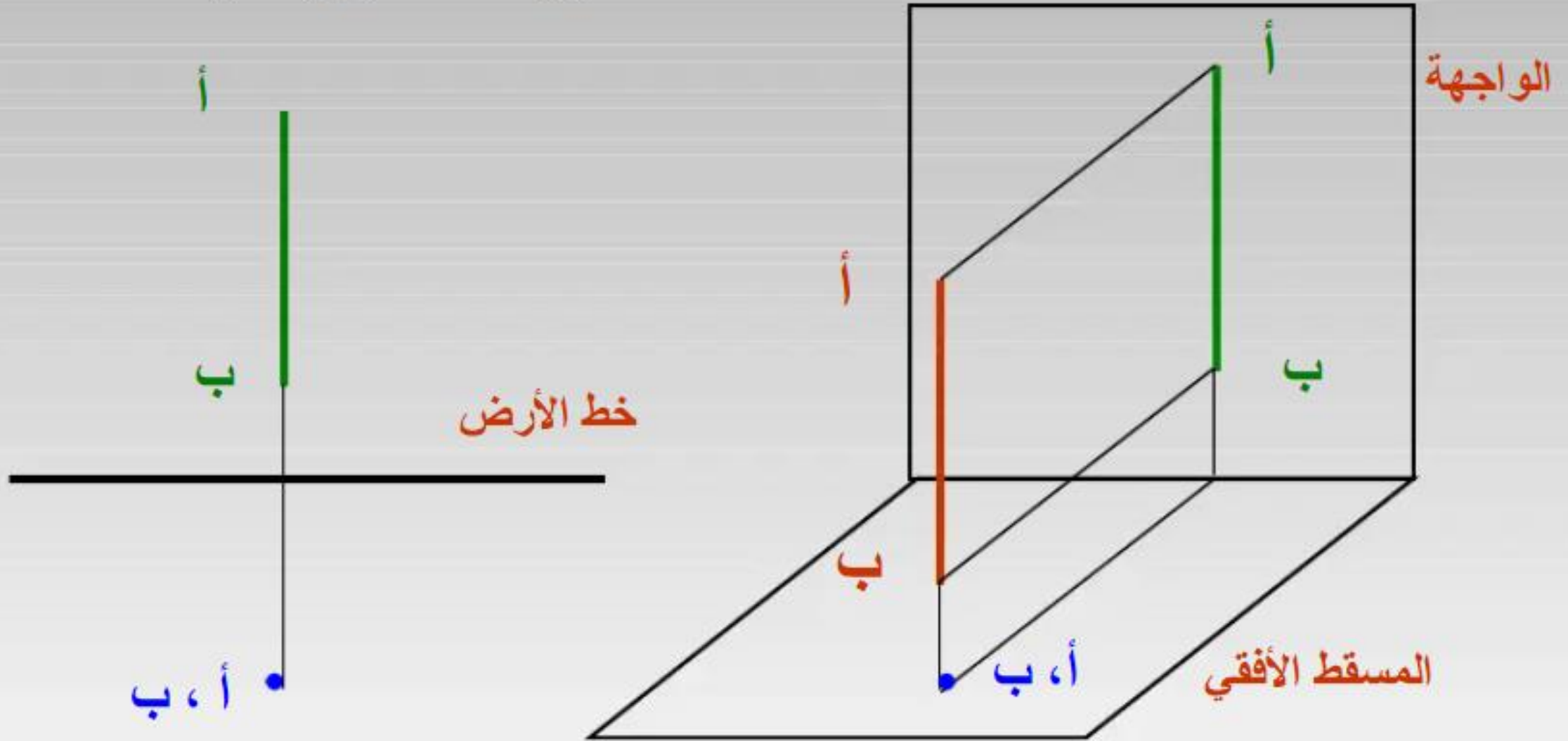


Lecture 05

Shadow 1

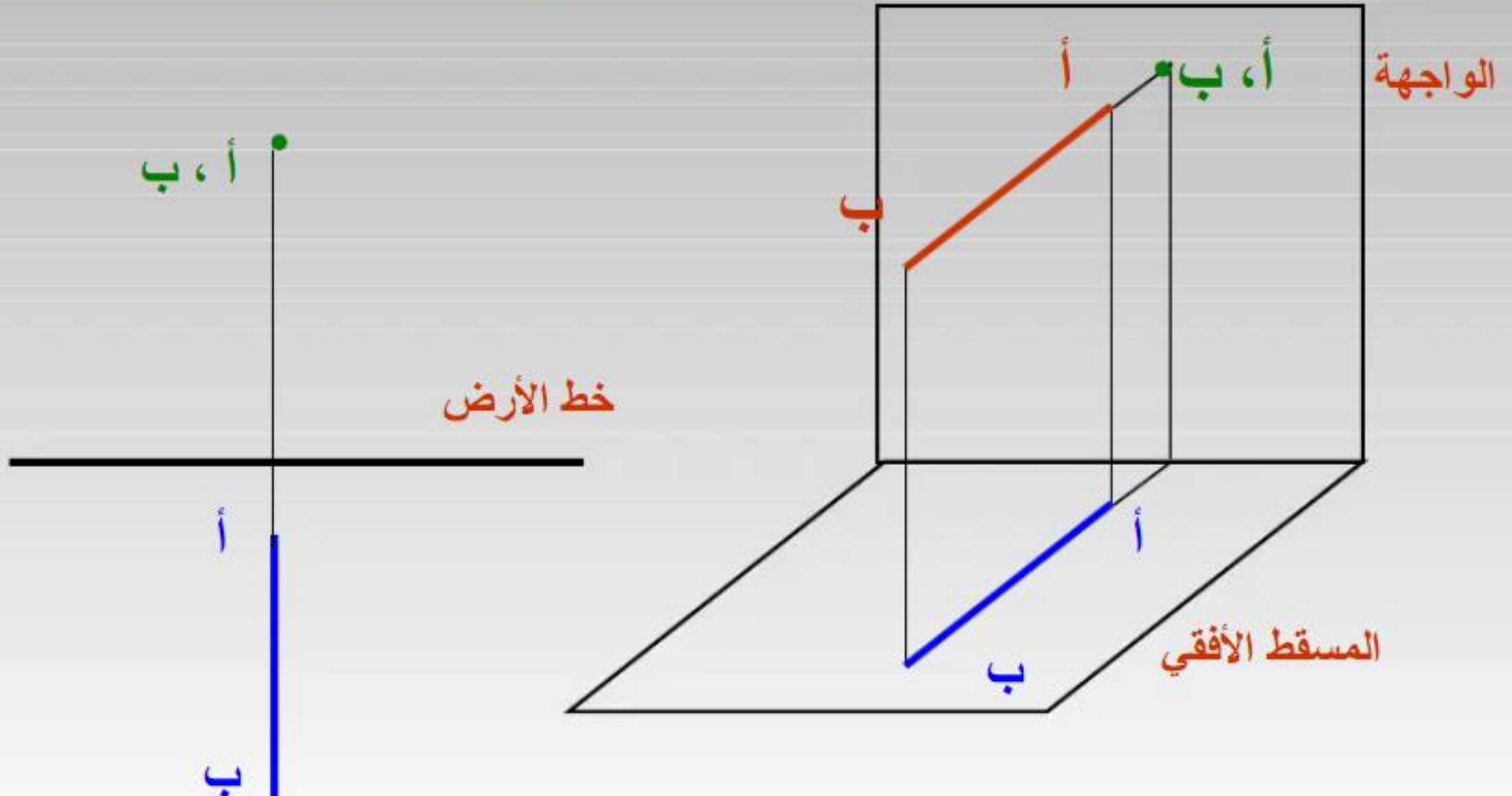
* المستقيم الرأسي

اسقاط المستقيم على المستويات الرئيسية



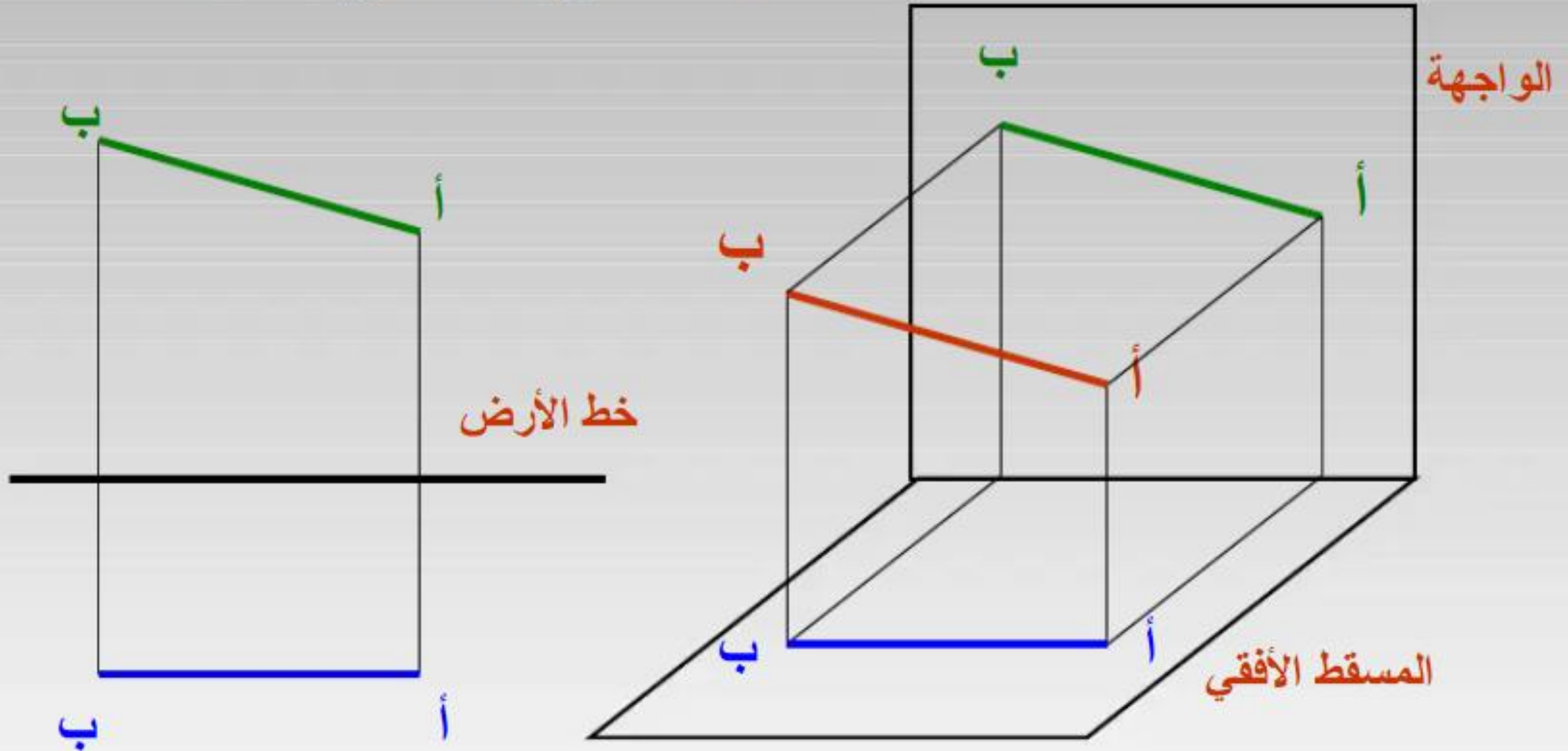
* المستقيم العمودي

اسقاط المستقيم على المستويات الرئيسية



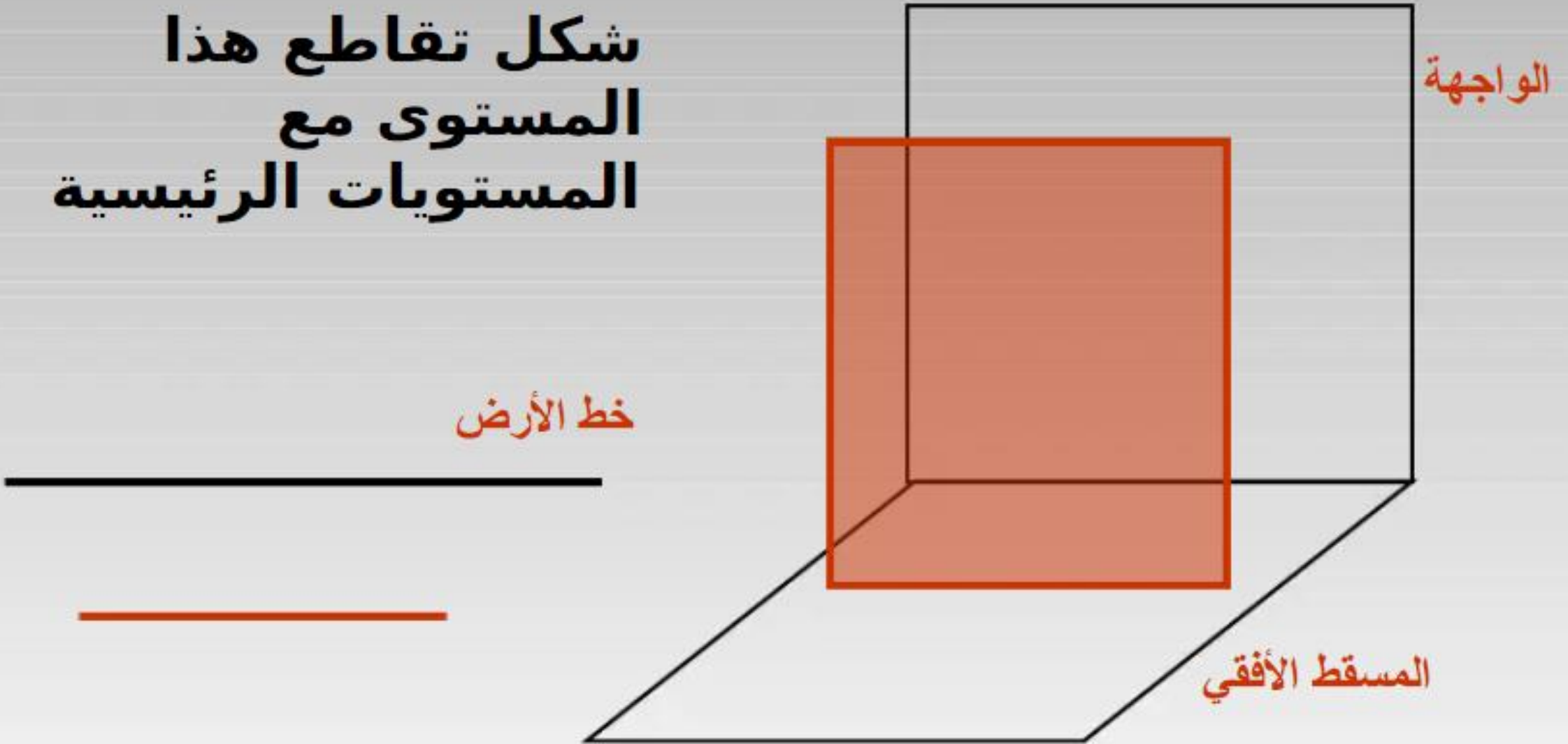
* المستقيم المواجه

اسقاط المستقيم على المستويات الرئيسية



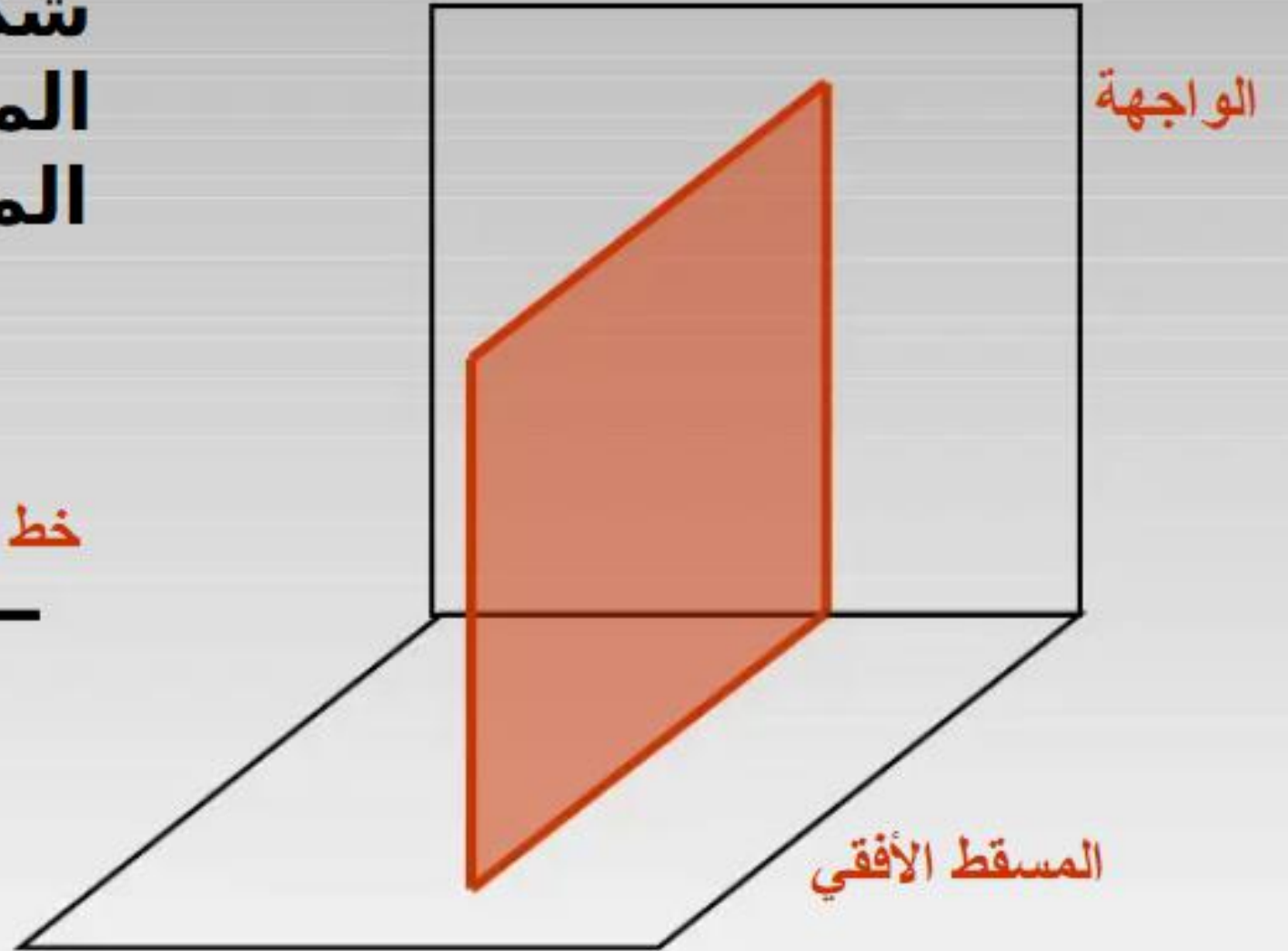
* المستوى الرأسي المواجه

شكل تقاطع هذا
المستوى مع
المستويات الرئيسية



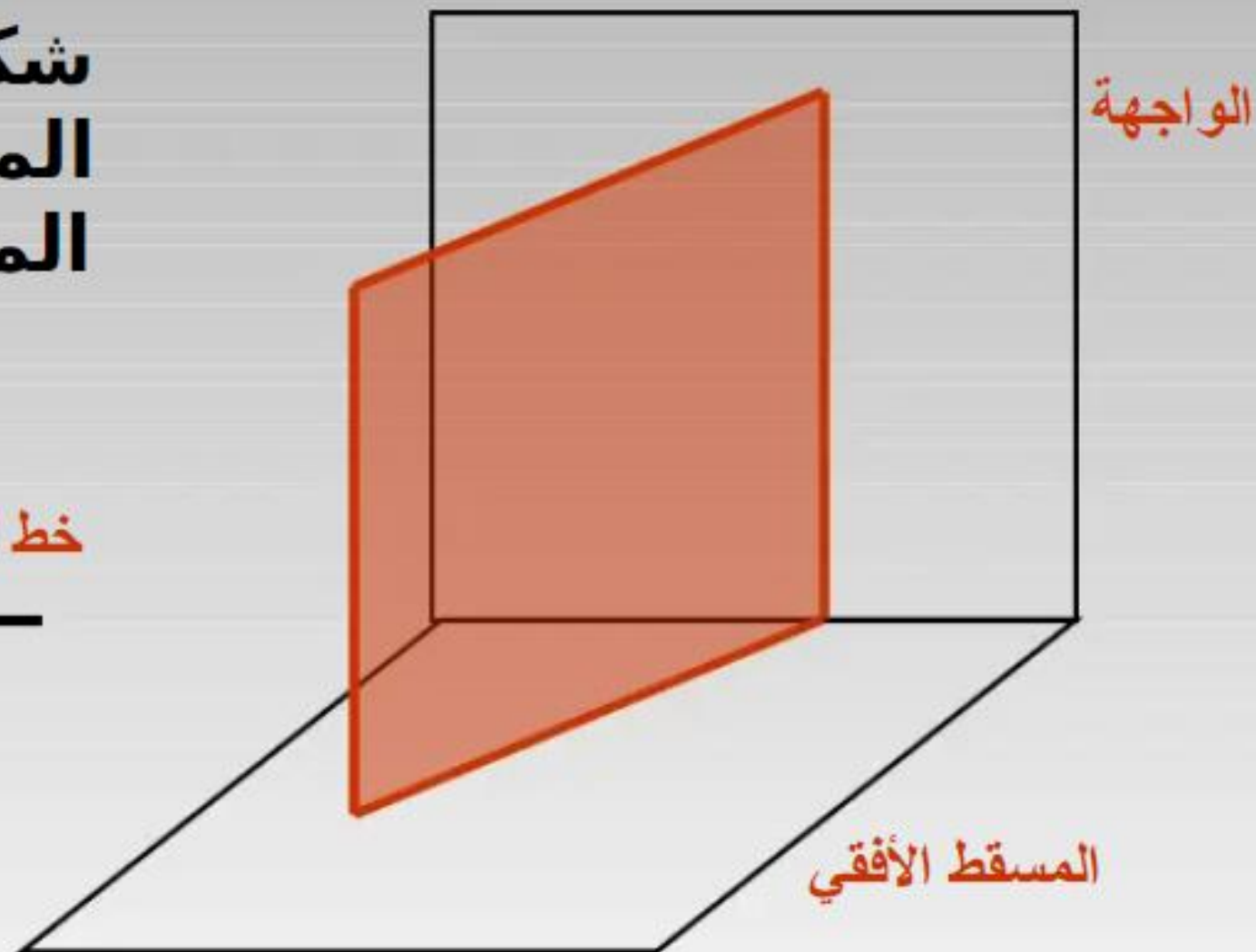
* المستوى الرأسي العمودي

شكل تقاطع هذا
المستوى مع
المستويات الرئيسية



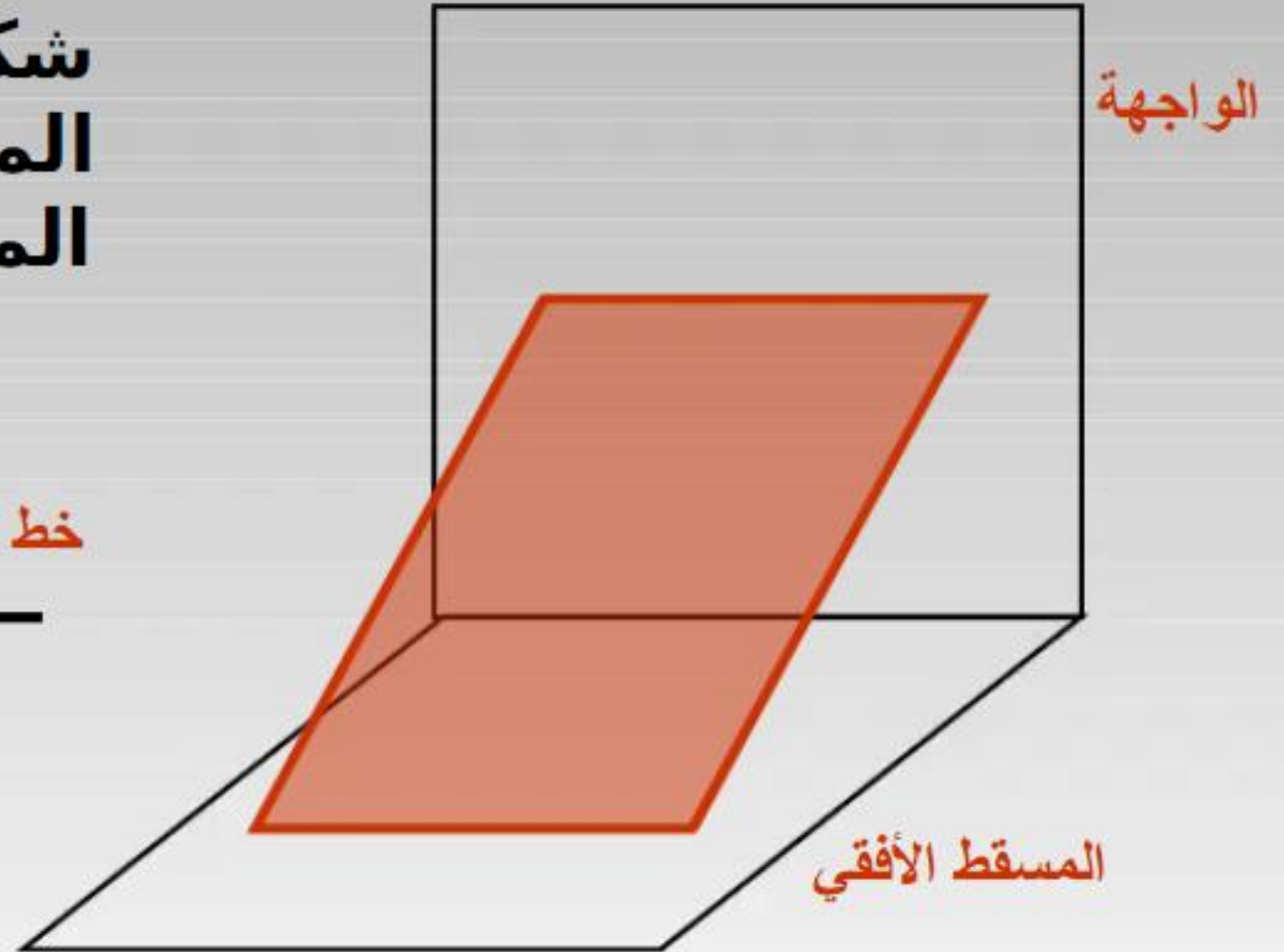
* المستوى الرأسي

شكل تقاطع هذا
المستوى مع
المستويات الرئيسية



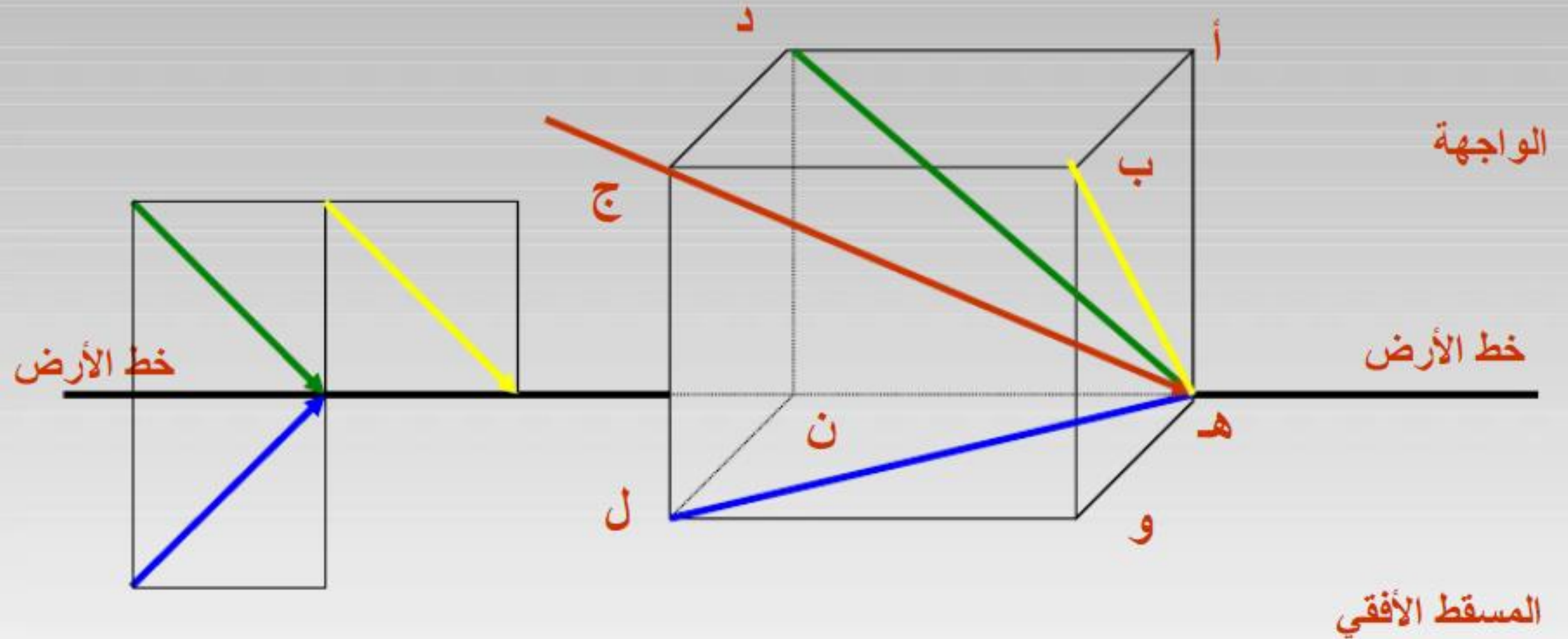
* مستوى مائل يوازي خط الأرض

شكل تقاطع هذا
المستوى مع
المستويات الرئيسية

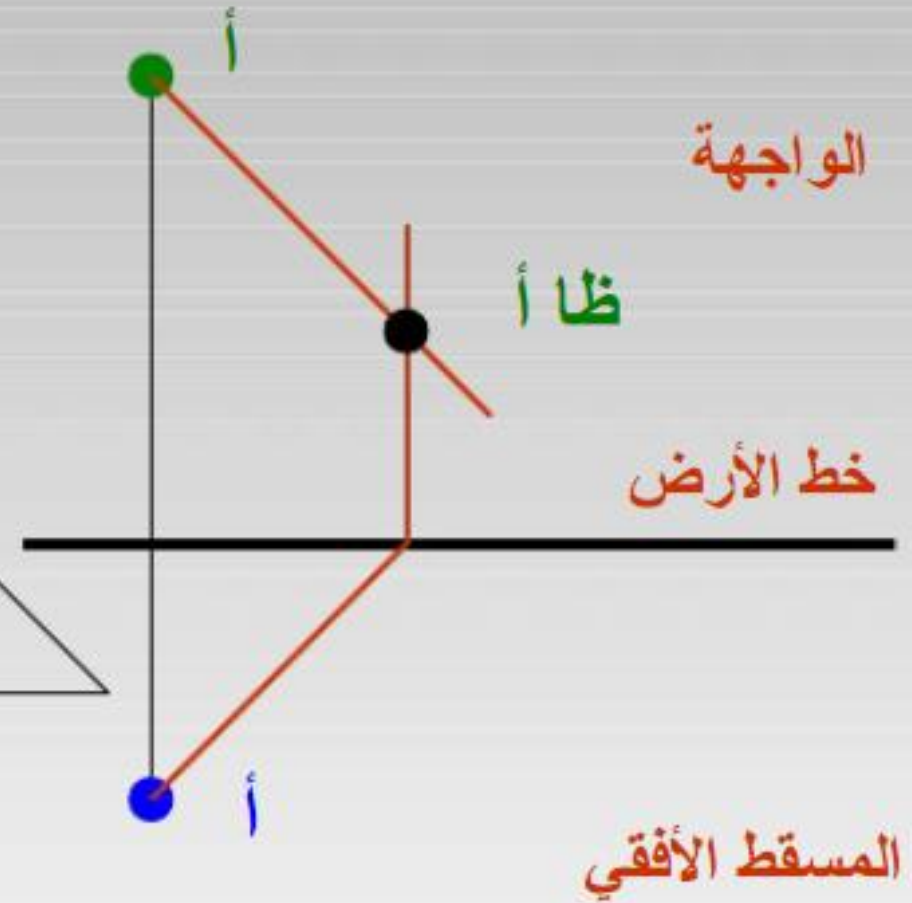
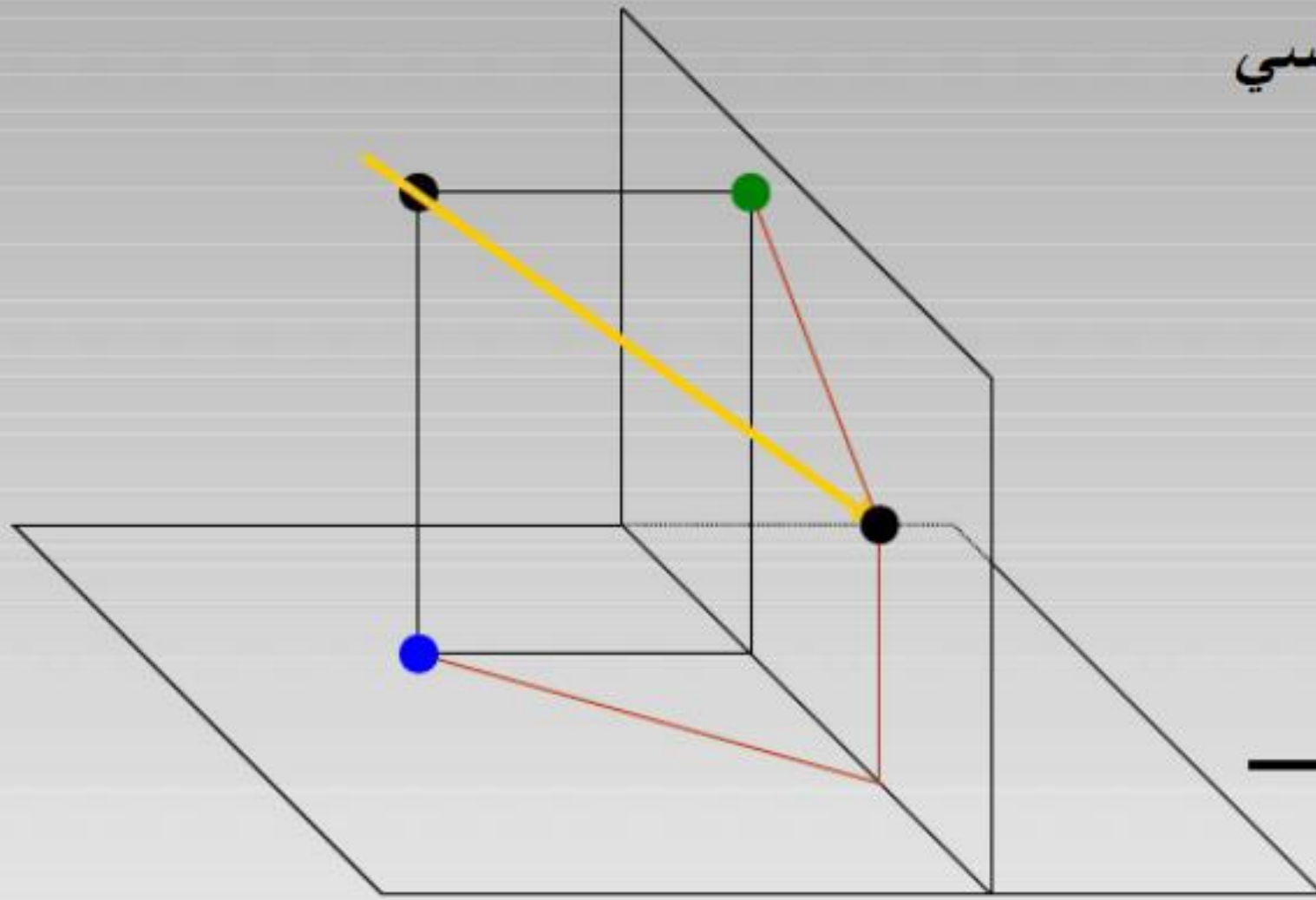


اتجاه الضوء - الظل - إسقاط الظل

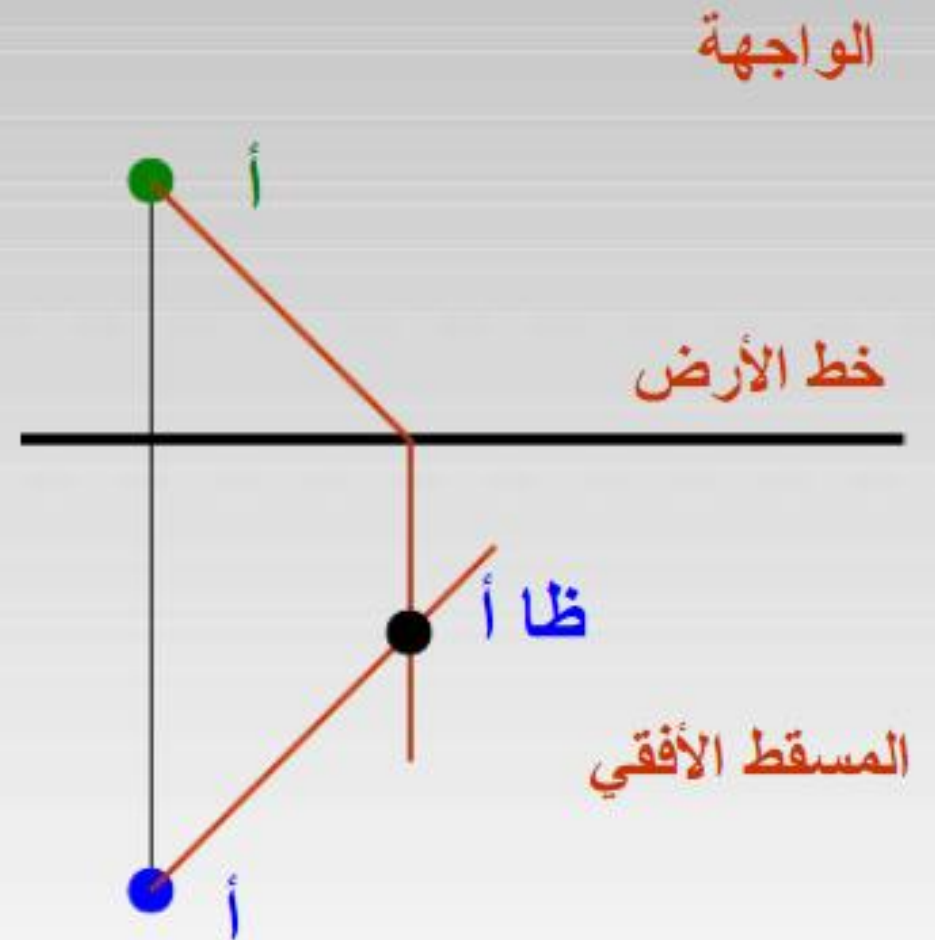
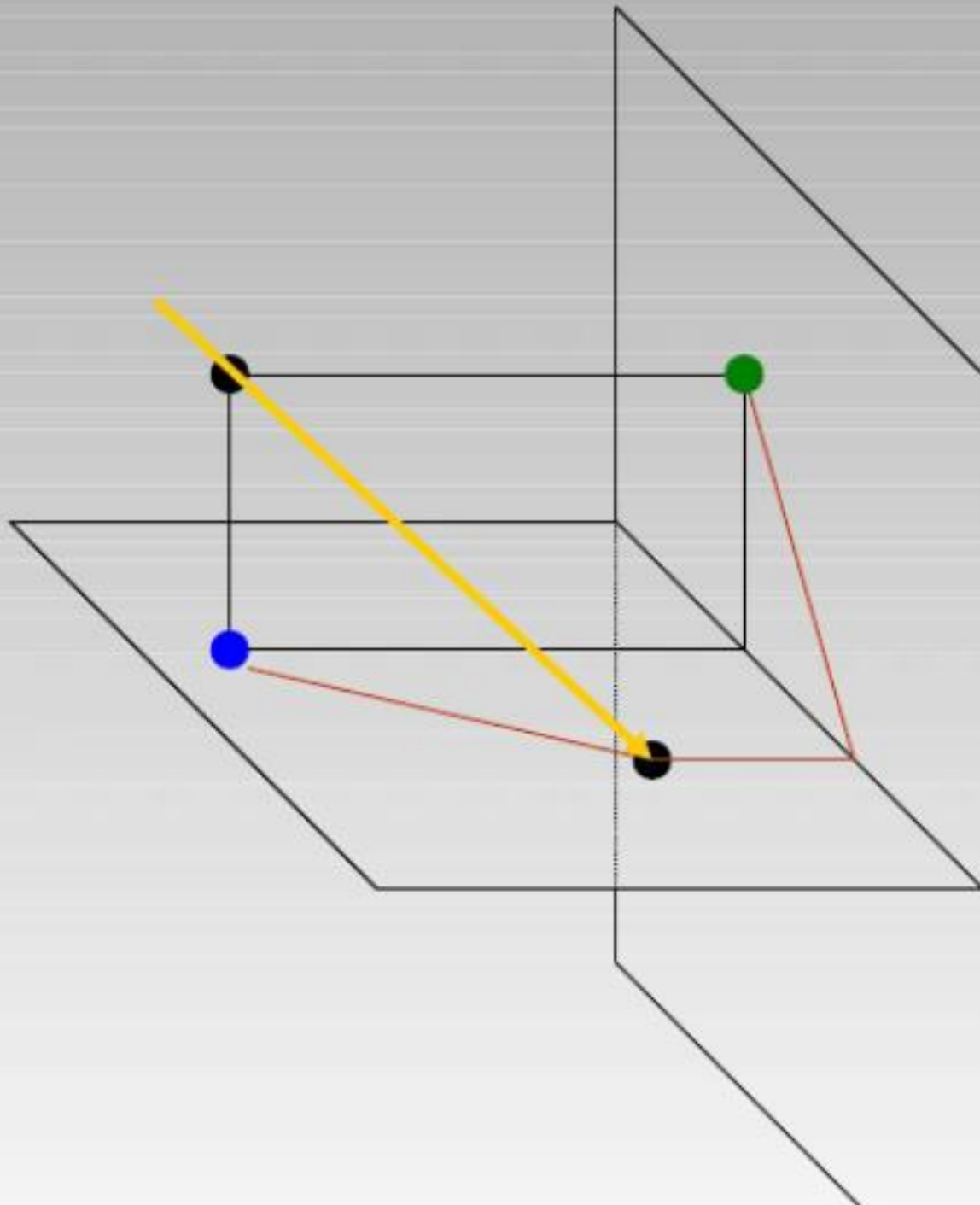
* القطر ج ه للمكعب أ ب ج د ه ل ن هو اتجاه الضوء الحقيقي



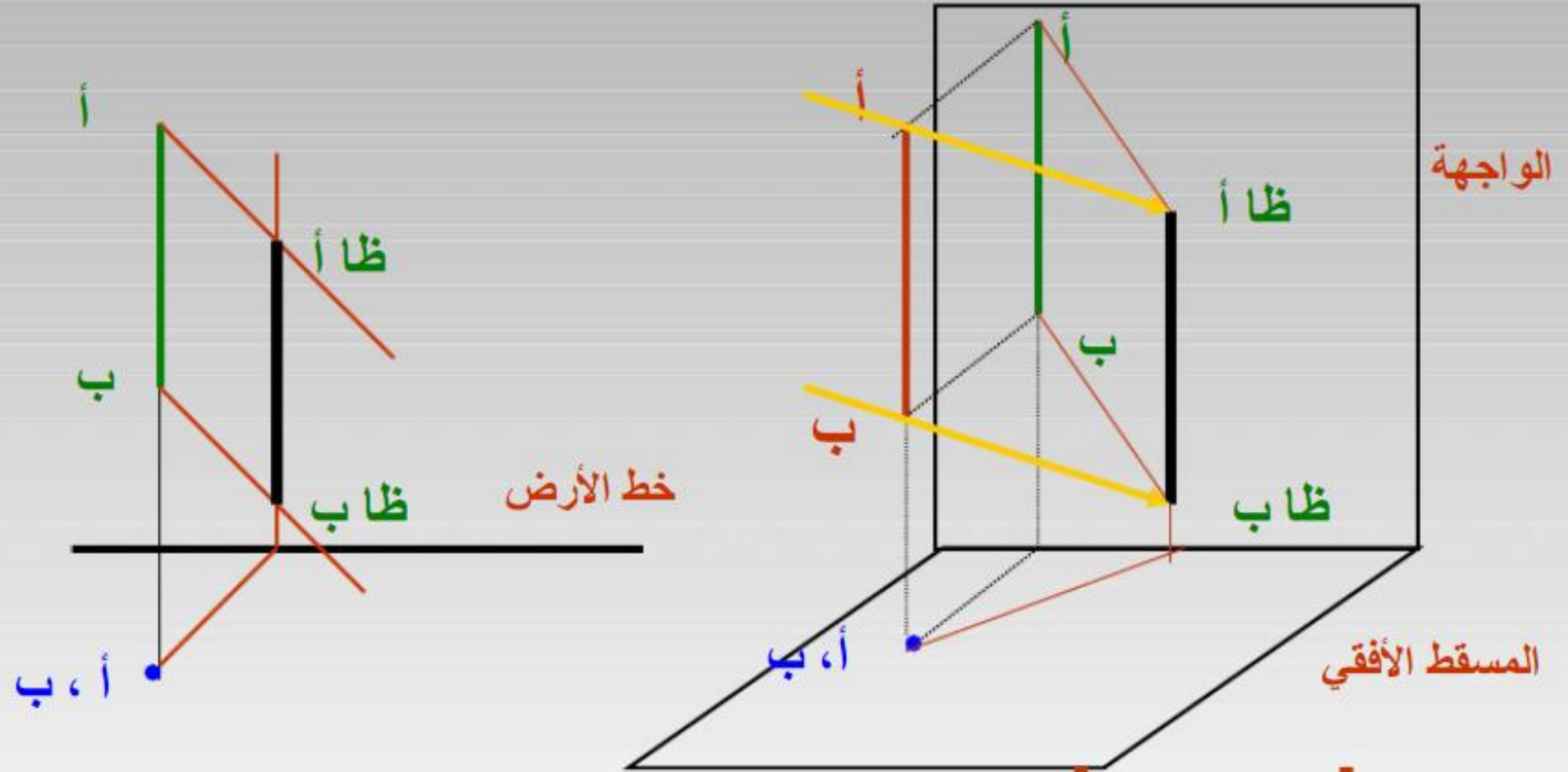
* ظل نقطة على المستوى الرأسي



* ظل نقطة على المستوى الأفقي



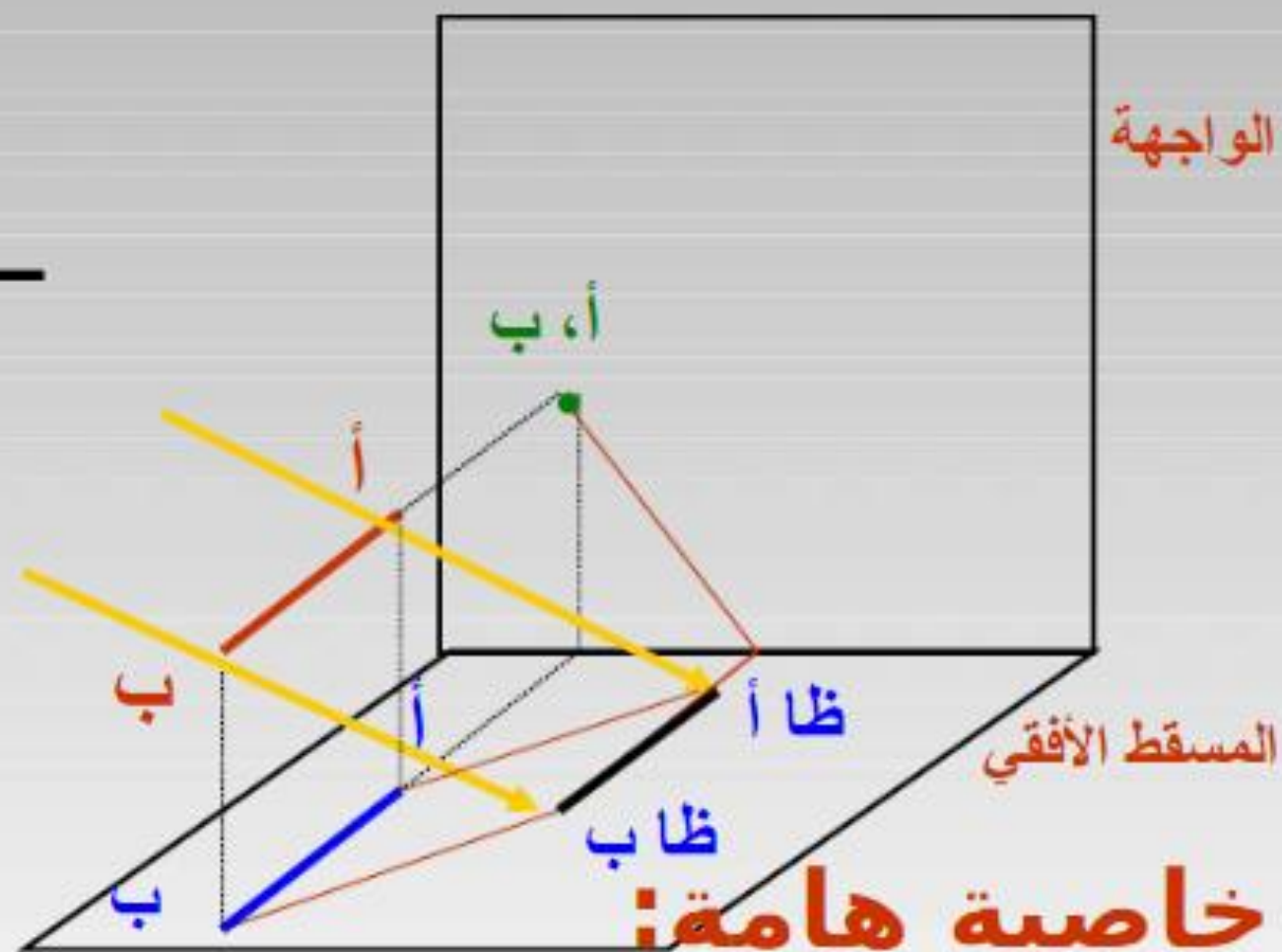
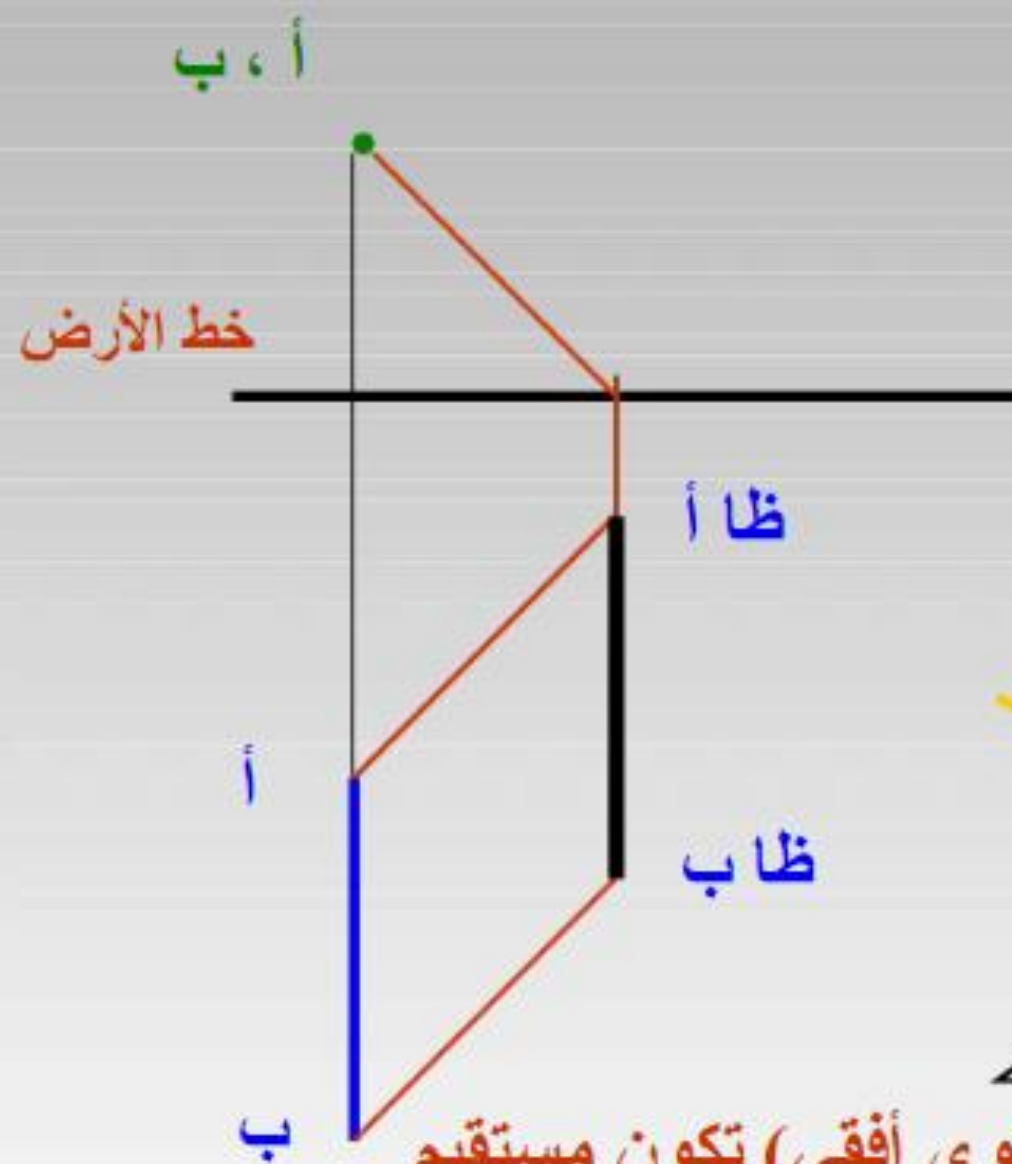
* ظل مستقيم رأسي على الواجهة



خاصية هامة:

ظلال المستقيم الرأسي على الواجهة (مستوى رأسي) تكون مستقيم رأسي.

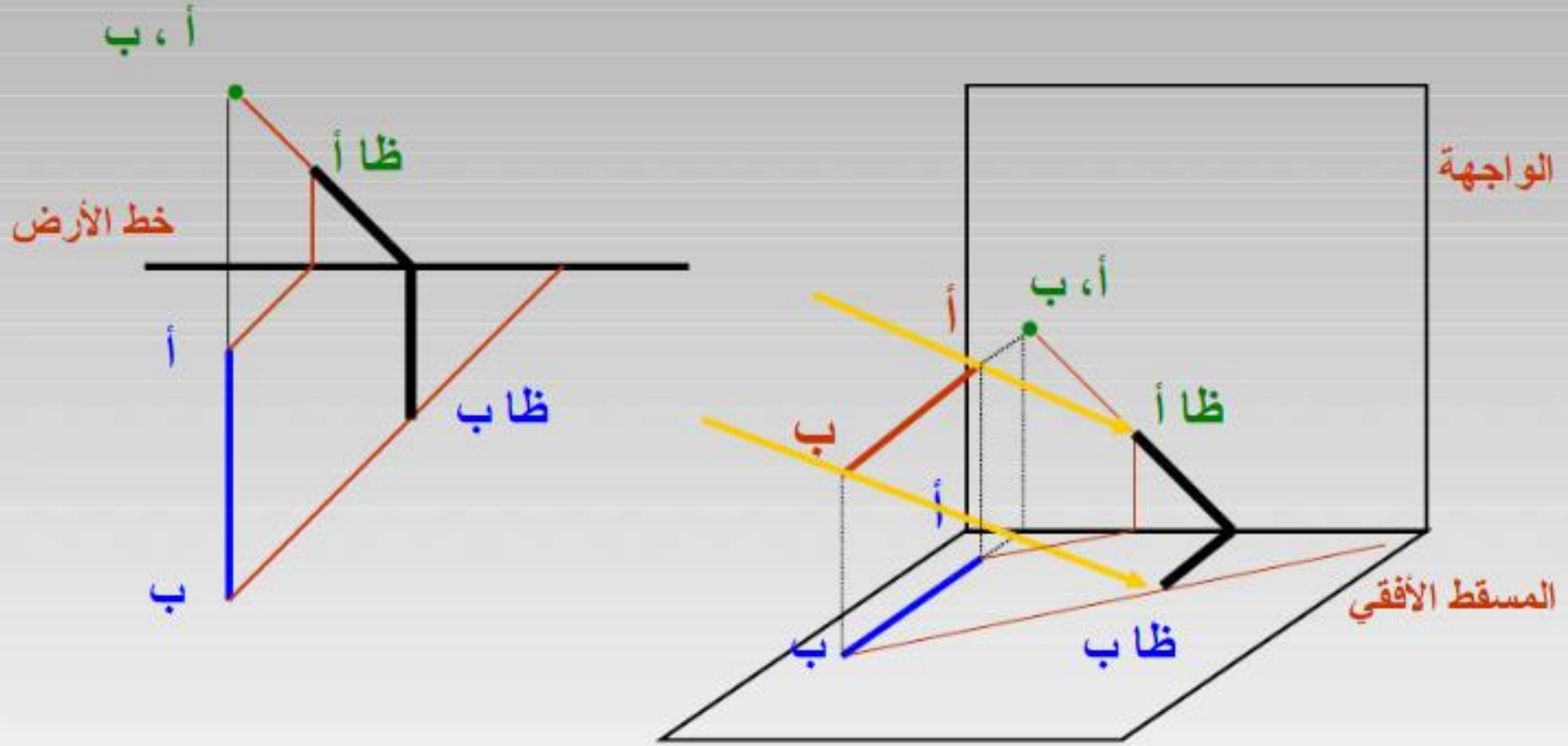
* ظل مستقيم عمودي على المسقط الأفقي



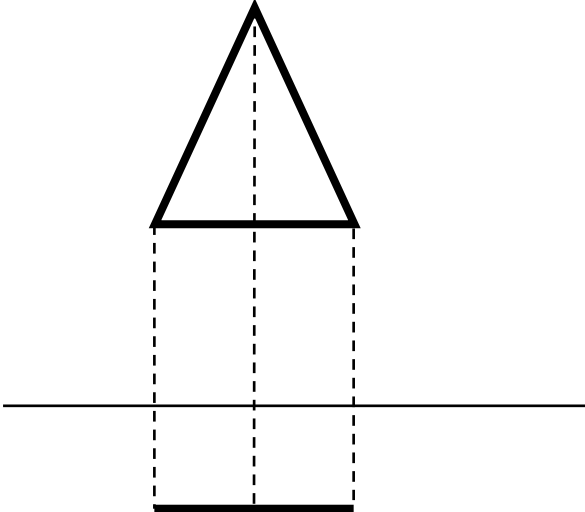
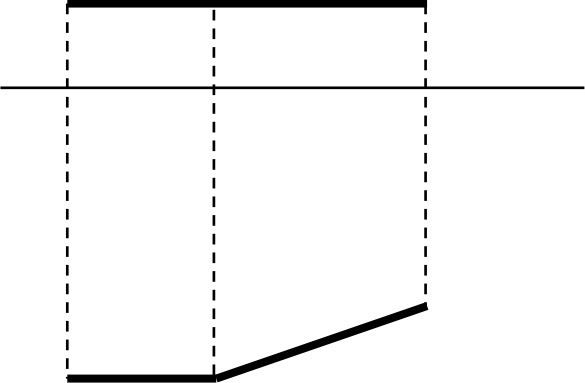
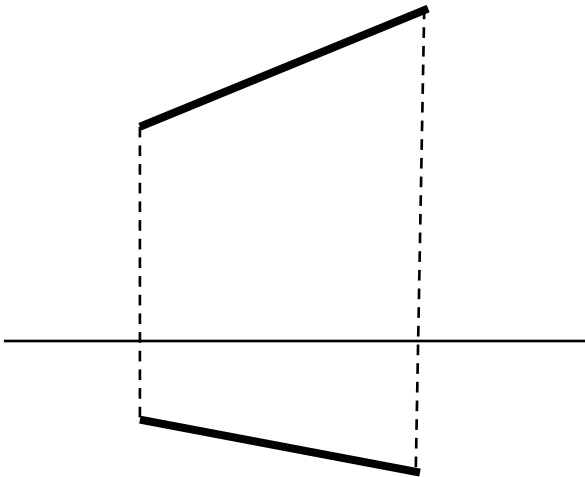
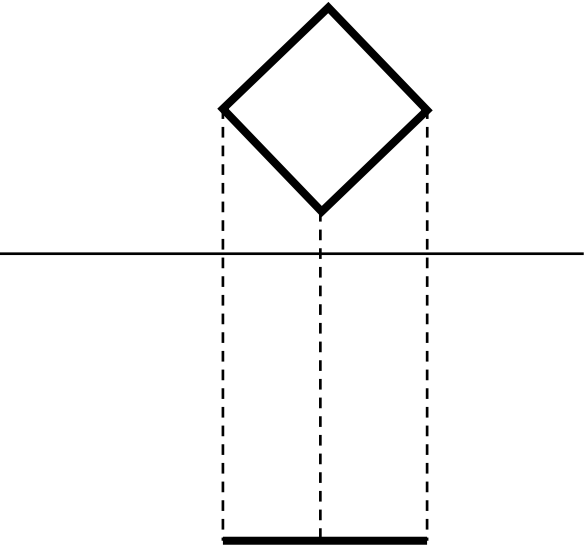
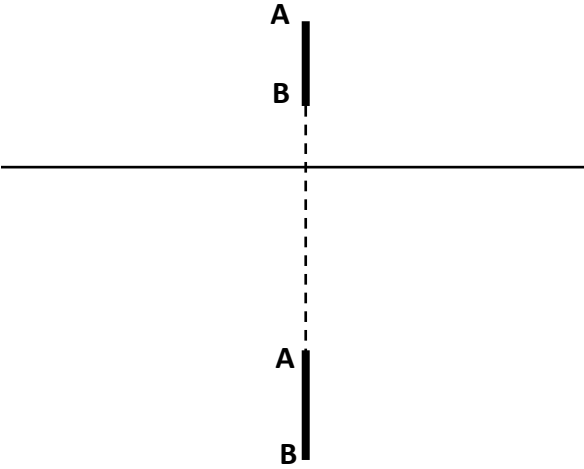
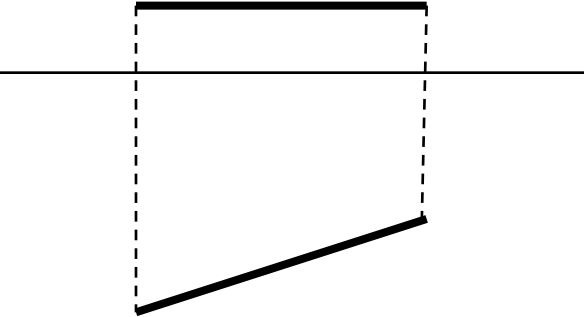
خاصية هامة:

ظلال المستقيم العمودي على المسقط الأفقي (مستوى أفقي) تكون مستقيم عمودي.

* ظل مستقيم عمودي على الواجهة والمسقط الأفقي



05-A



05-B

