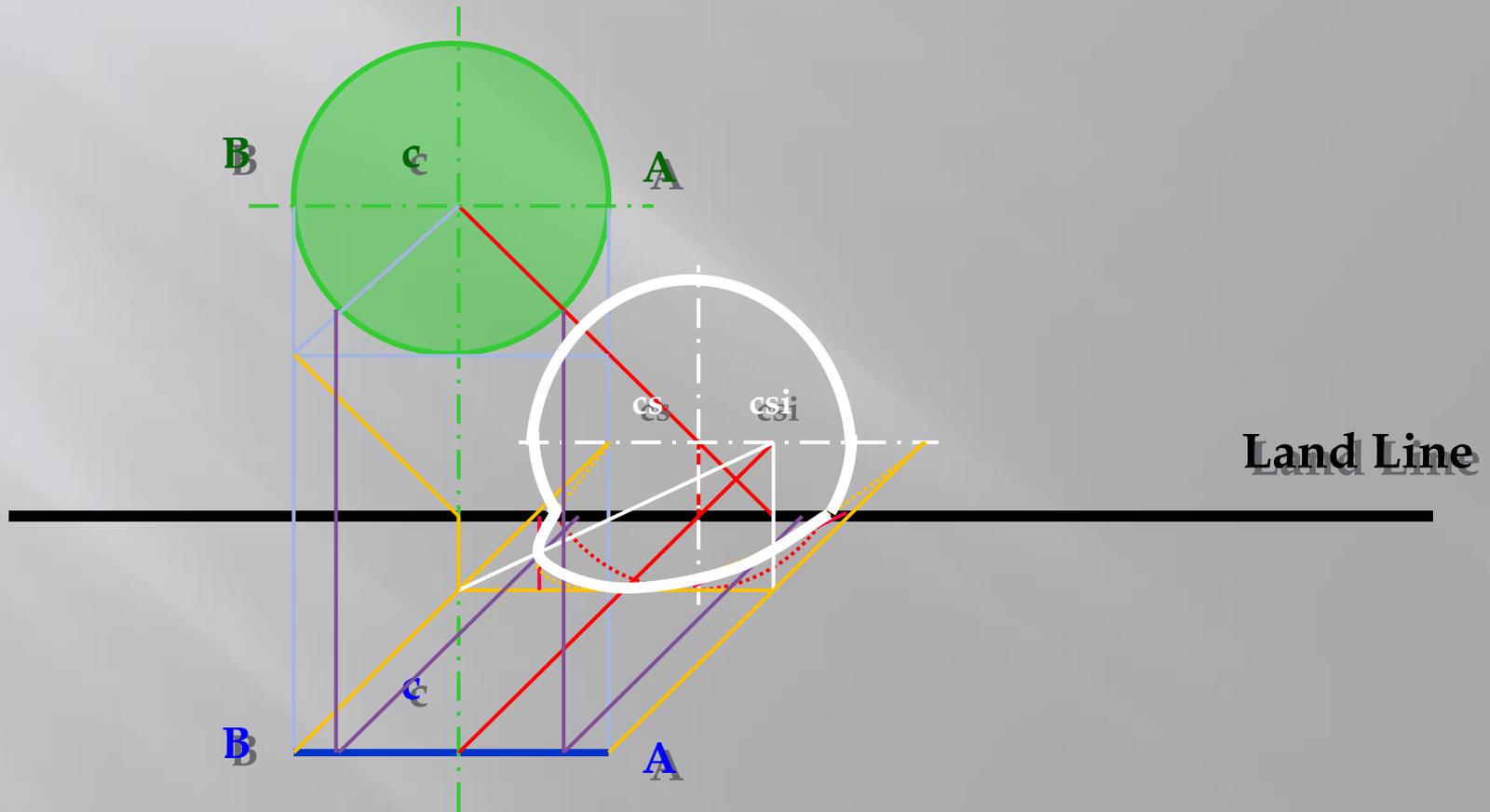


Fig (٥٩)

ظل الدائرة الرأسية العمودية على الواجهة و الأرض على أحد المساقط  
- Vertical Circle (perpendicular on both plan)

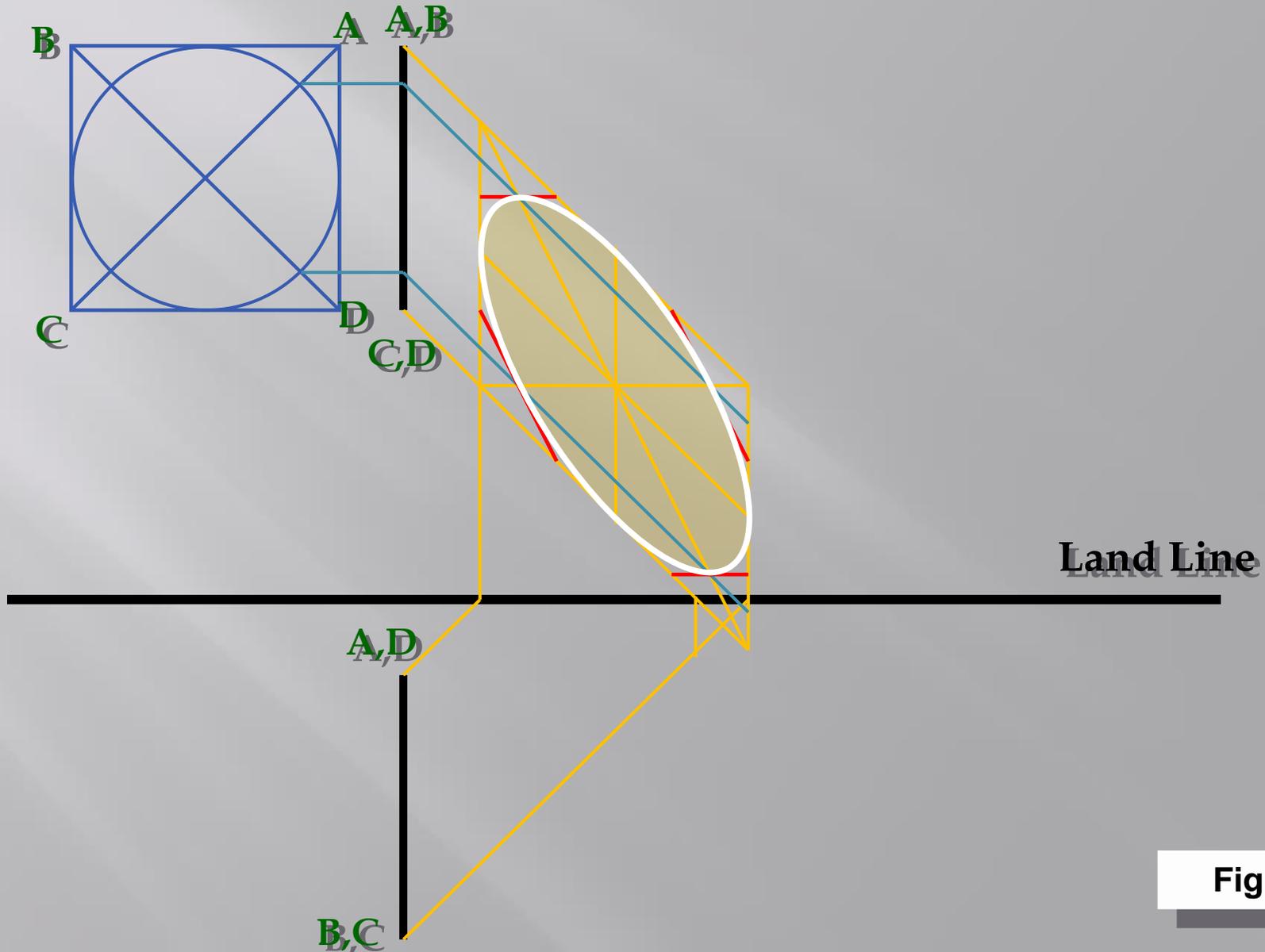


Fig (٦٠)

ظل الدائرة الرأسية العمودية على الواجهة و الأرض في كلا المساقطين  
- Vertical Circle (perpendicular on both plan)

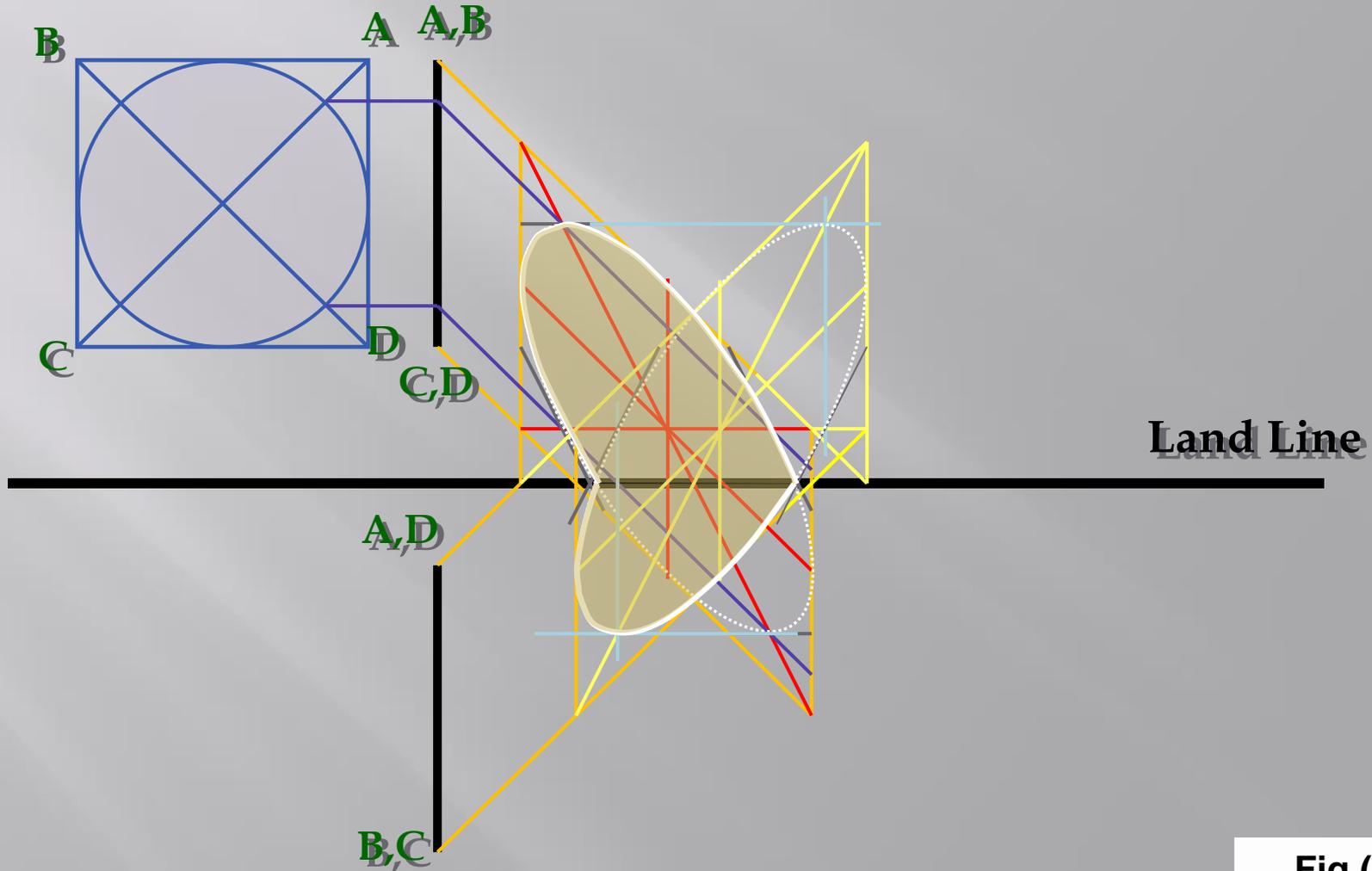


Fig (٦١)

ظل الدائرة المائلة بزاوية ٤٥ \* في اتجاه الضوء  
- Inclined Circle (45deg. With elevation

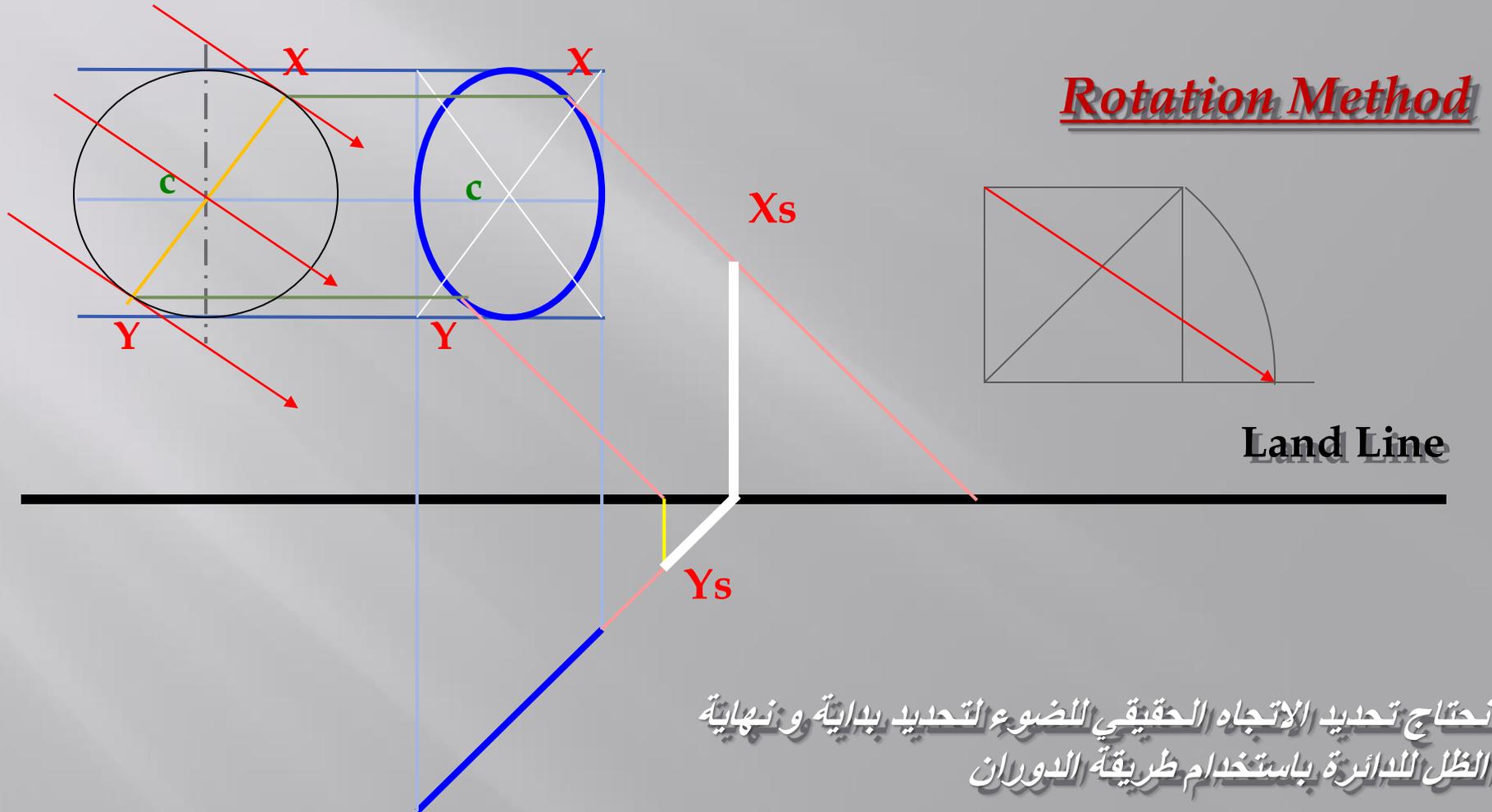


Fig (٦٢)

# - Elevated Arch : ظل العقد الدائري في الواجهة -

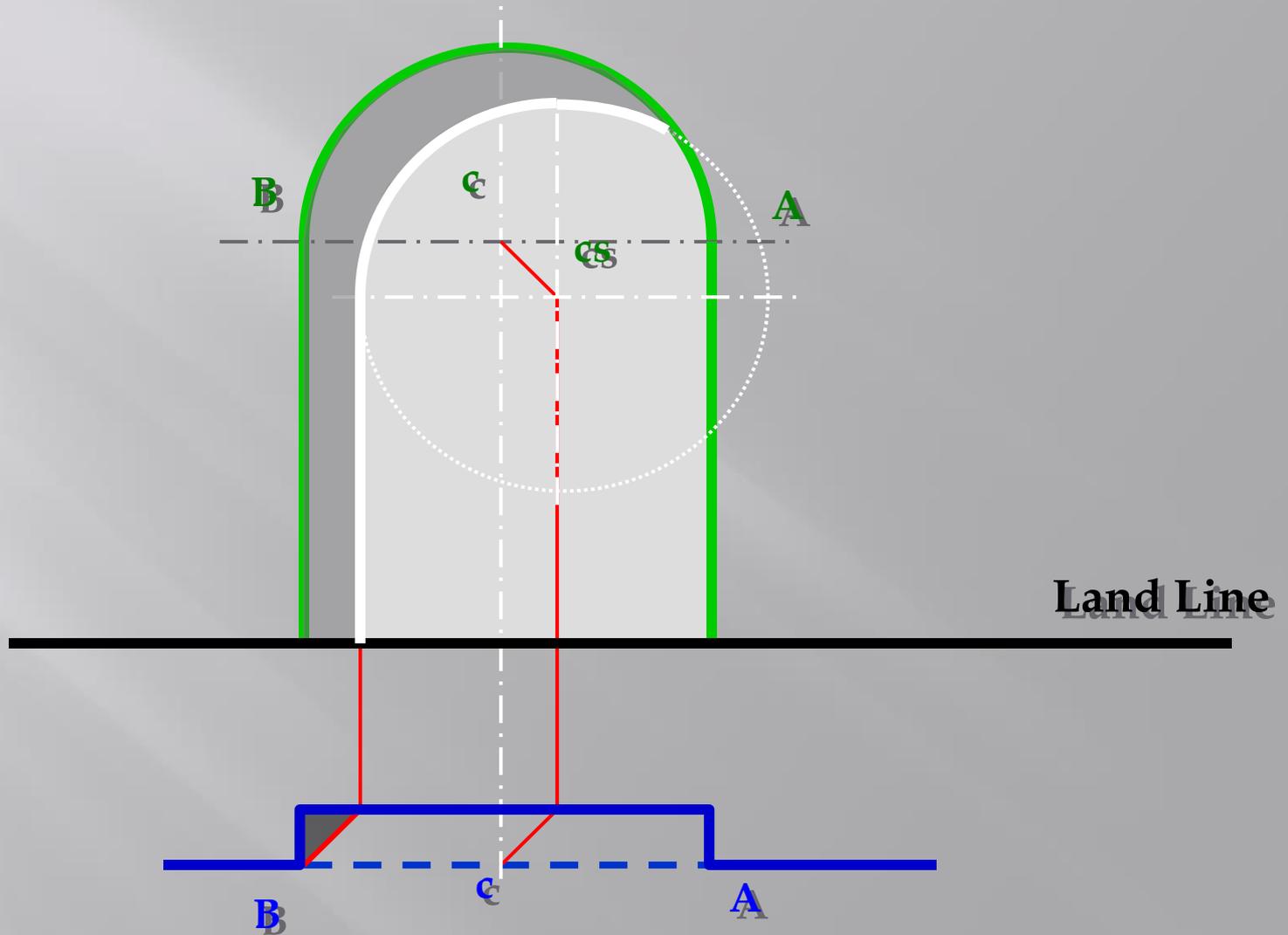


Fig (^)

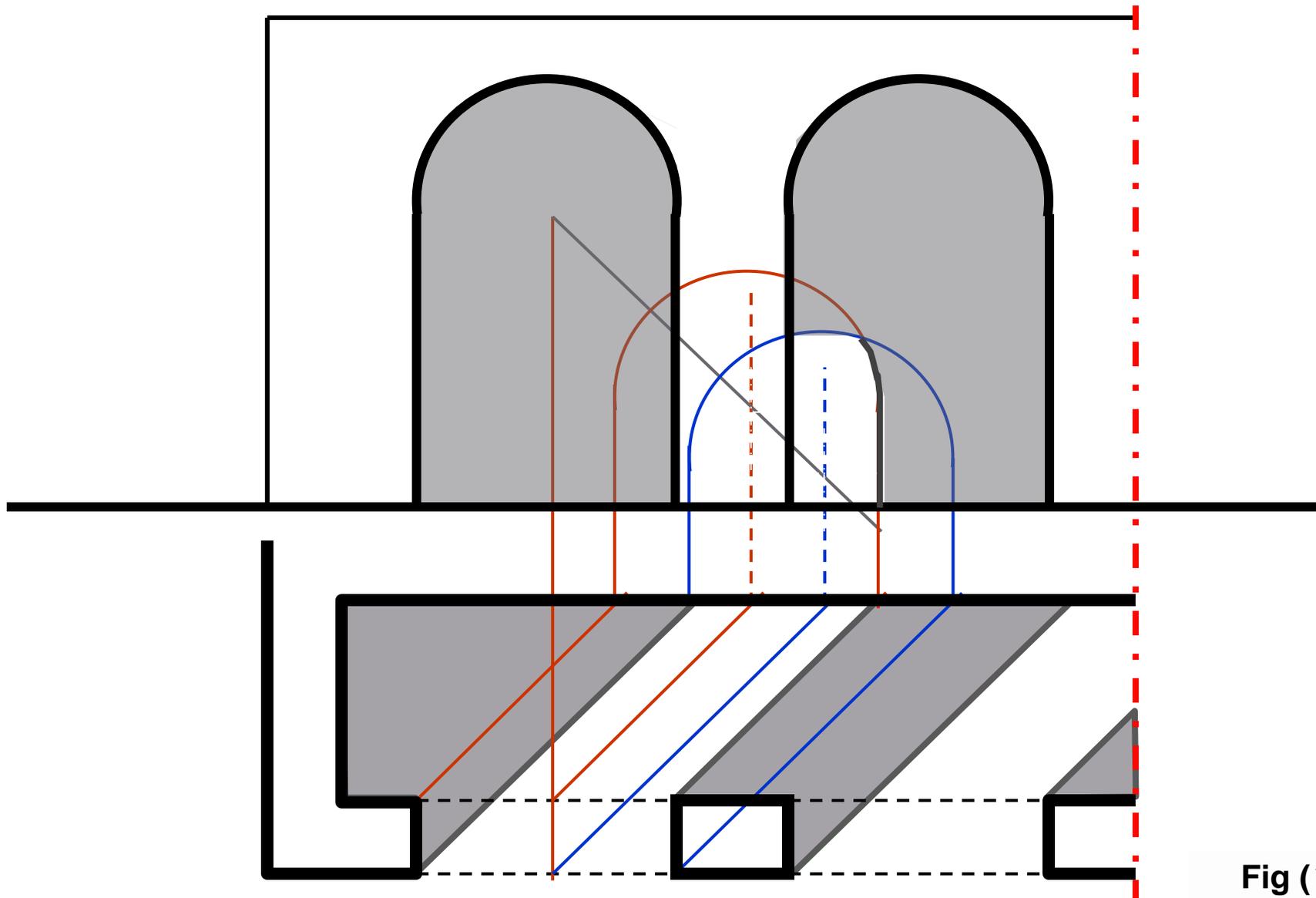


Fig (١٤)

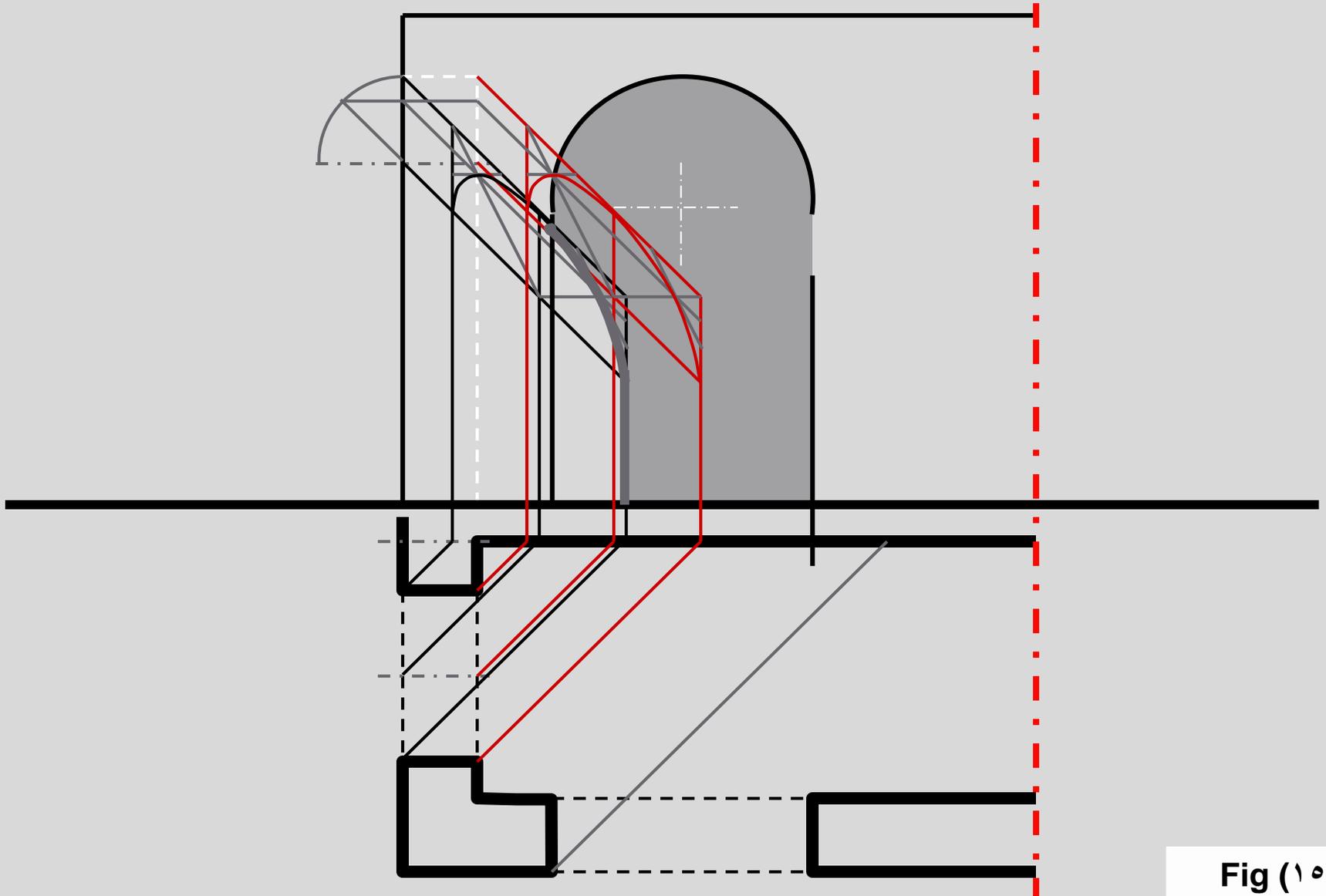
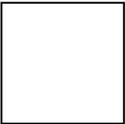
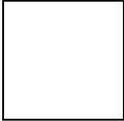
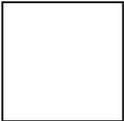
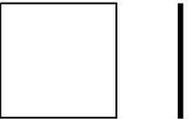
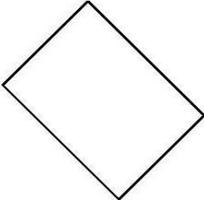


Fig (١٥)

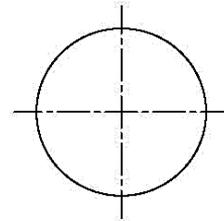
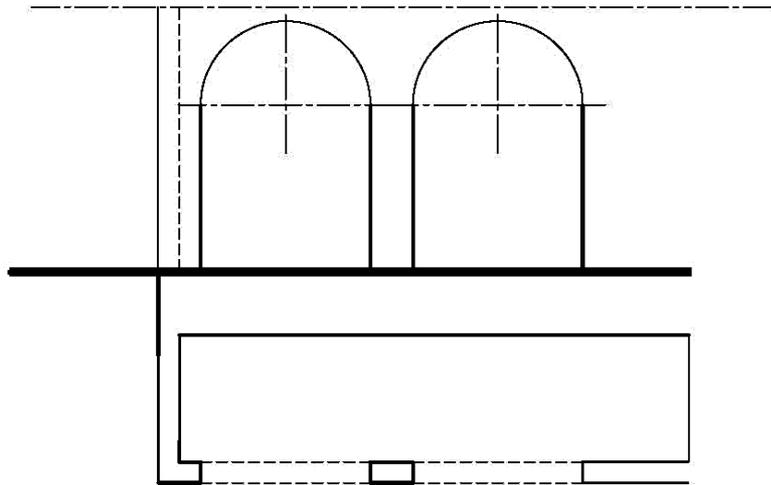
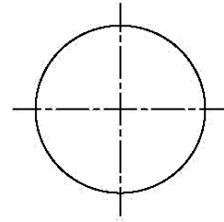
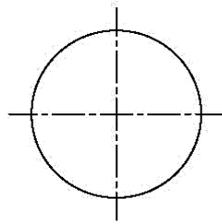
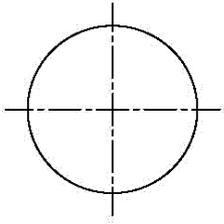
# Sheet (3)

# Sheet (4)

# Sheet (5)



# Sheet (6)

