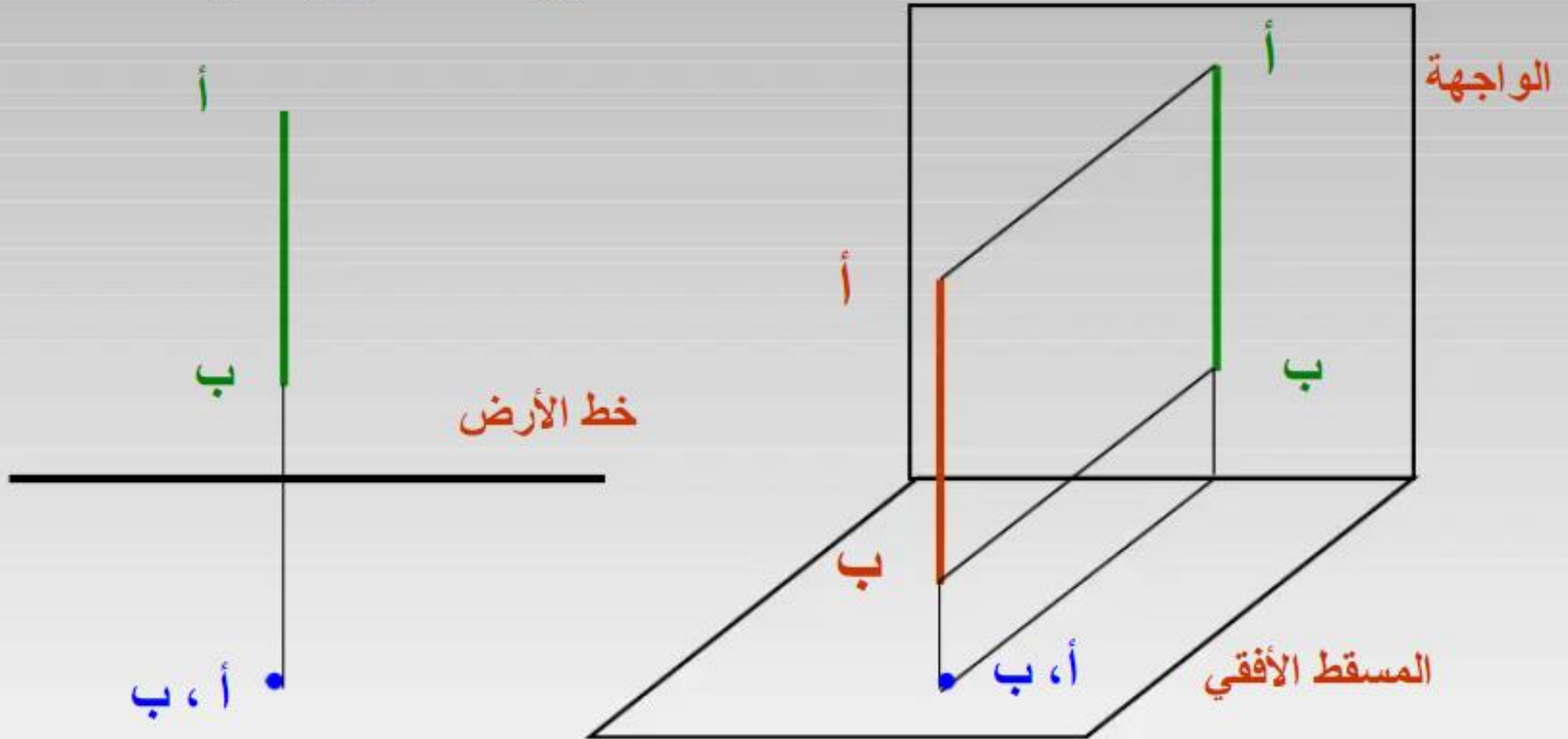


Lecture 05

Shadow 1

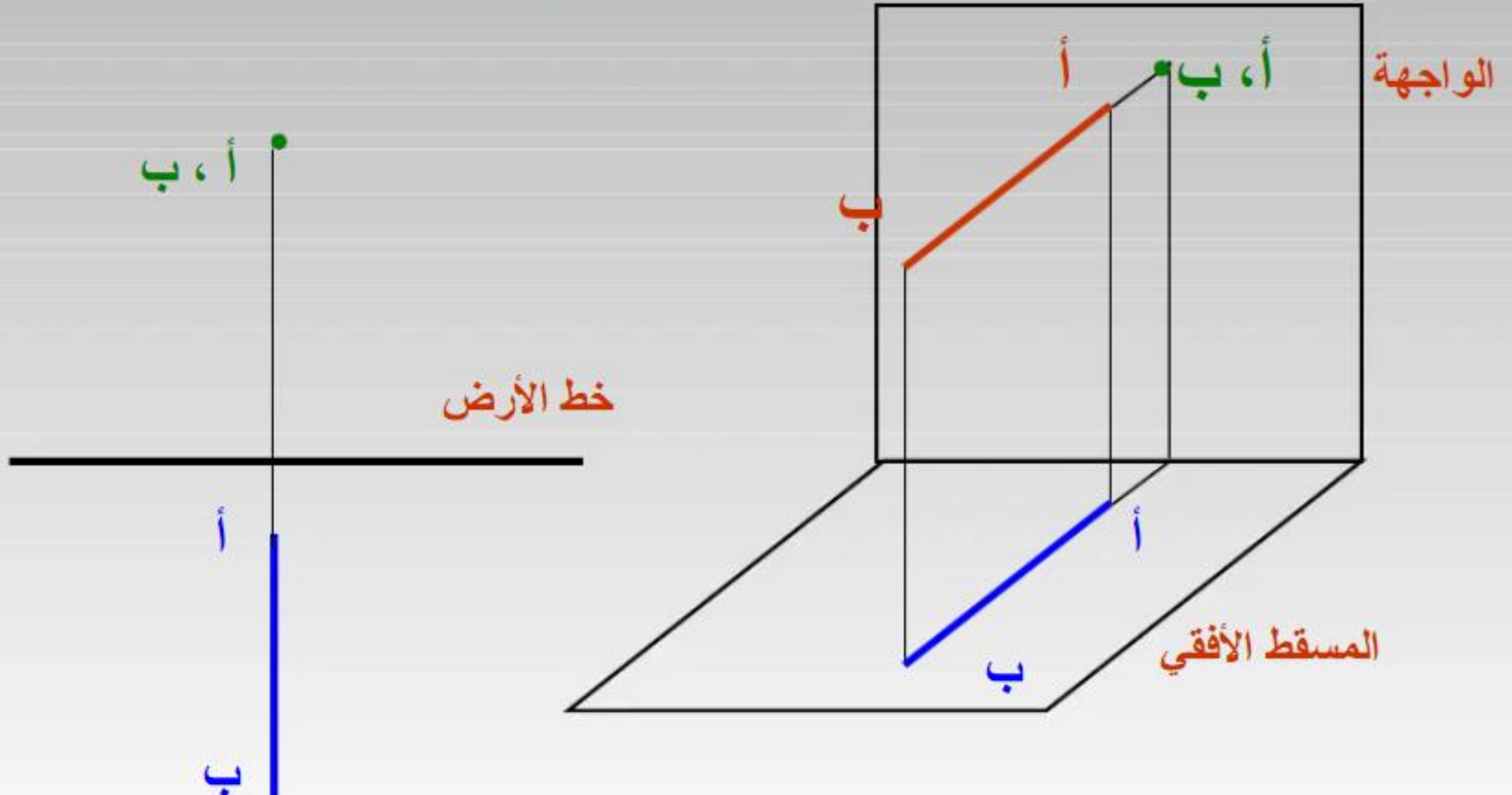
* المستقيم الرأسي

اسقاط المستقيم على المستويات الرئيسية



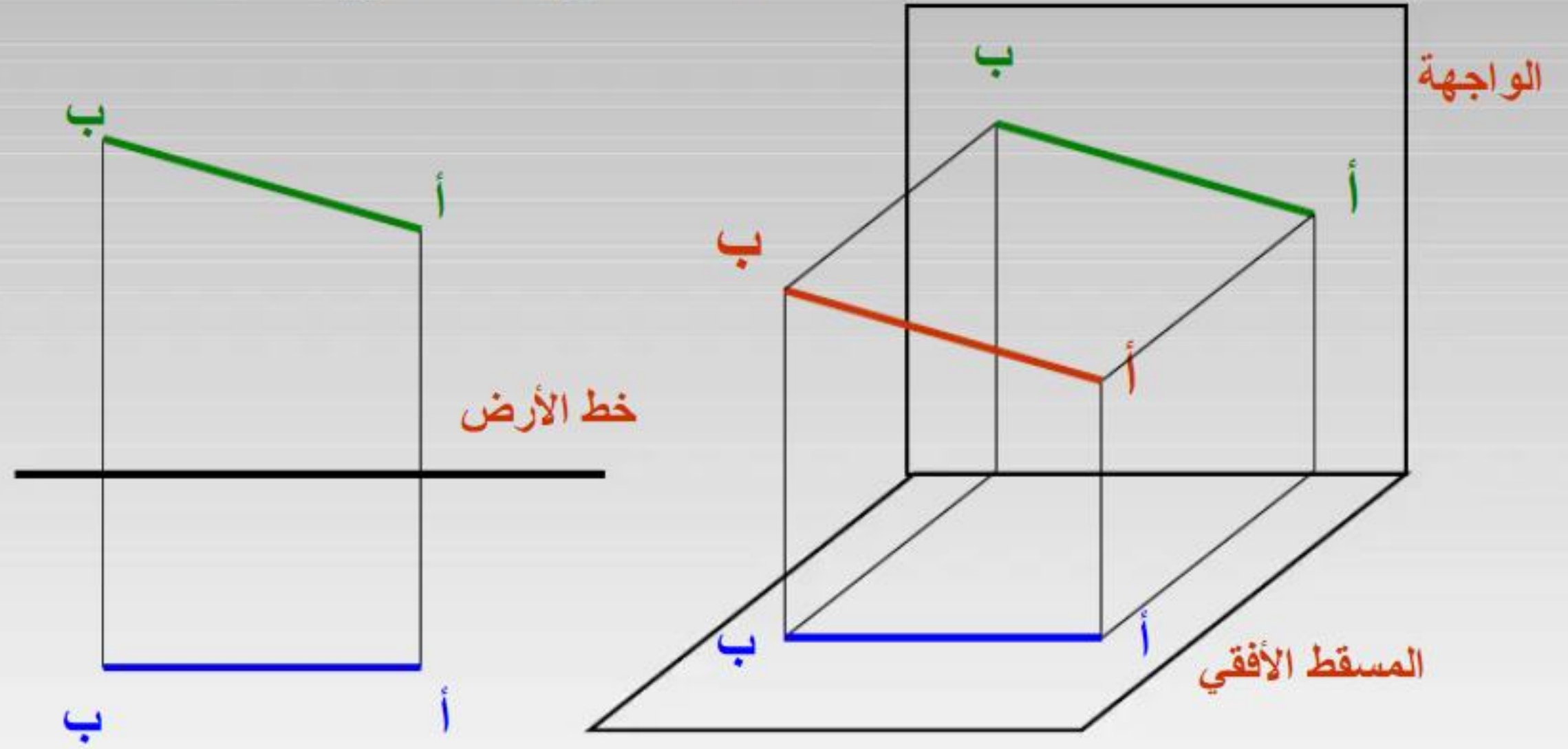
* المستقيم العمودي

اسقاط المستقيم على المستويات الرئيسية



* المستقيم المواجه

اسقاط المستقيم على المستويات الرئيسية



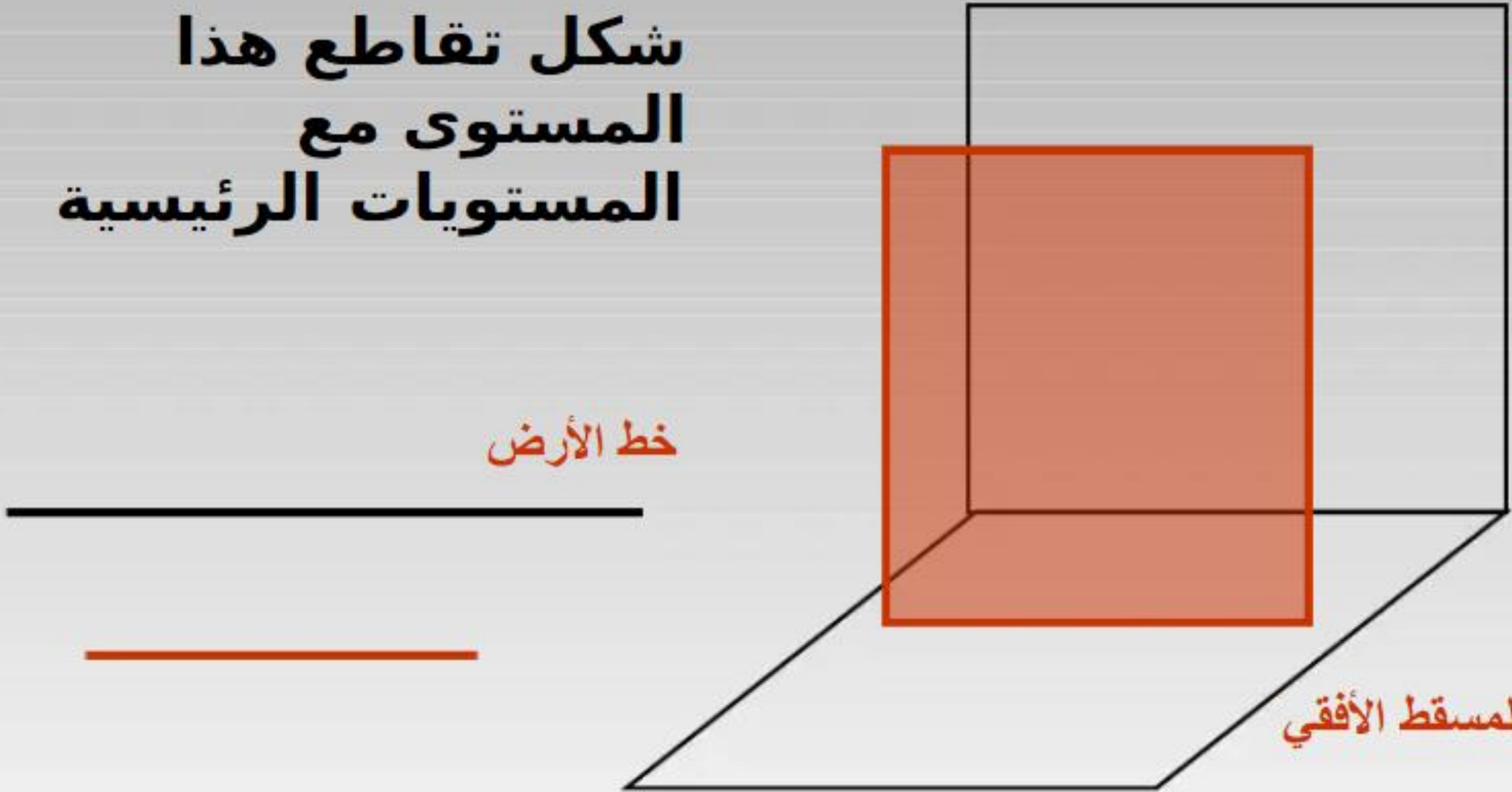
* المستوى الرأسي المواجه

شكل تقاطع هذا
المستوى مع
المستويات الرئيسية

الواجهة

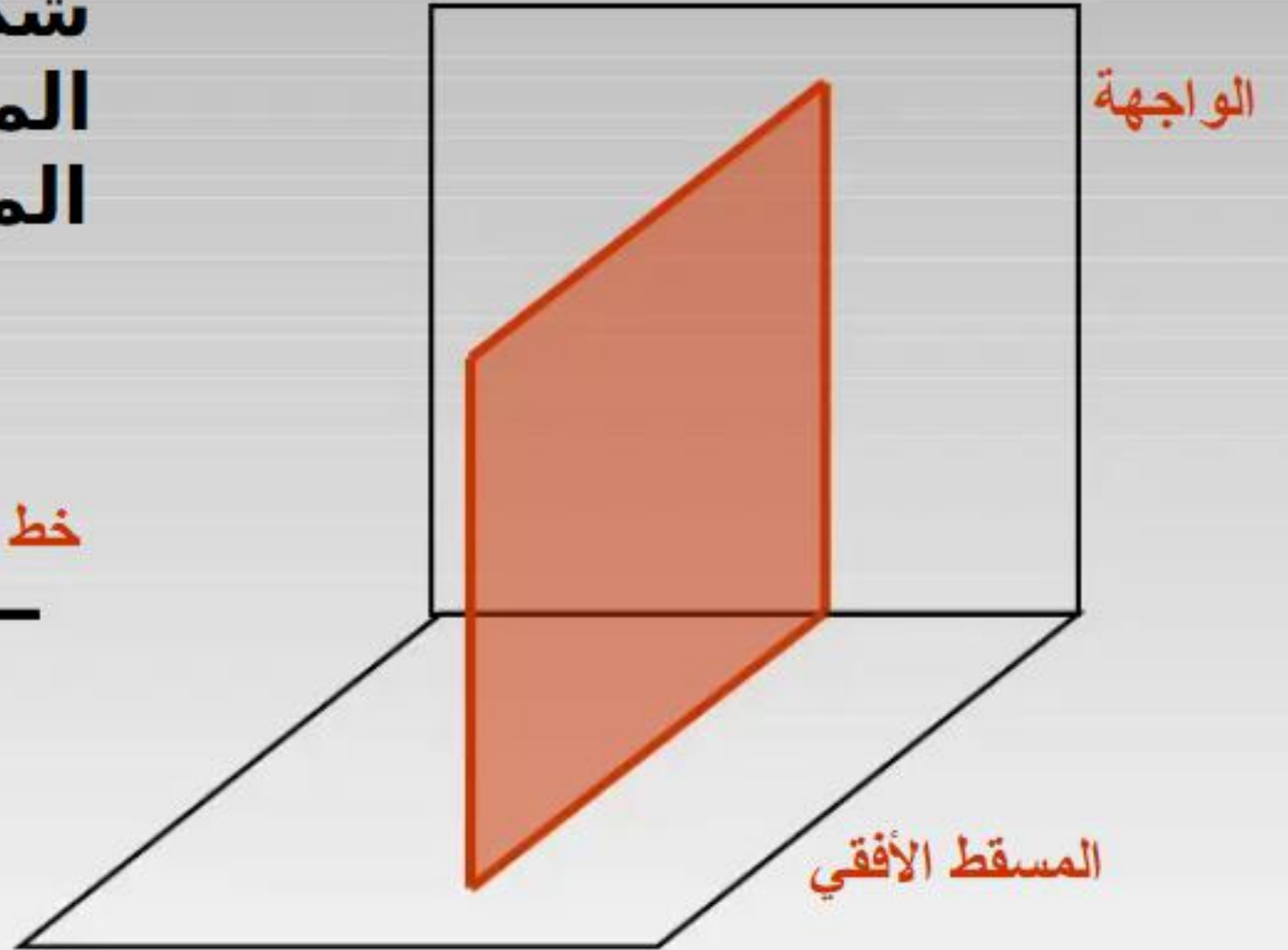
خط الأرض

المسقط الأفقي



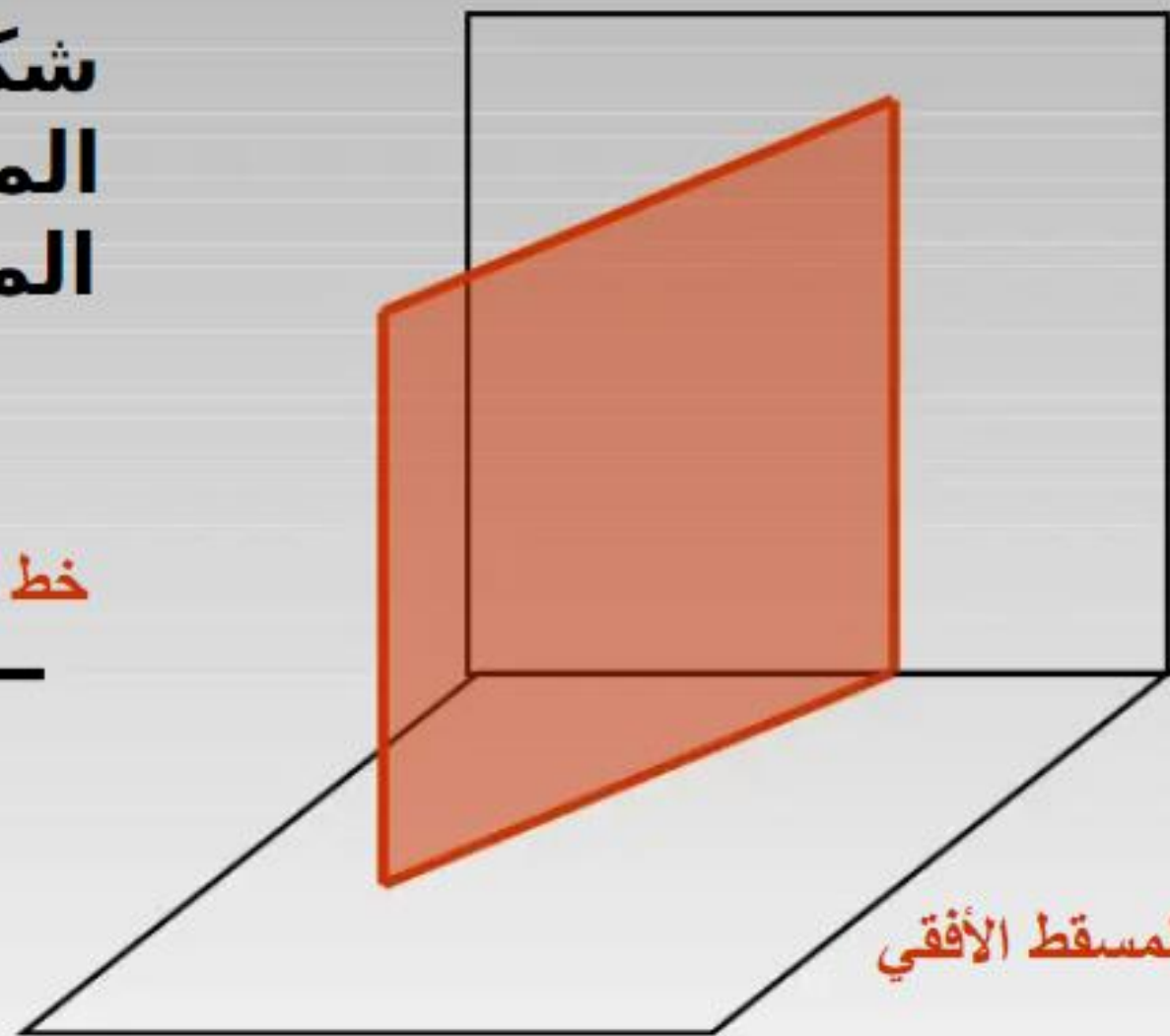
* المستوى الرأسي العمودي

شكل تقاطع هذا
المستوى مع
المستويات الرئيسية



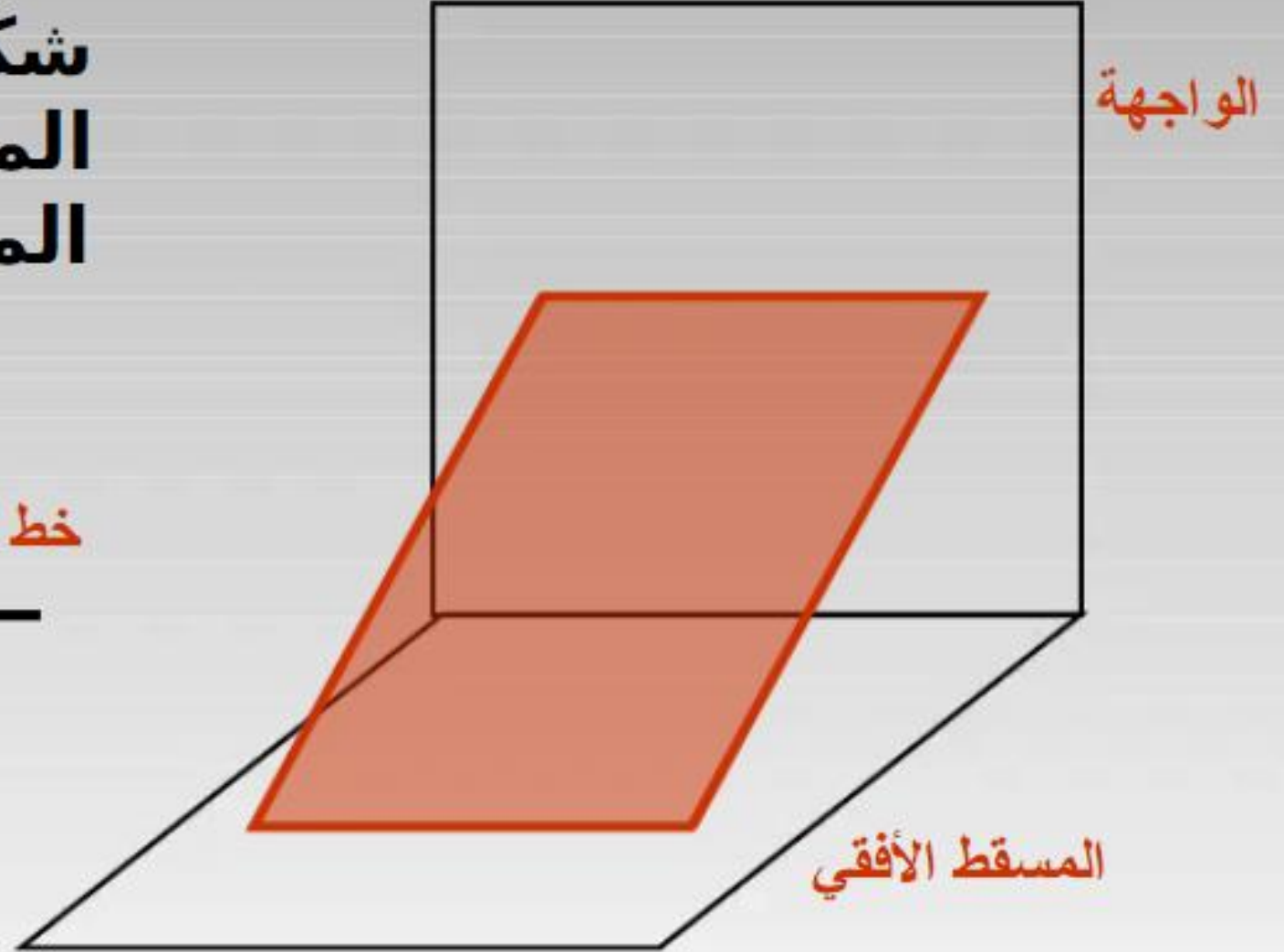
* المستوى الرأسي

شكل تقاطع هذا
المستوى مع
المستويات الرئيسية



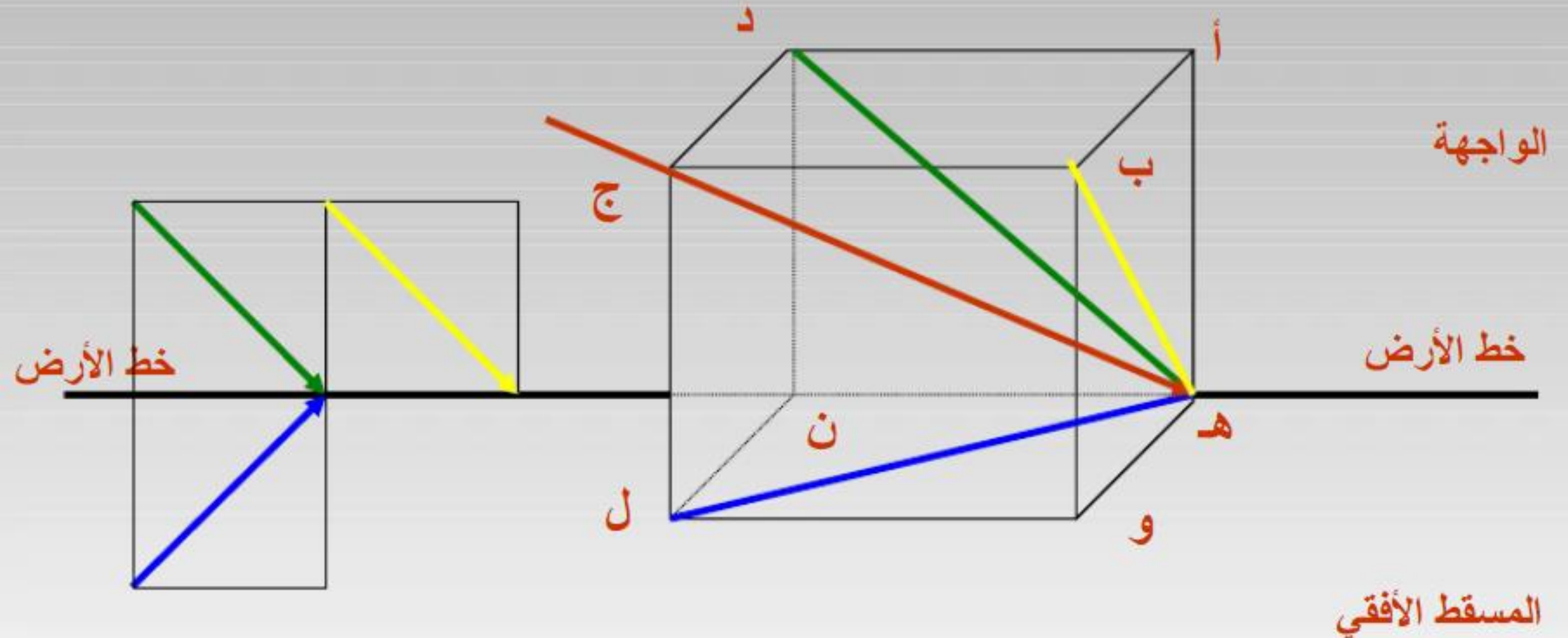
* مستوى مائل يوازي خط الأرض

شكل تقاطع هذا
المستوى مع
المستويات الرئيسية

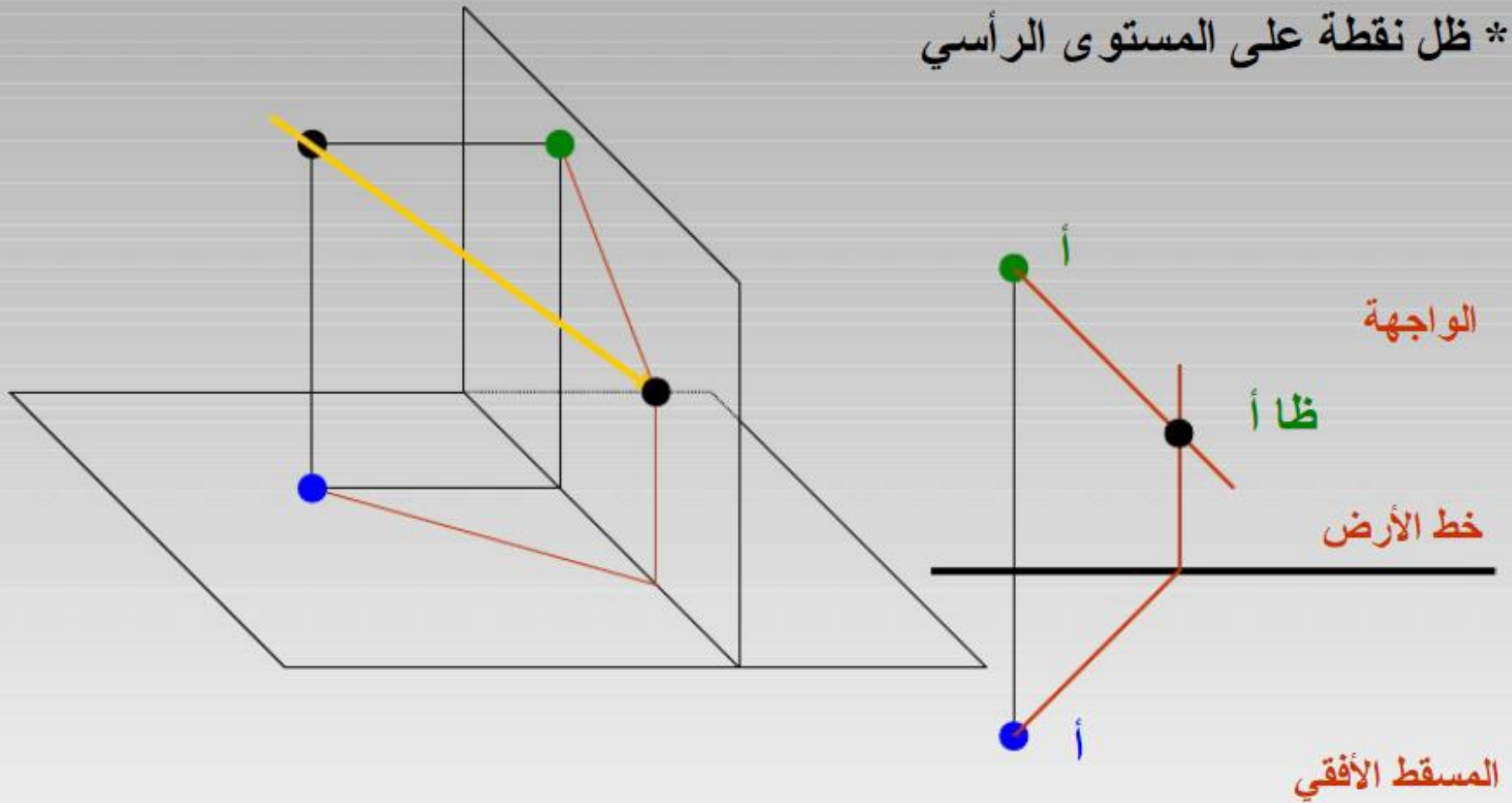


اتجاه الضوء - الظل - إسقاط الظل

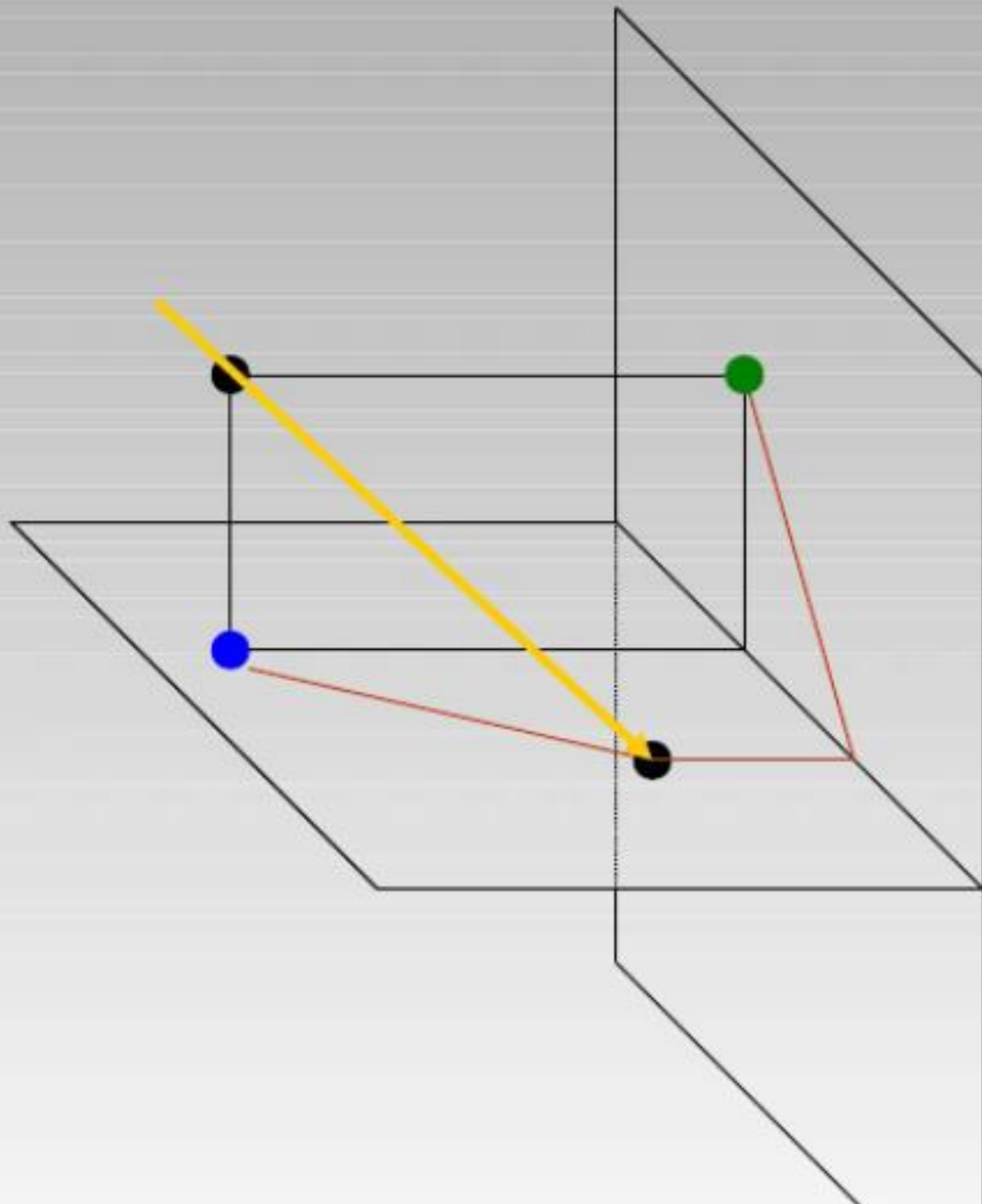
* القطر ج ه للمكعب أ ب ج د ه ل ن هو اتجاه الضوء الحقيقي



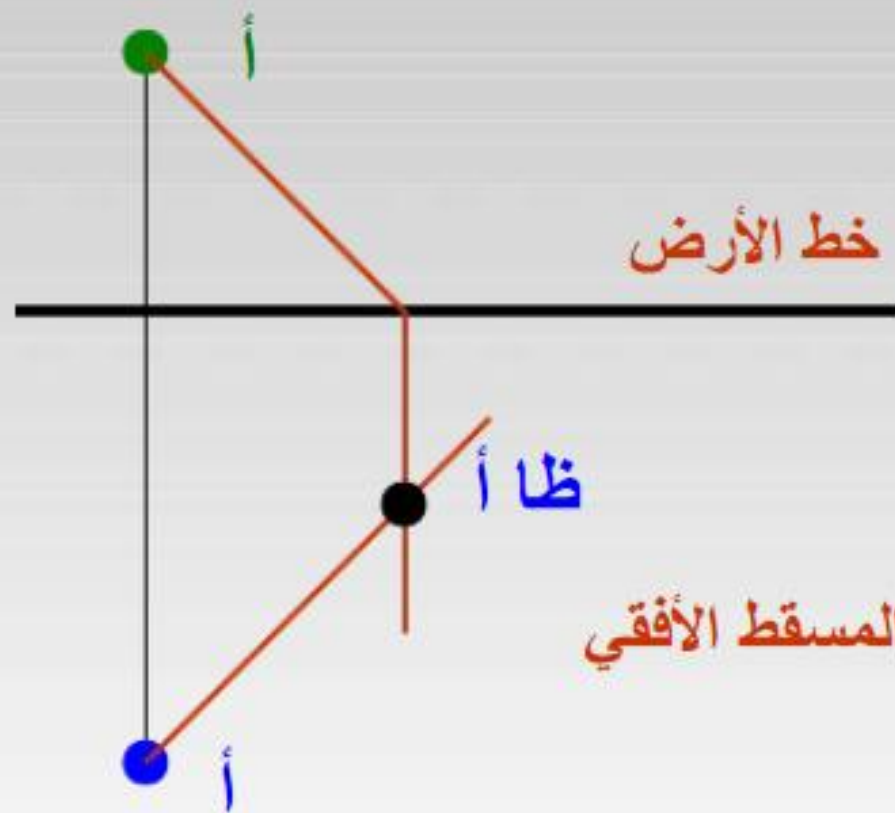
* ظل نقطة على المستوى الرأسي



* ظل نقطة على المستوى الأفقي



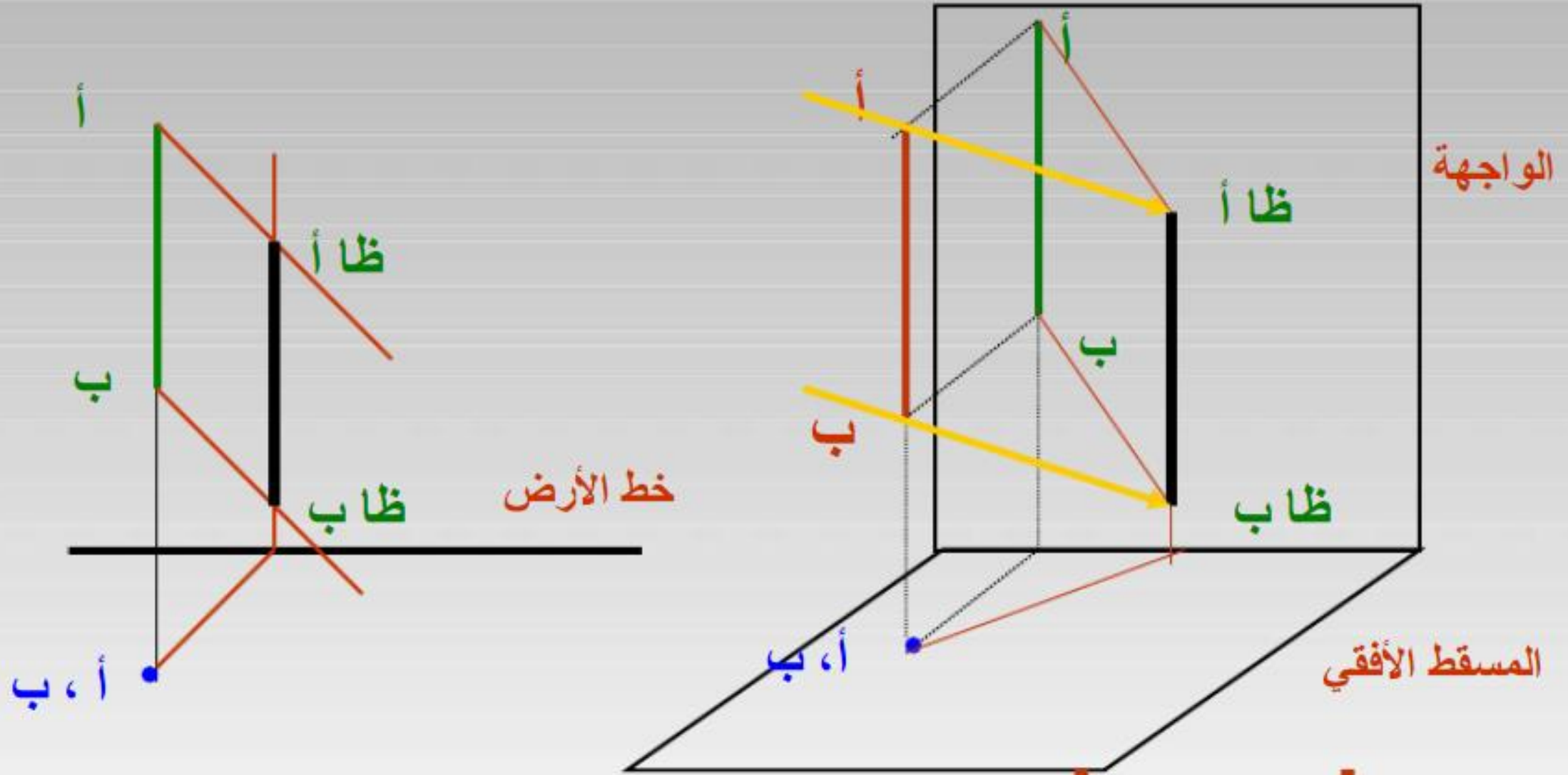
الواجهة



خط الأرض

المسقط الأفقي

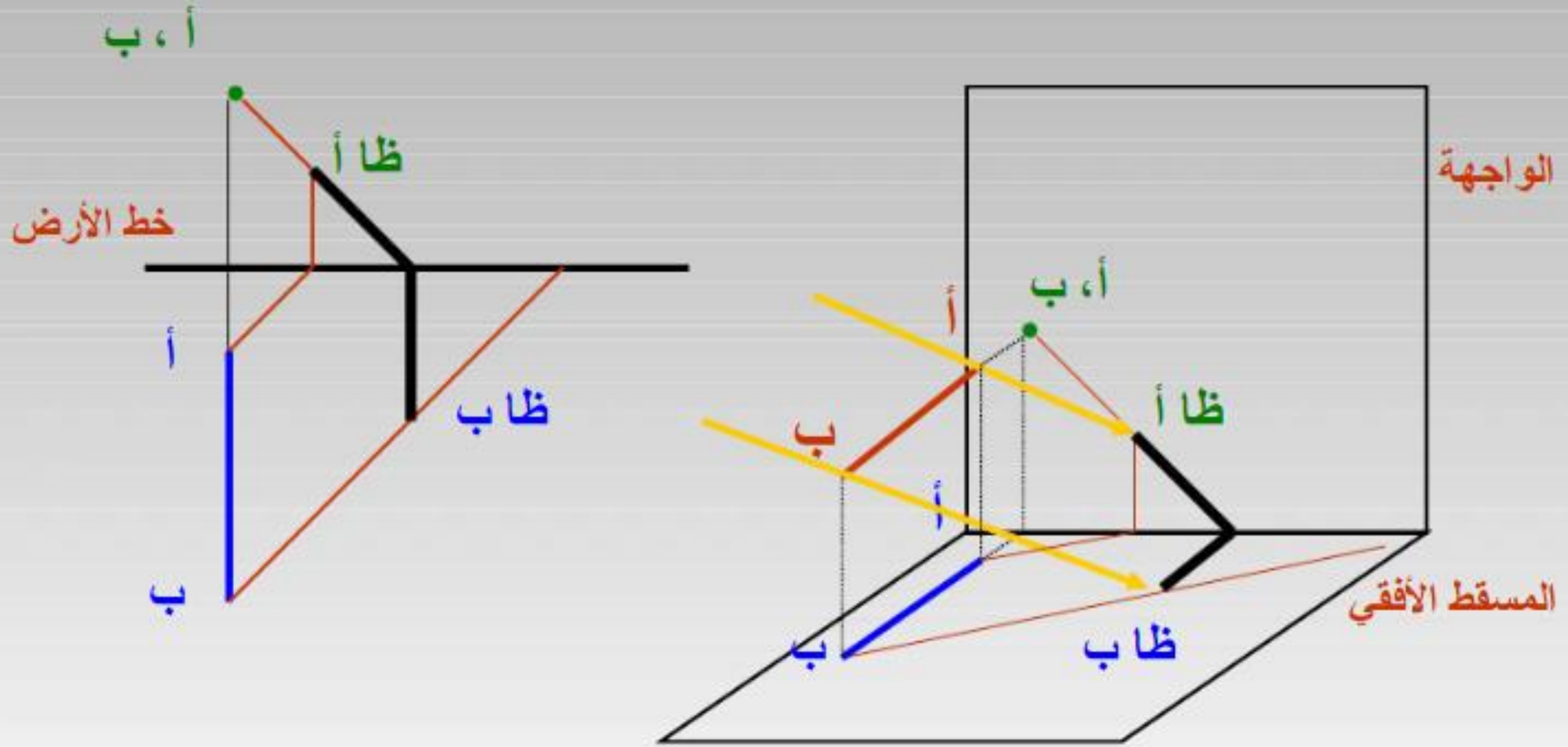
* ظل مستقيم رأسي على الواجهة



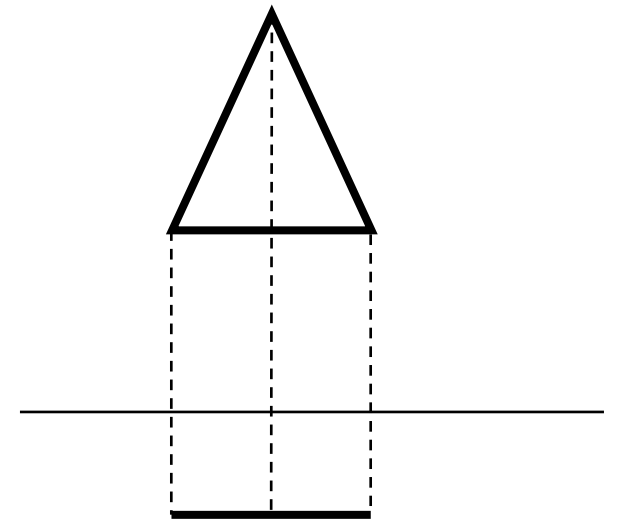
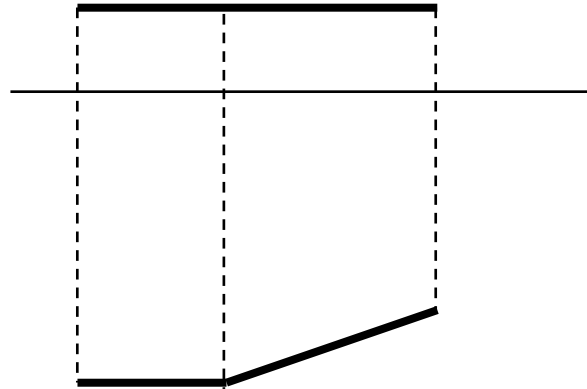
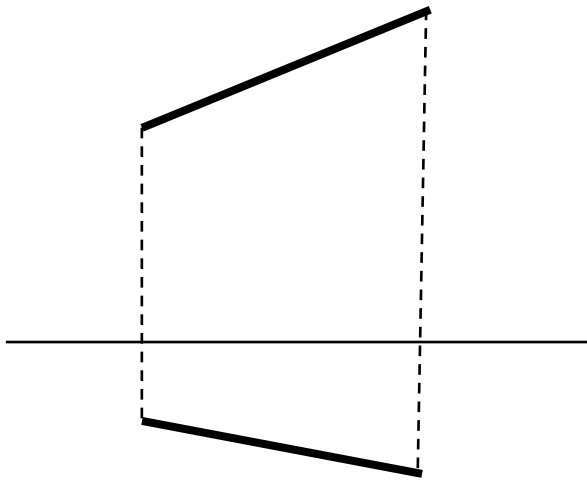
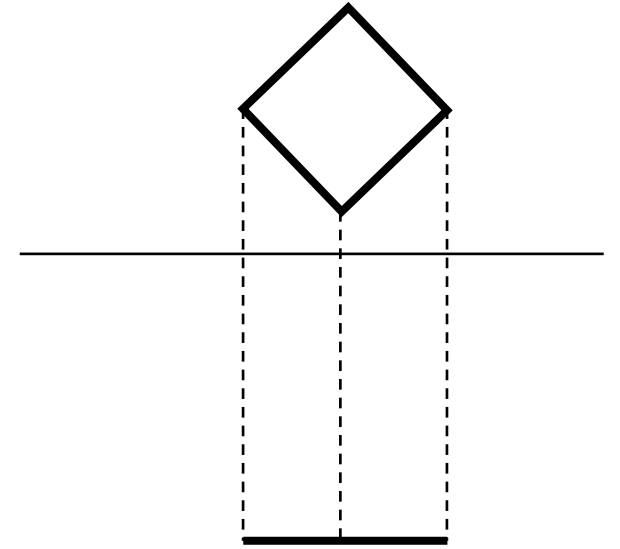
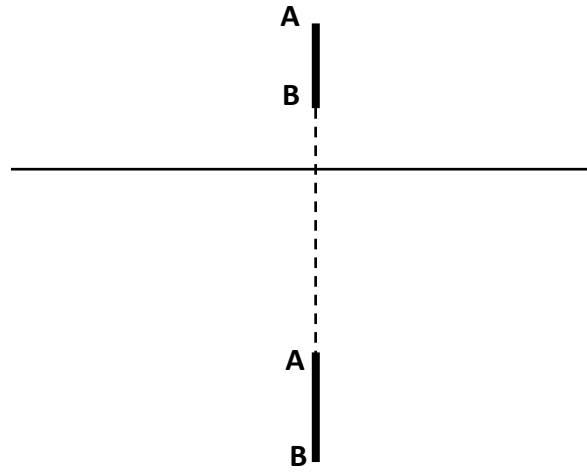
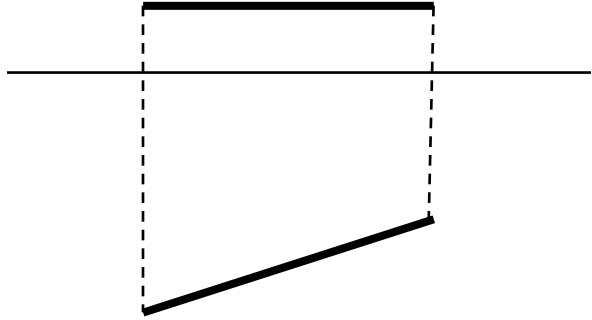
خاصية هامة:

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

* ظل مستقيم عمودي على الواجهة والمسقط الأفقي



05-A



05-B

