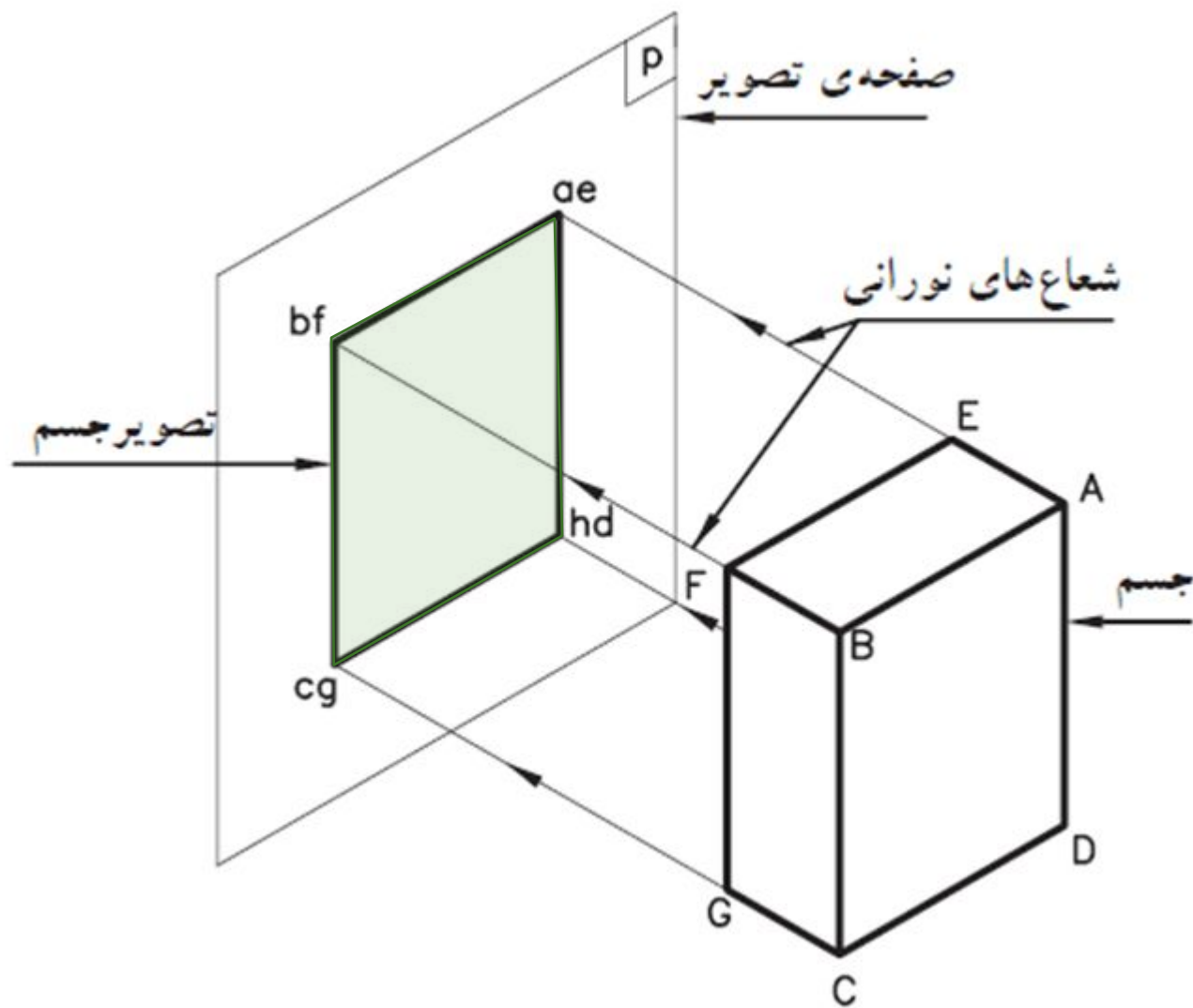


اورتھو گریفک



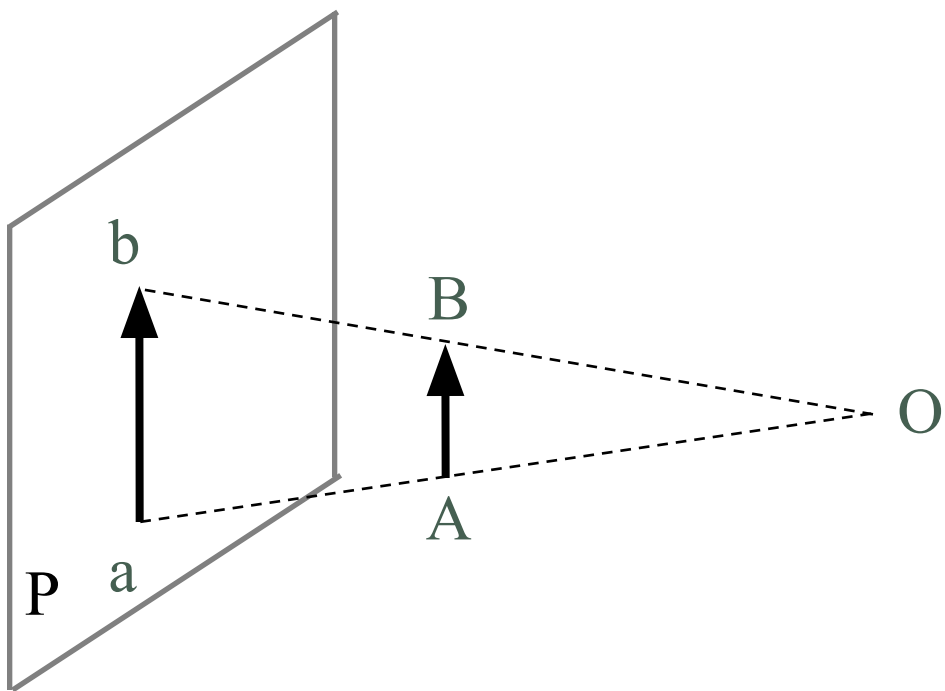
تعریف تصویر :

تصویر به معنی نمایش يك جسم بر روی صفحه است.



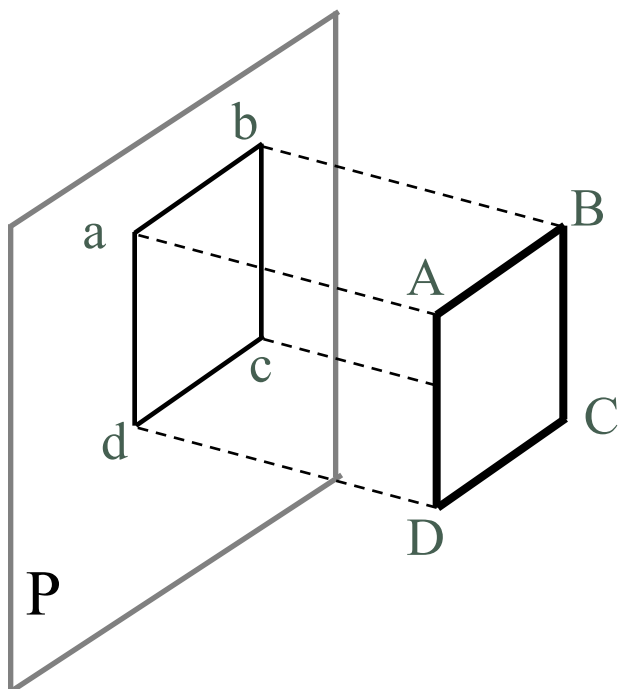
انواع تصاویر :

اگر منبع نورانی در فاصله ی نزدیک به جسم باشد، تصویر این جسم بر روی صفحه ی تصویر بزرگ تر از اندازه ی واقعی جسم است. این نوع تصویر را تصویر مرکزی می نامند .



انواع تصاویر :

چنانچه نقطه نورانی را در فاصله ی بی نهایت دور از جسم فرض کنیم، تصویر جسم بر روی صفحه P به اندازه حقیقی جسم رسم می شود. این نوع تصویر را تصویر موازی گویند .

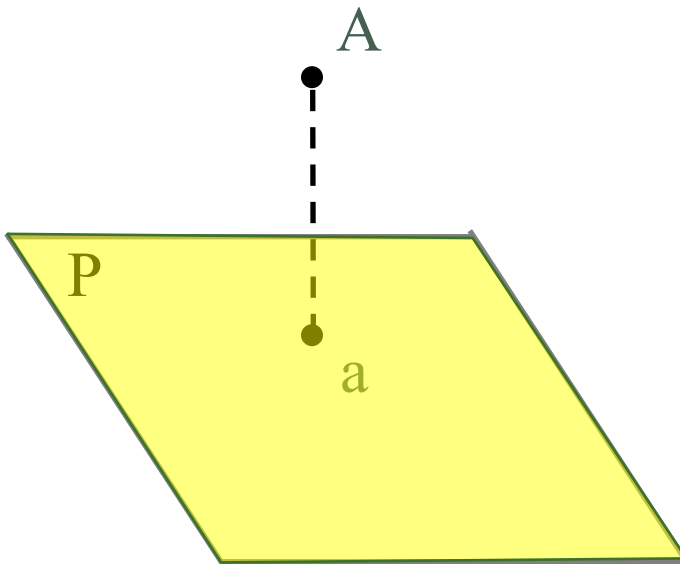


نکته 1:

معمولاً نقاط فضایی را با حرف بزرگ لاتین و تصویر نقاط را بر روی صفحه ی تصویر با حرف کوچک لاتین نشان می دهند.

نکته 2:

تصویر یک نقطه بر روی صفحه تصویر، همواره یک نقطه است .



نکته 1:

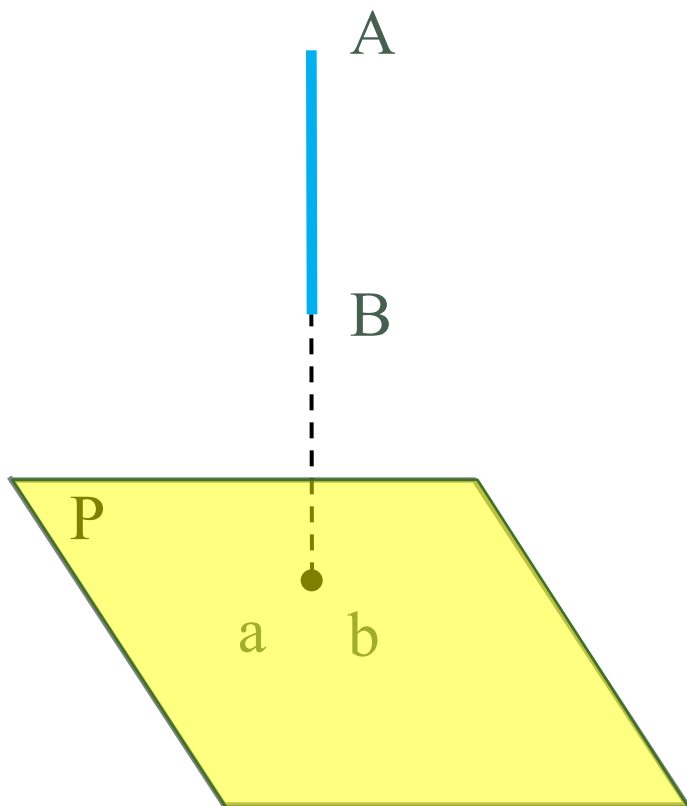
معمولاً نقاط فضایی را با حرف بزرگ لاتین و تصویر نقاط را بر روی صفحه ی تصویر با حرف کوچک لاتین نشان می دهند.

نکته 2:

تصویر یک نقطه بر روی صفحه تصویر، همواره یک نقطه است .

نکته 3:

تصویر خط عمود بر صفحه تصویر، همواره یک نقطه است .



نکته 1:

معمولاً نقاط فضایی را با حرف بزرگ لاتین و تصویر نقاط را بر روی صفحه ی تصویر با حرف کوچک لاتین نشان می دهند.

نکته 2:

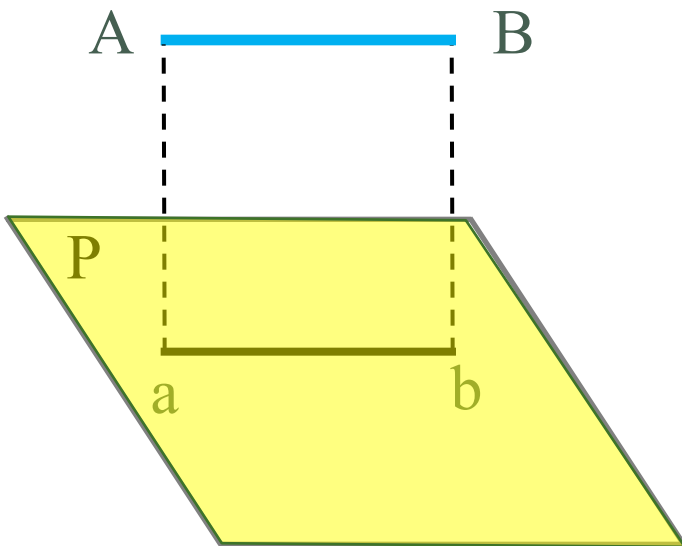
تصویر یک نقطه بر روی صفحه تصویر، همواره یک نقطه است .

نکته 3:

تصویر خط عمود بر صفحه تصویر، همواره یک نقطه است .

نکته 4:

تصویر خط موازی بر صفحه تصویر، هم اندازه خط اصلی است .



نکته 1:

معمولاً نقاط فضایی را با حرف بزرگ لاتین و تصویر نقاط را بر روی صفحه ی تصویر با حرف کوچک لاتین نشان می دهند.

نکته 2:

تصویر یک نقطه بر روی صفحه تصویر، همواره یک نقطه است .

نکته 3:

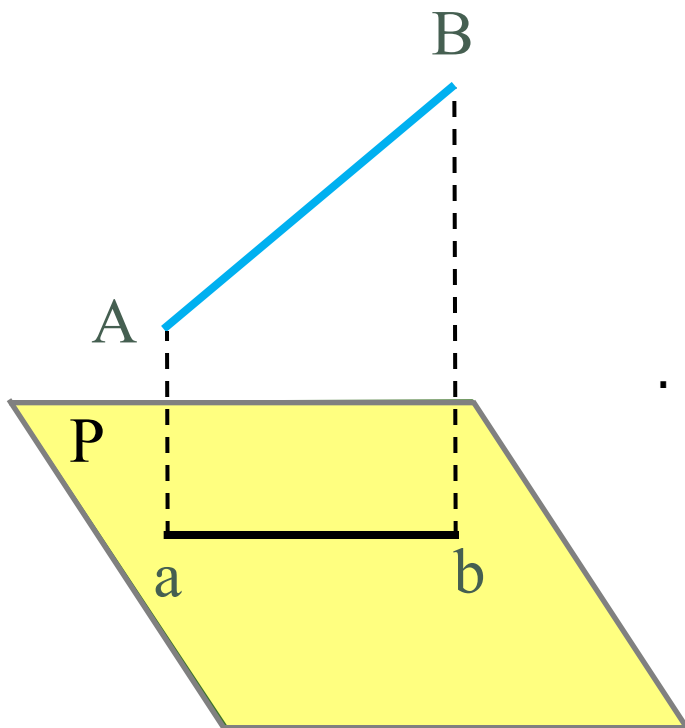
تصویر خط عمود بر صفحه تصویر، همواره یک نقطه است .

نکته 4:

تصویر خط موازی بر صفحه تصویر، هم اندازه خط اصلی است .

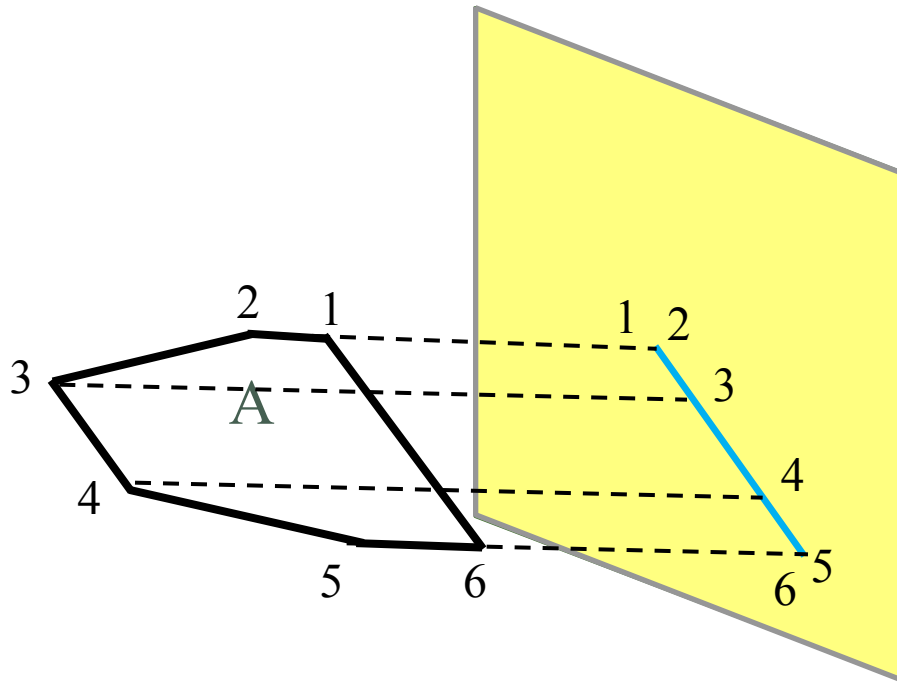
نکته 5:

تصویر خطی که موازی با صفحه تصویر نباشد، همواره کوچکتر از خط اصلی است .



نکته 6:

تصویر صفحه ای که بر صفحه تصویر عمود باشد ، همواره یک خط راست است .

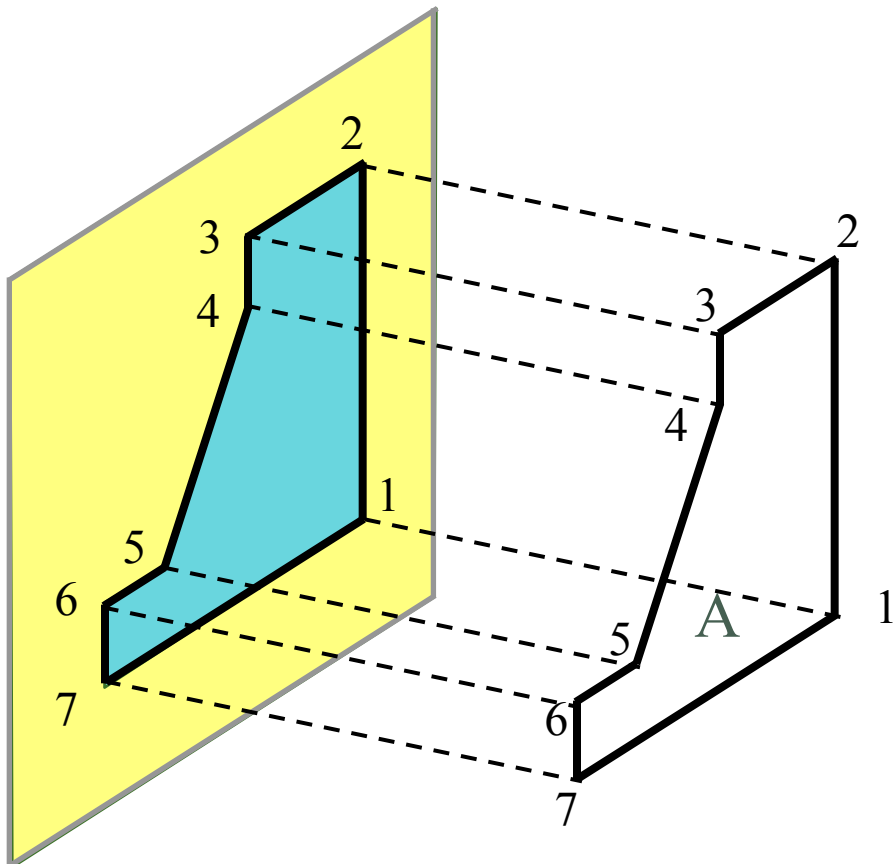


نکته 6:

تصویر صفحه ای که بر صفحه تصویر عمود باشد ، همواره یک خط راست است .

نکته 7:

تصویر یک صفحه موازی با صفحه تصویر ، همواره یک صفحه هم اندازه با صفحه اصلی است .



نکته 6:

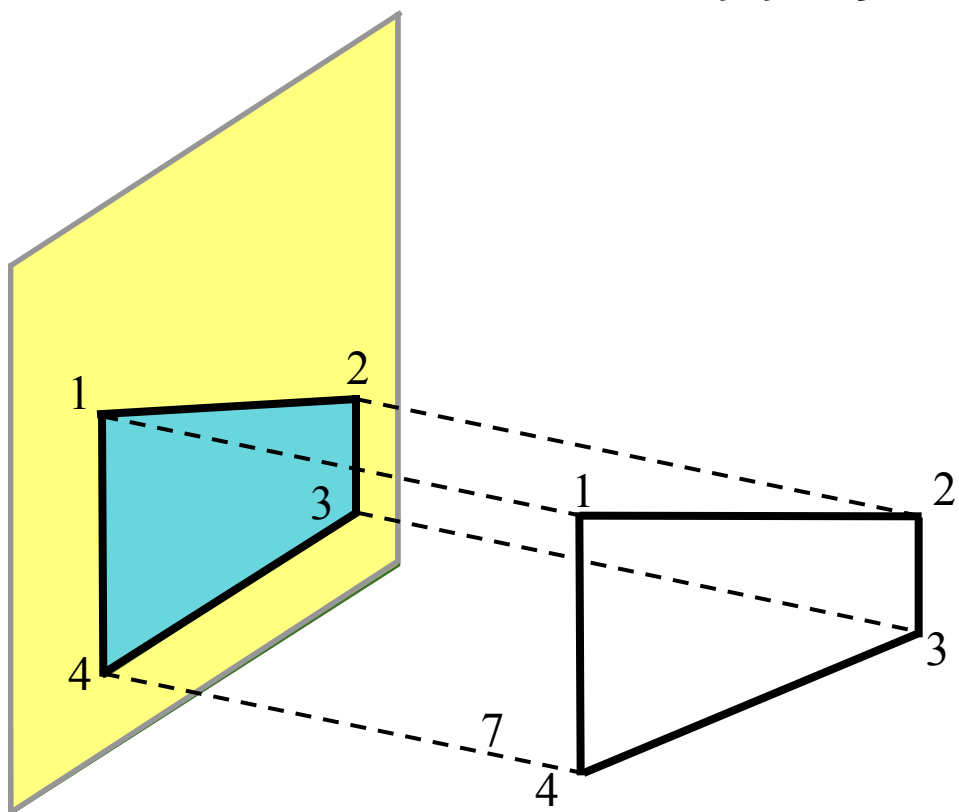
تصویر صفحه ای که بر صفحه تصویر عمود باشد ، همواره یک خط راست است .

نکته 7:

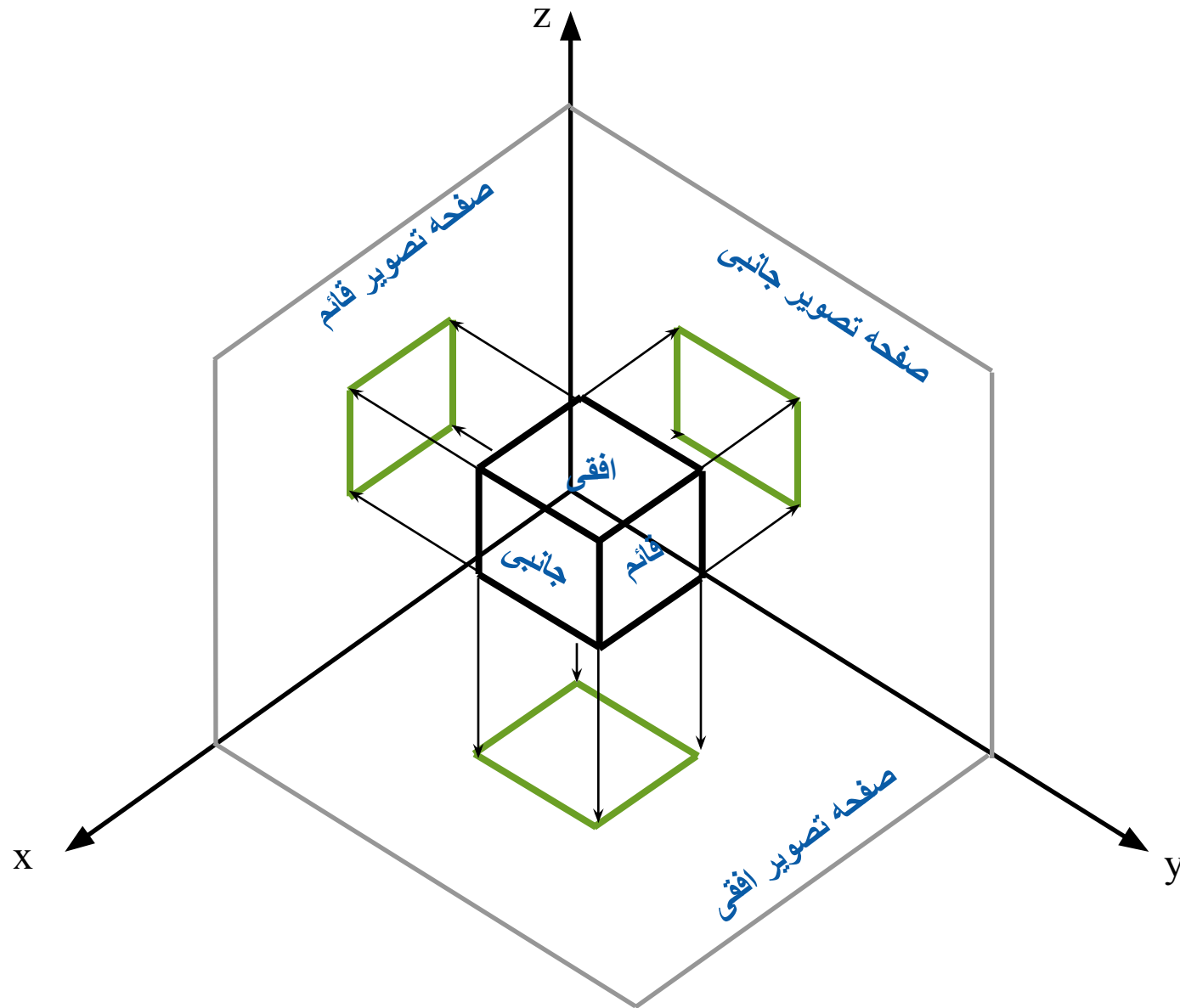
تصویر یک صفحه موازی با صفحه تصویر ، همواره یک صفحه هم اندازه با صفحه اصلی است .

نکته 8:

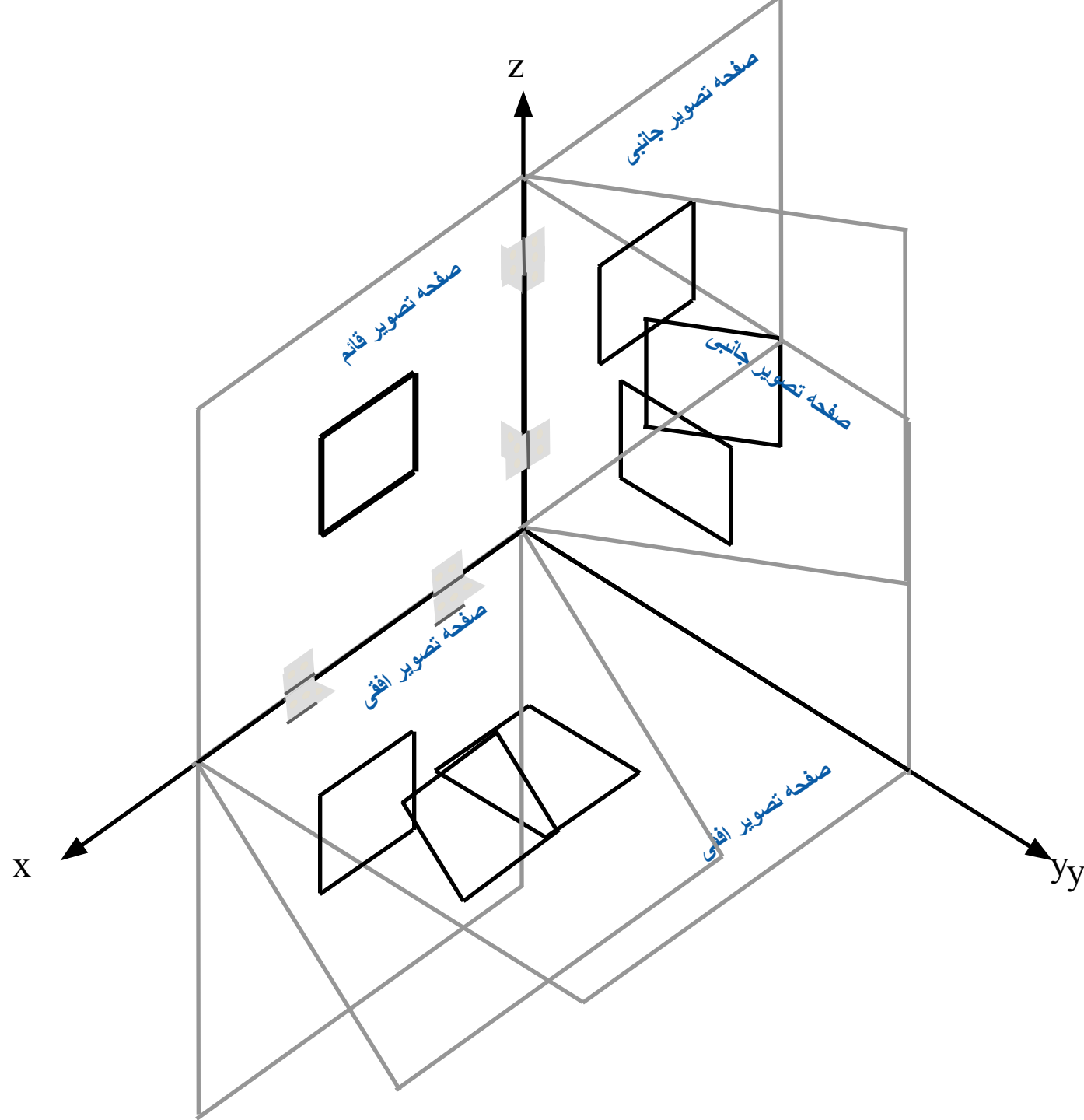
تصویر صفحه ای که با صفحه تصویر موازی نباشد، همواره صفحه ای کوچکتر از صفحه اصلی است .



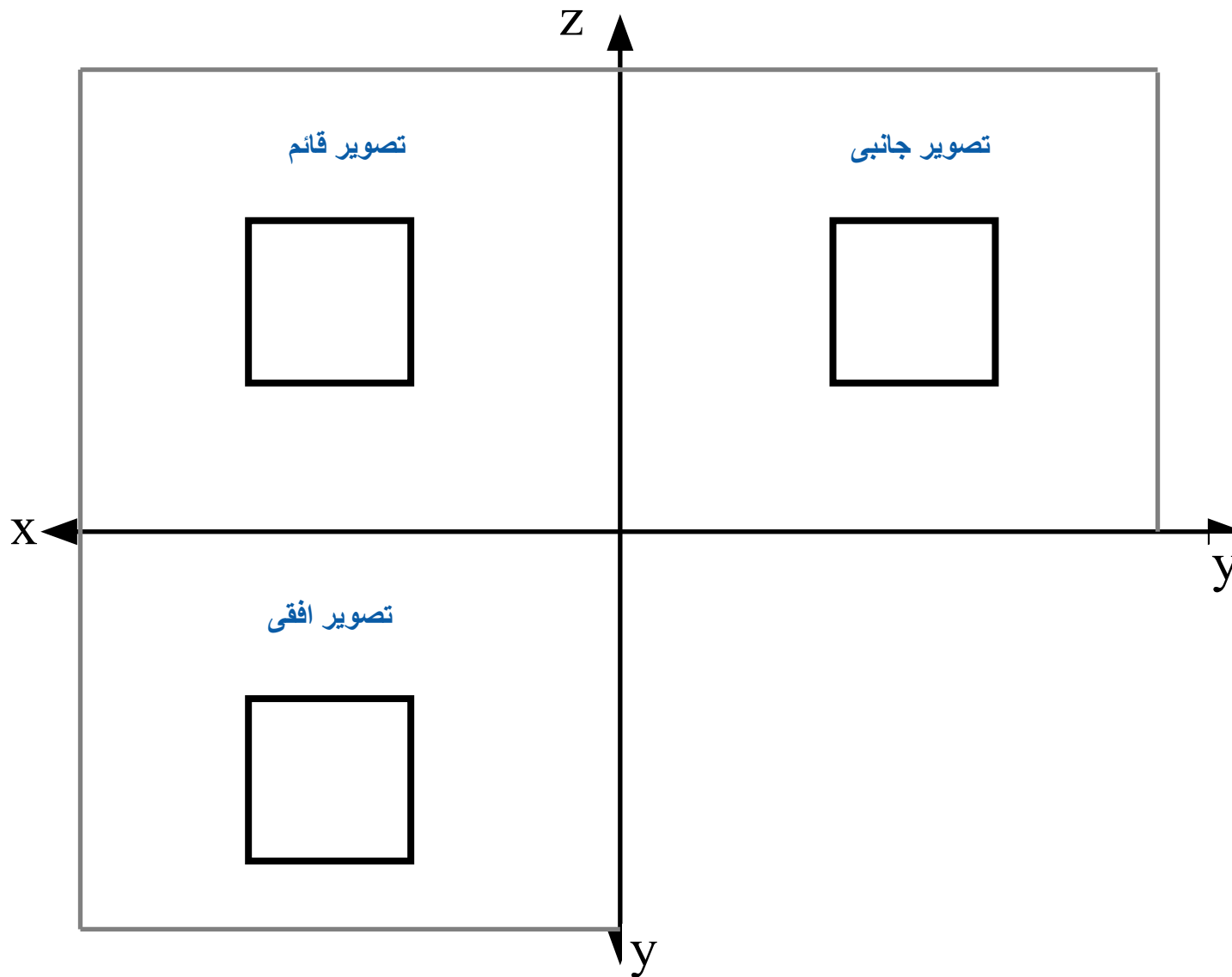
رسم سه نما



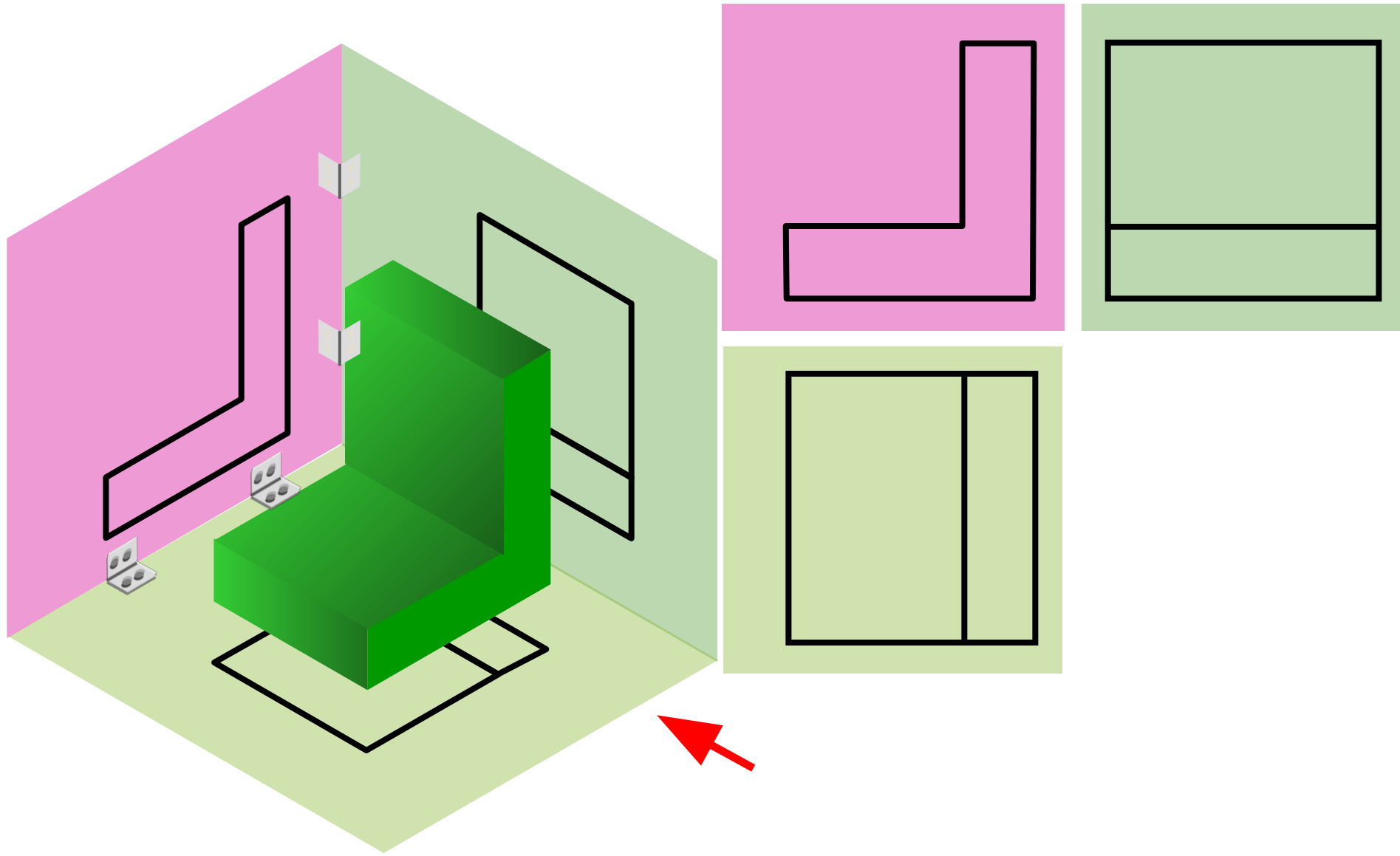
رسم سه نما



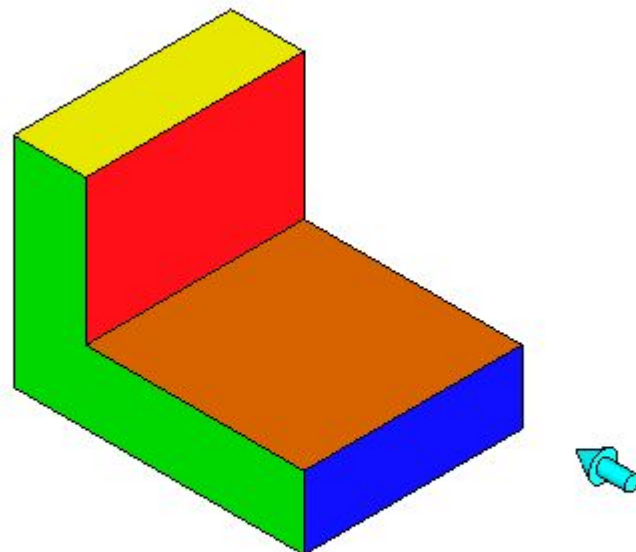
رسم سه نما



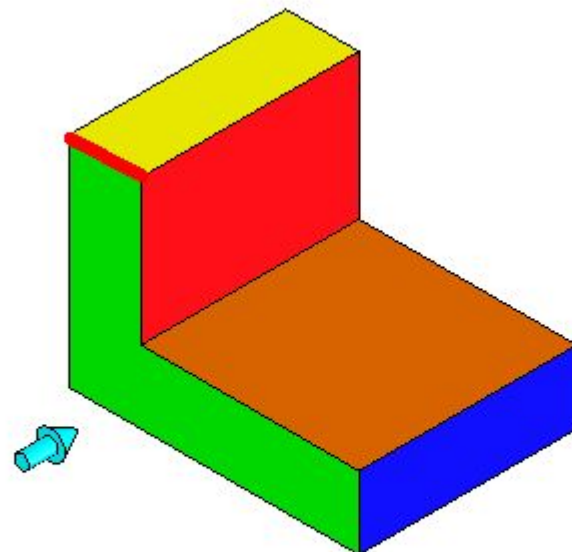
رسم سه نما



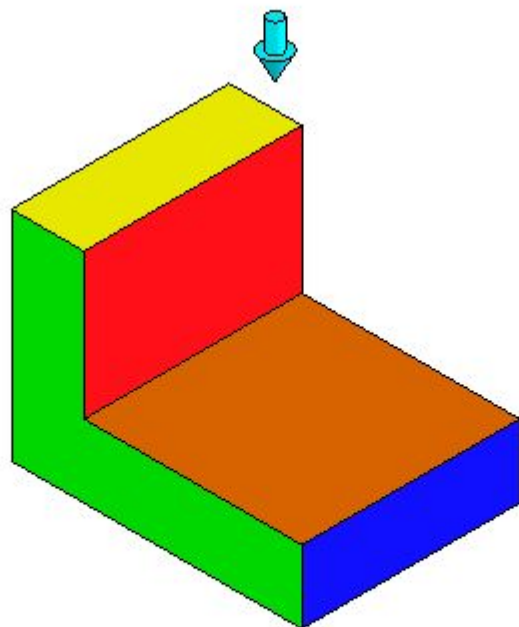
نمایش تصویر روی صفحه



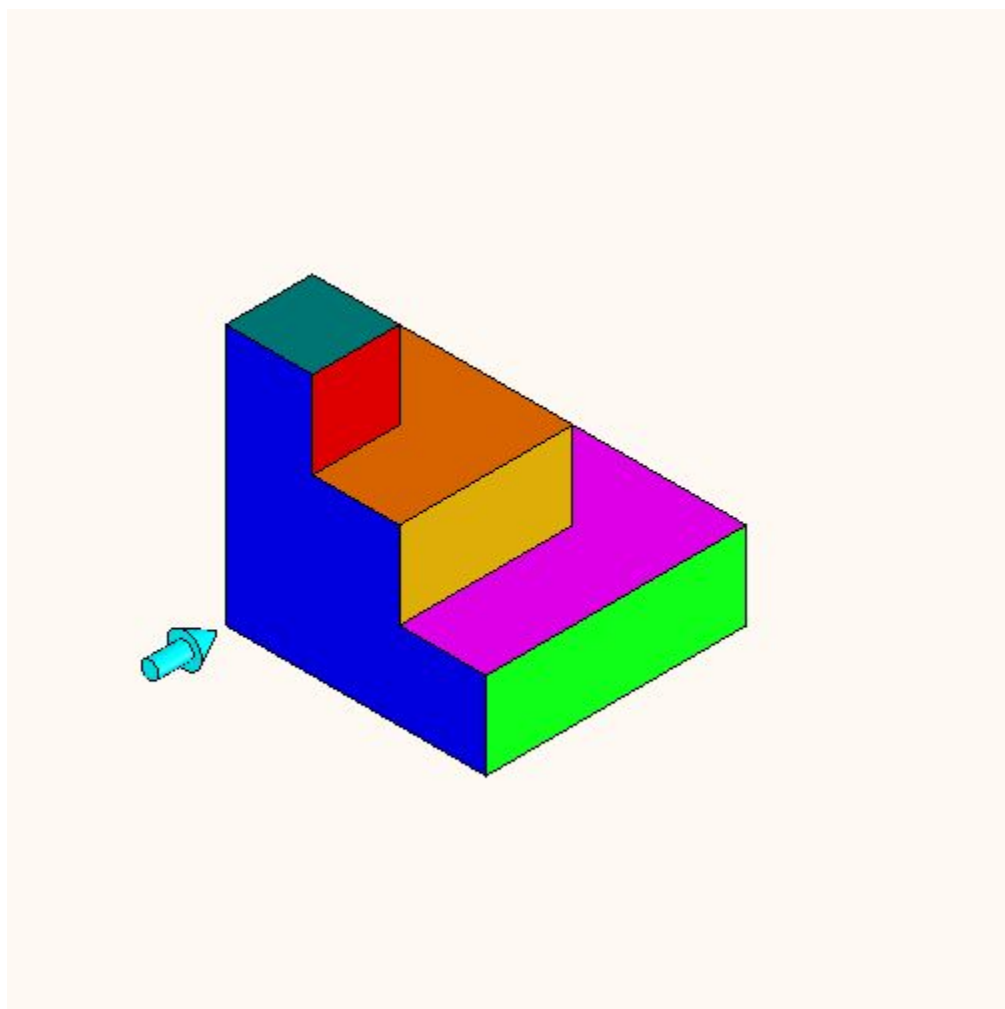
نمایش تصویر روی صفحه



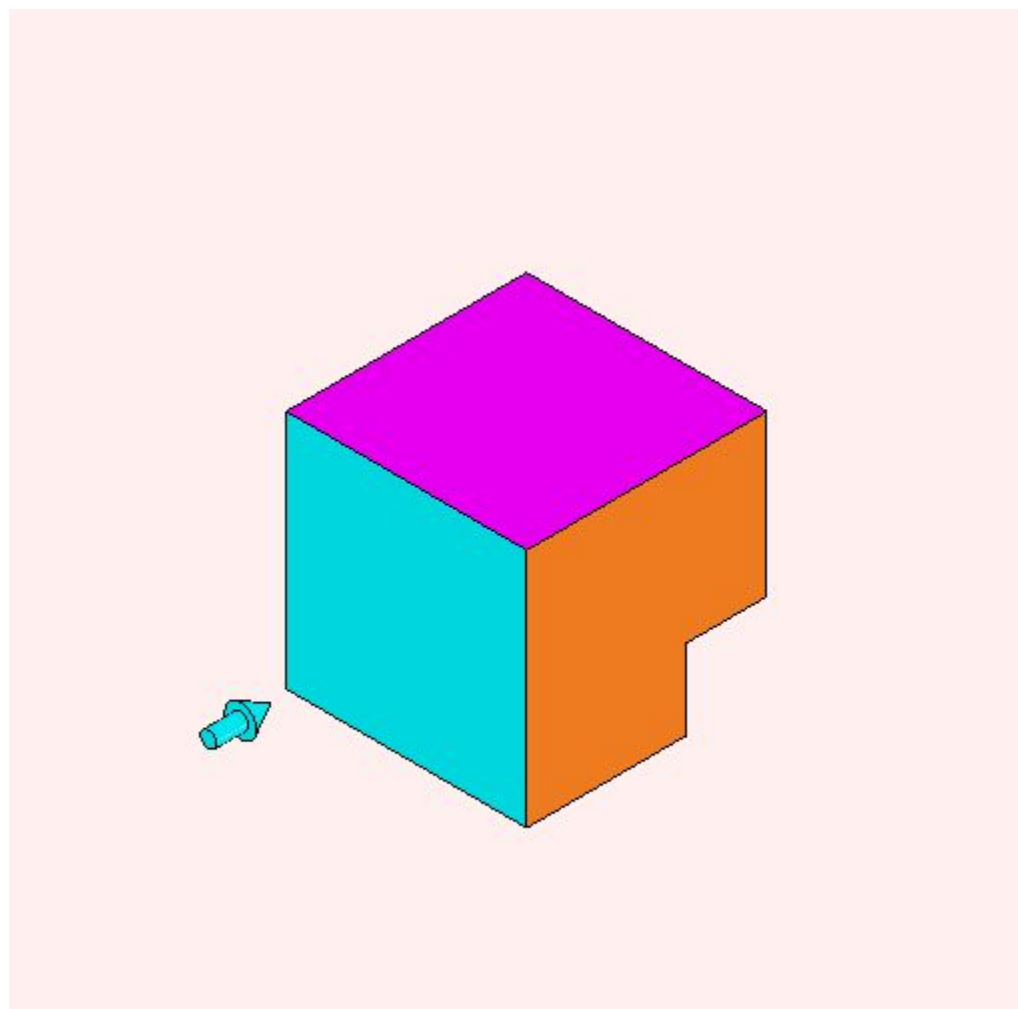
نمایش تصویر روی صفحه



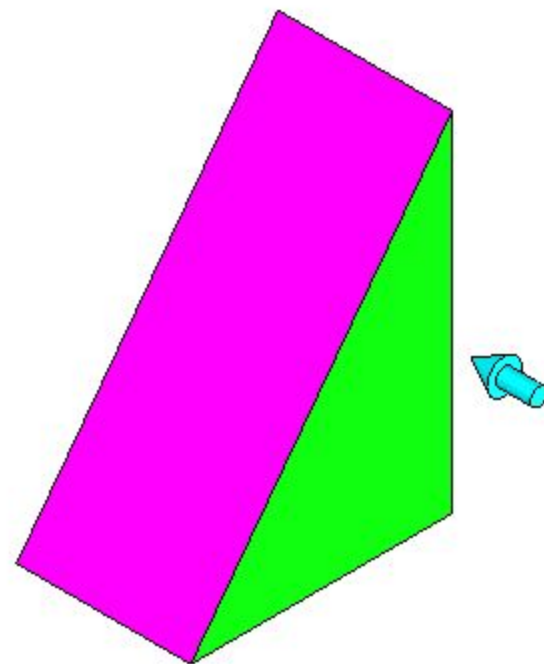
نمایش تصویر روی صفحه



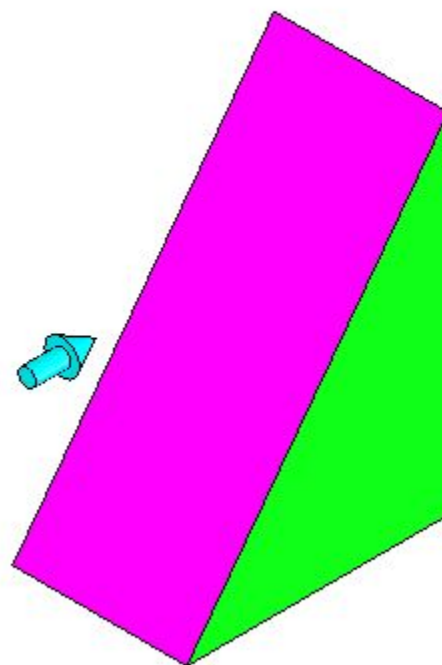
نمایش تصویر روی صفحه



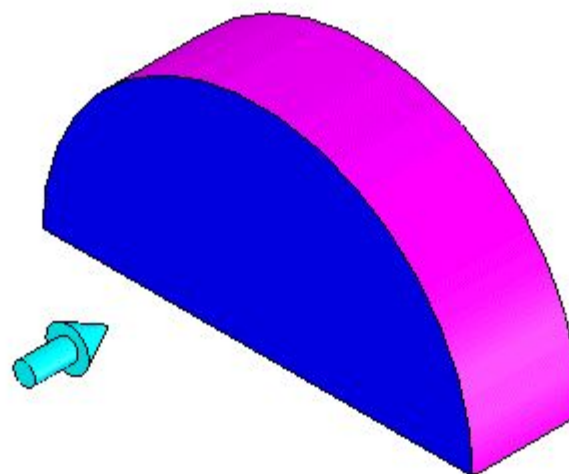
نمایش تصویر روی صفحه



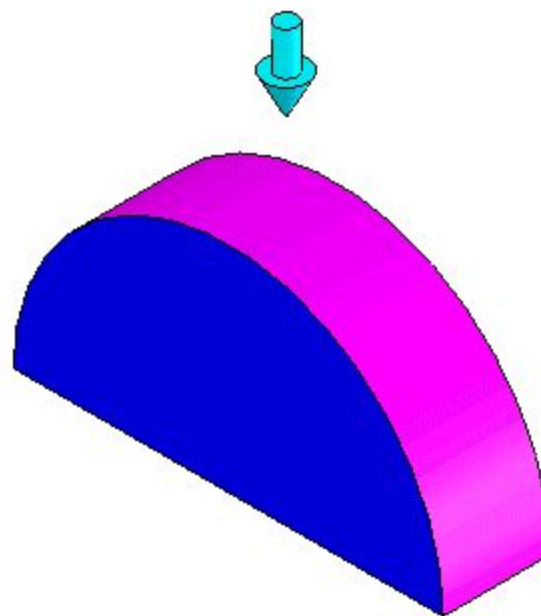
نمایش تصویر روی صفحه



نمایش تصویر روی صفحه

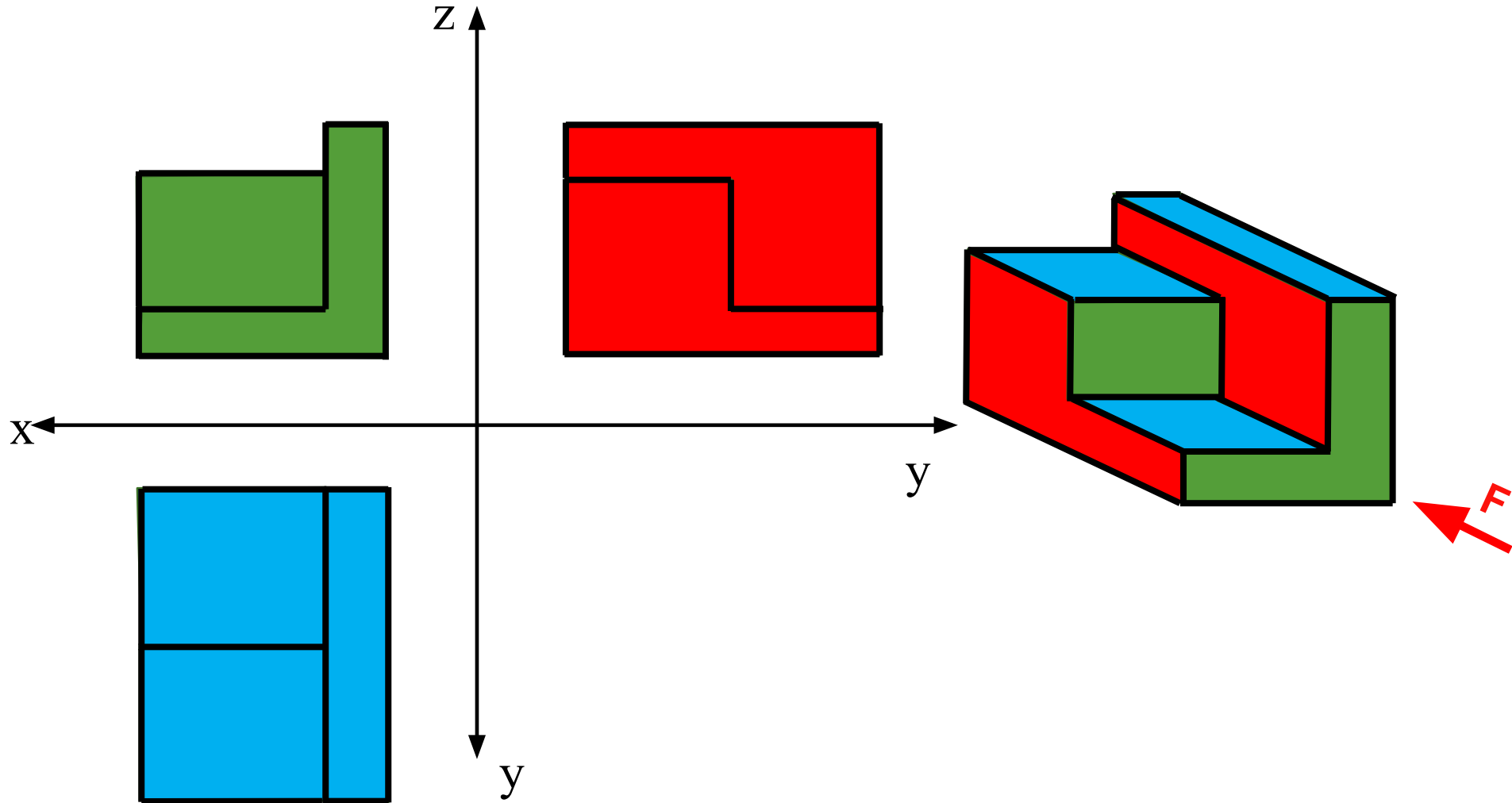


نمایش تصویر روی صفحه



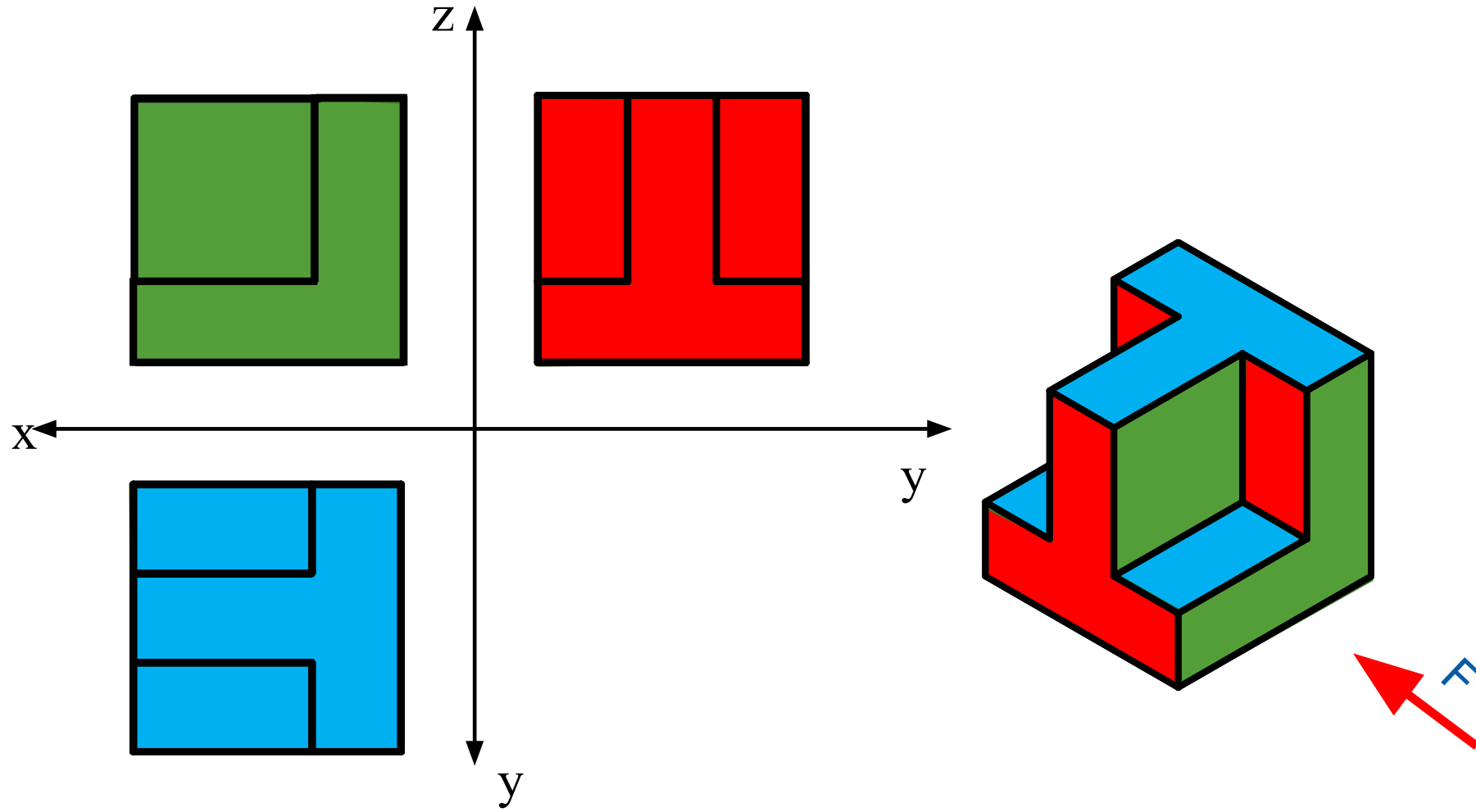
رسم سه نما

مثال 1:



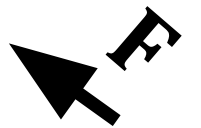
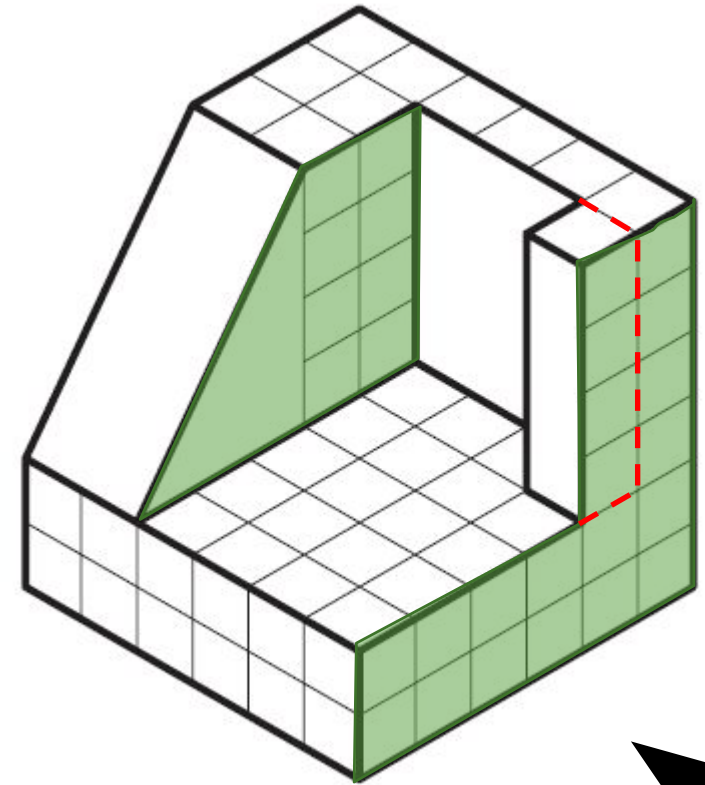
رسم سه نما

مثال 2:

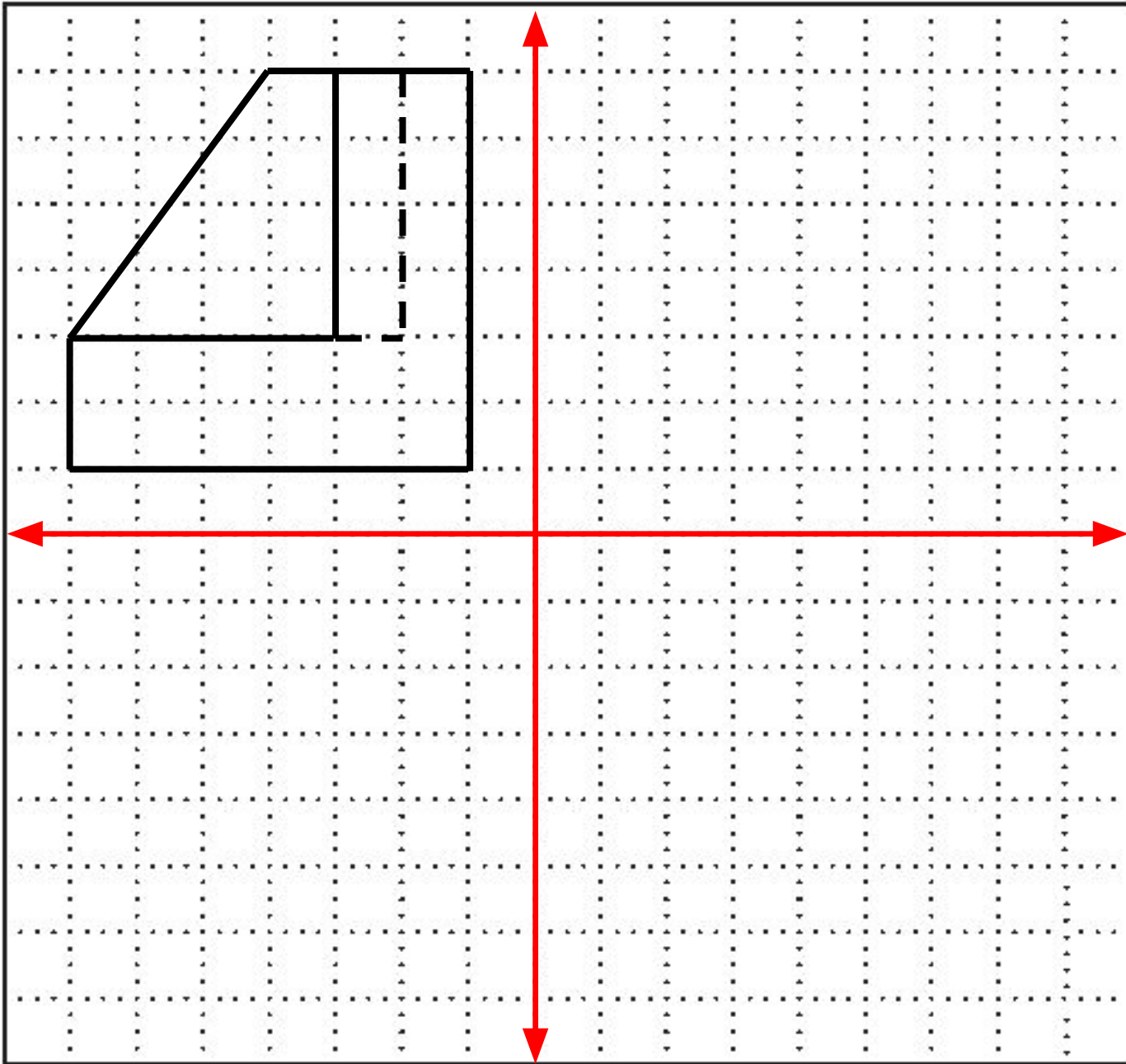


رسم سه نما

مثال 3: الف : نمای قائم

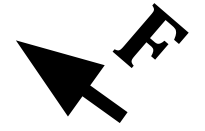
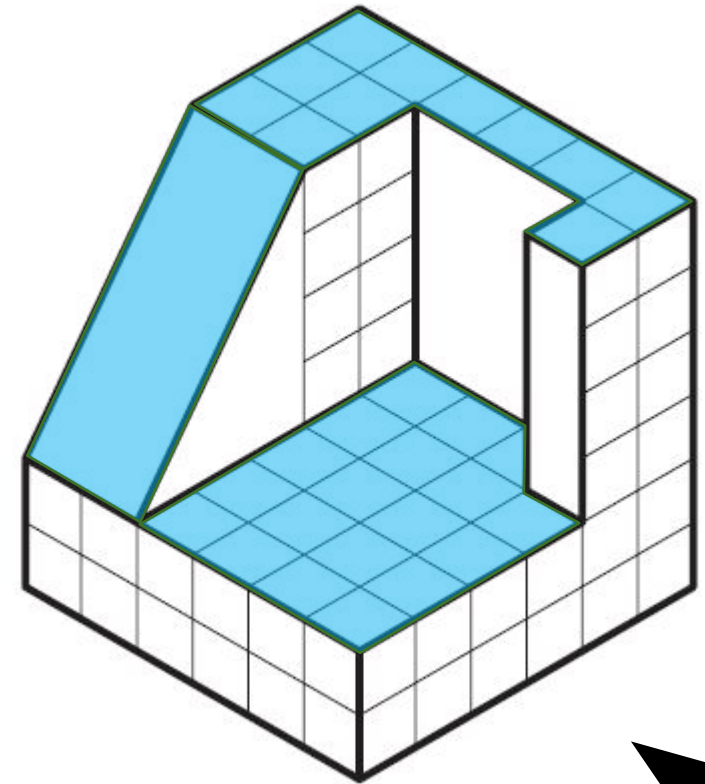


m.a. Delshad

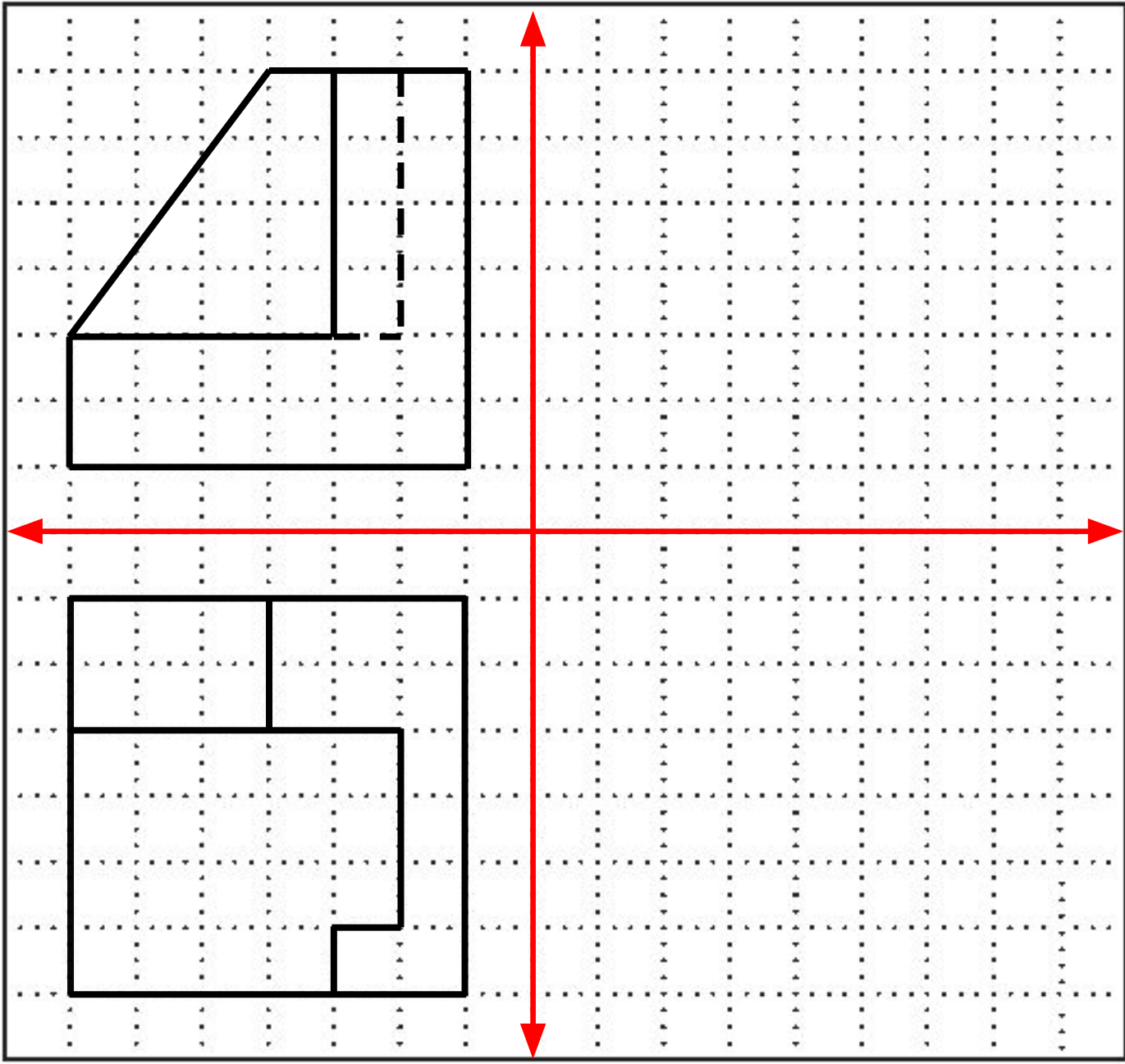


رسم سه نما

مثال 3: ب : نمای افقی

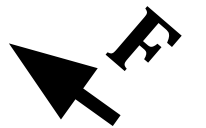
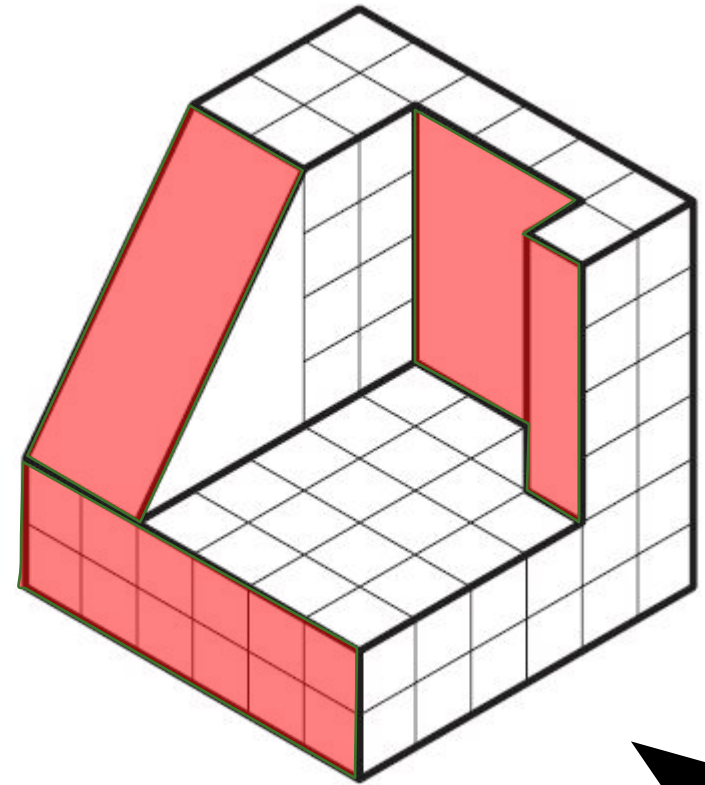


m.a. Delsh
ad

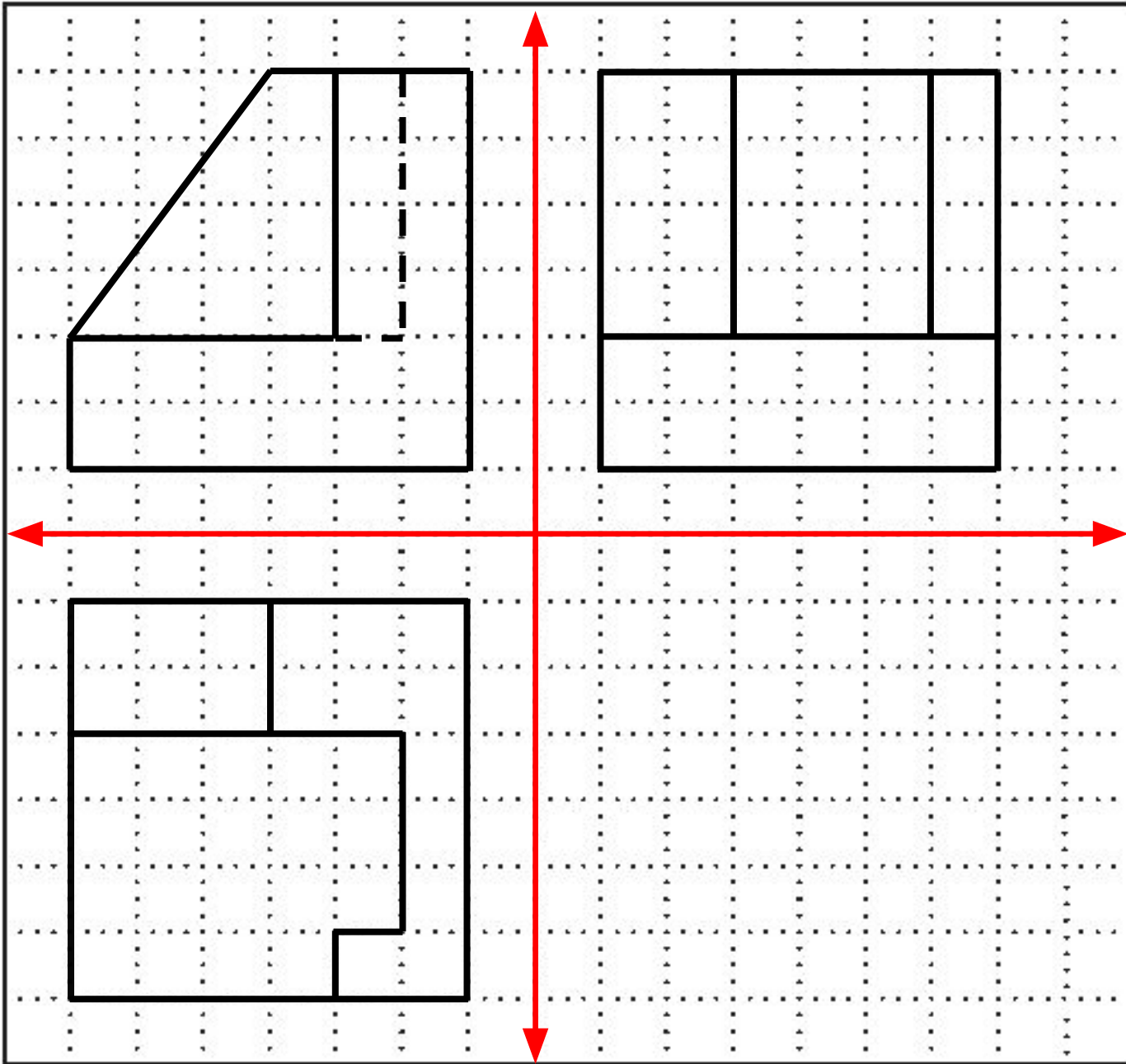


رسم سه نما

مثال 3: ج : نمای جانبی

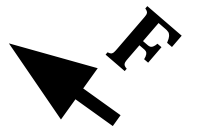
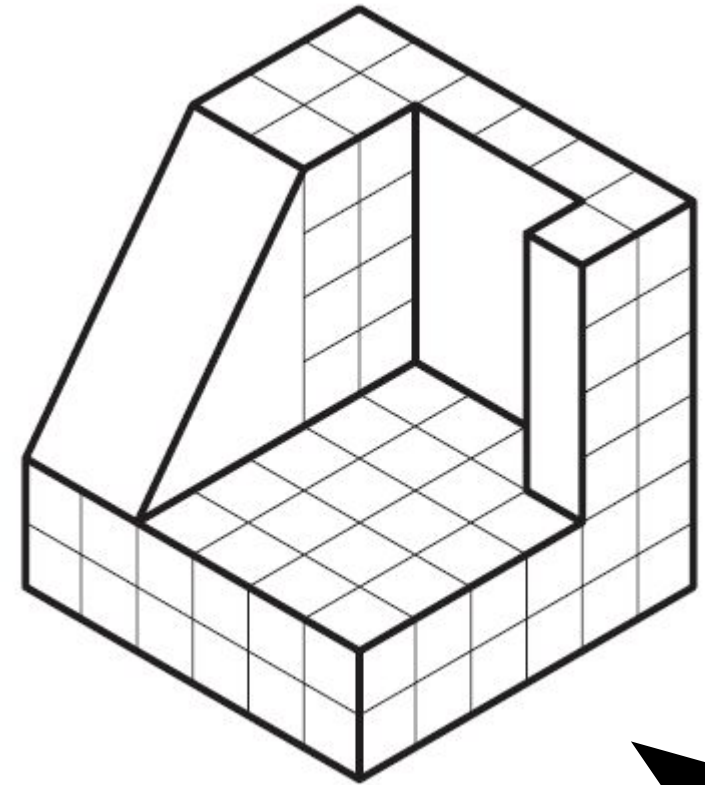


m.a. Delshad

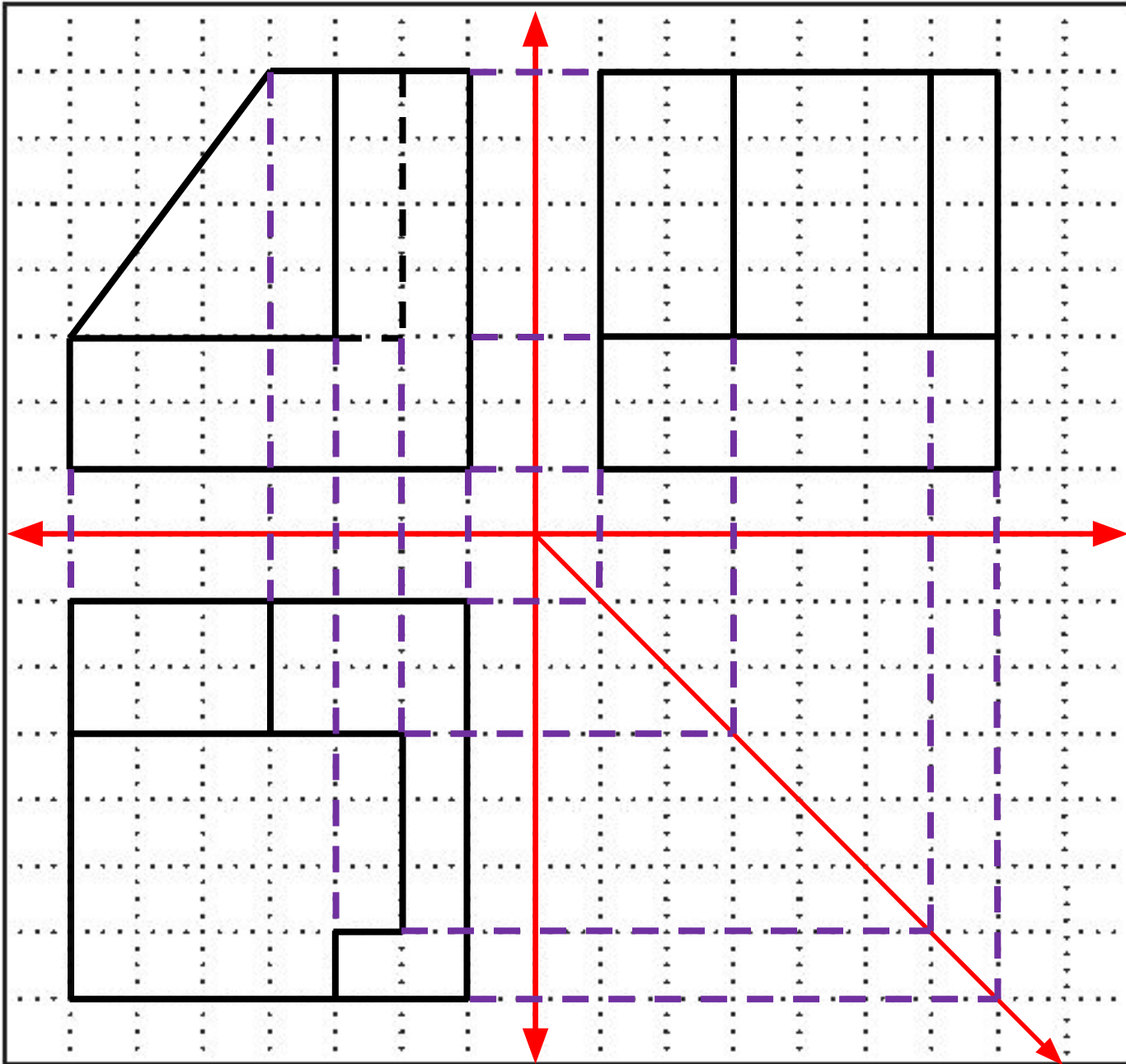


رسم سه نما

مثال 3:

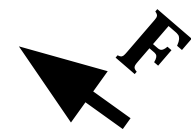
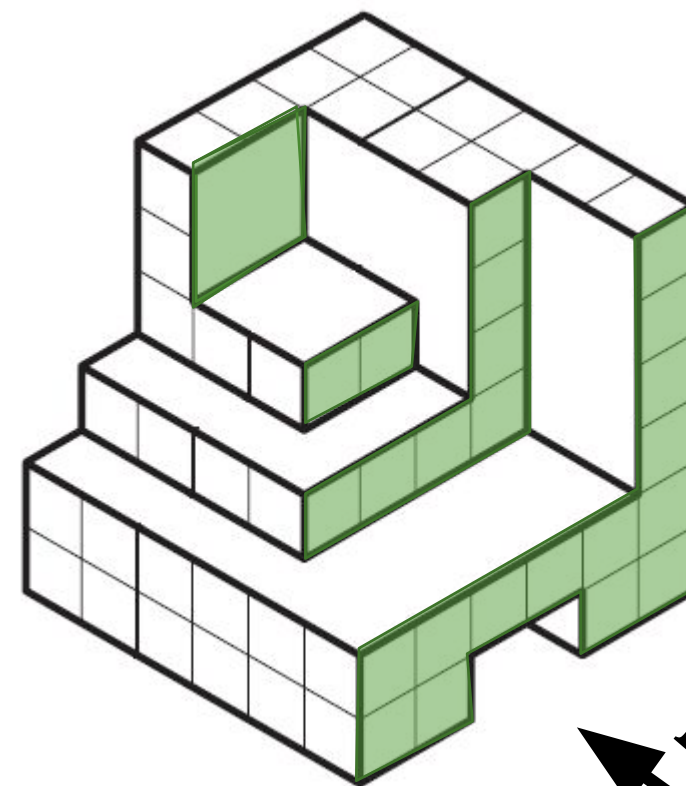


m.a. Delshad

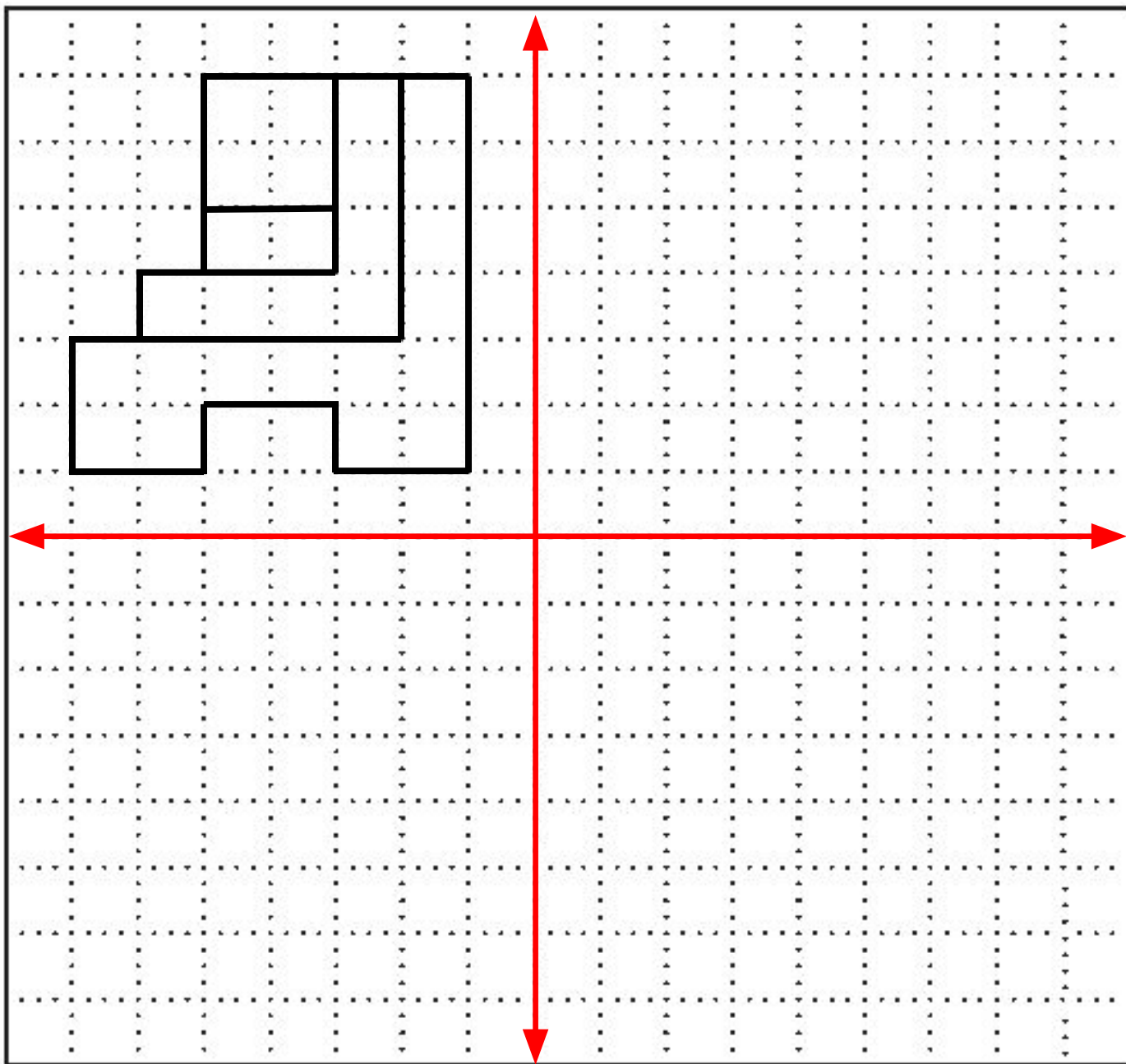


رسم سه نما

مثال 4: الف : نمای قائم

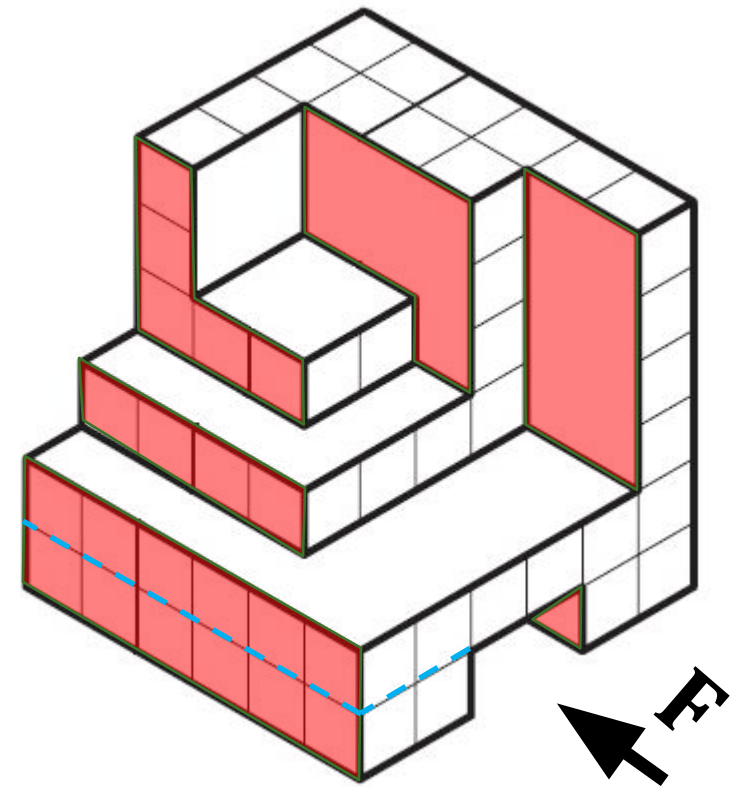


*m.a. Delsh
ad*

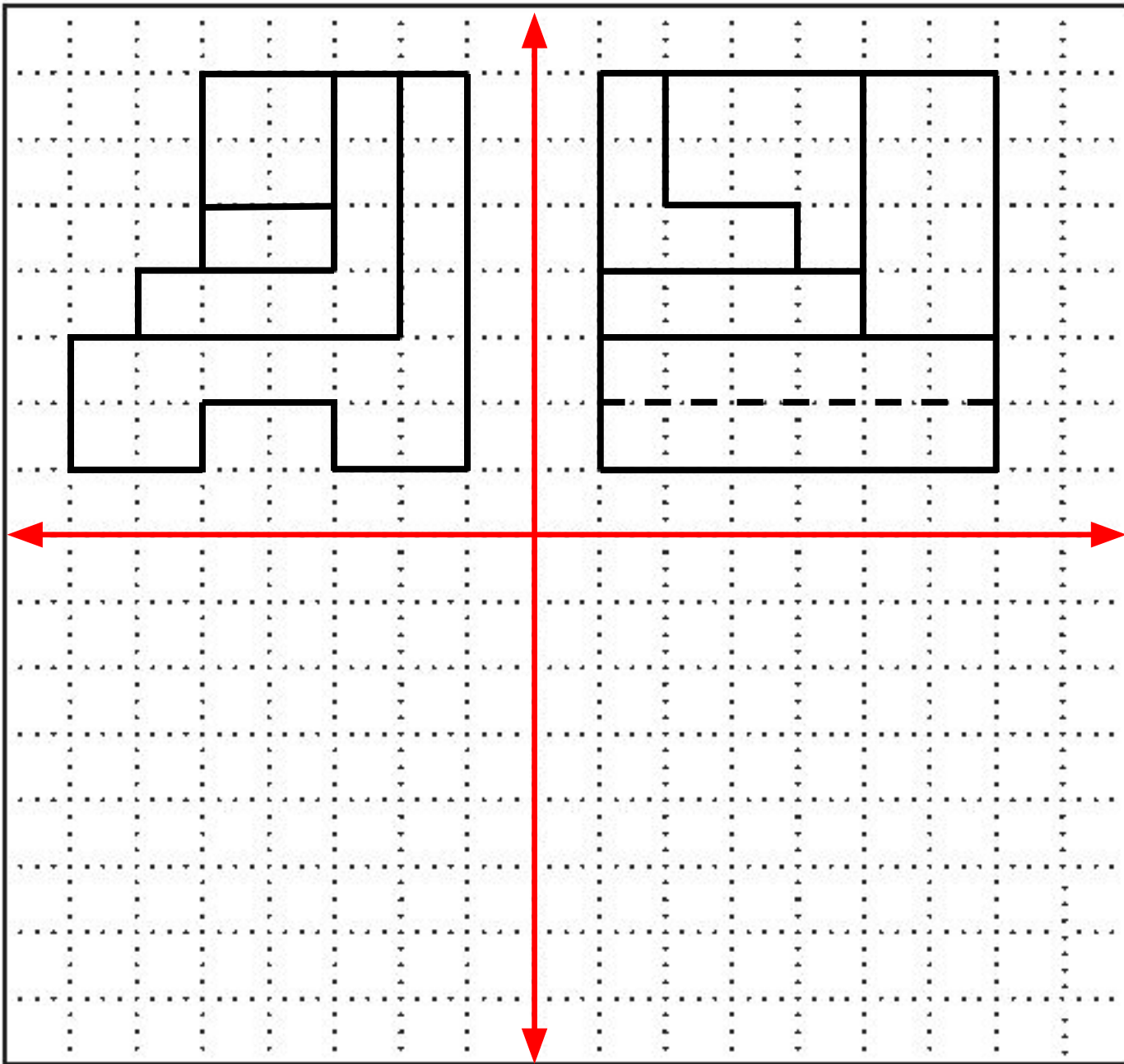


رسم سه نما

مثال 4: ب : نمای جانبی

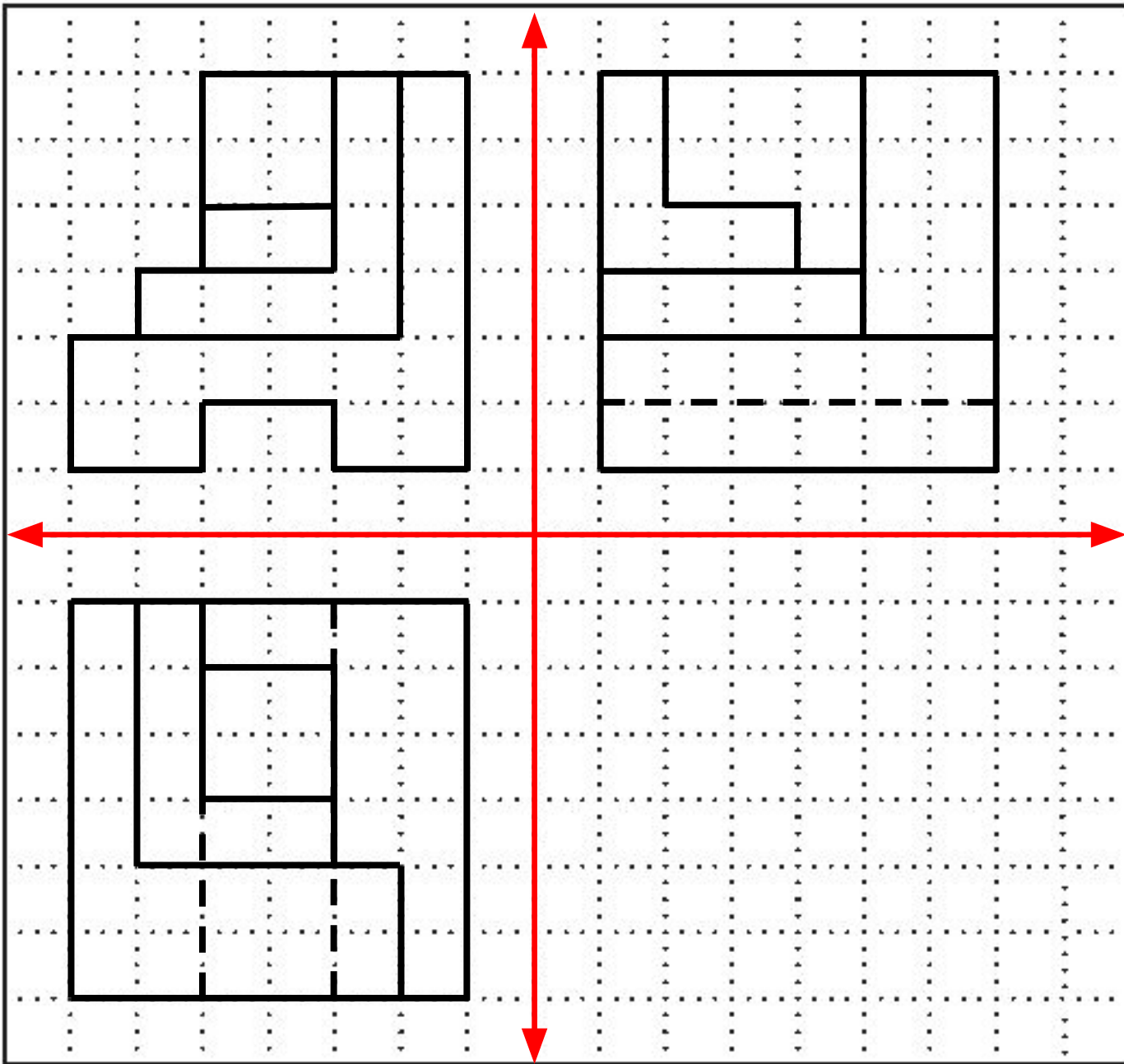
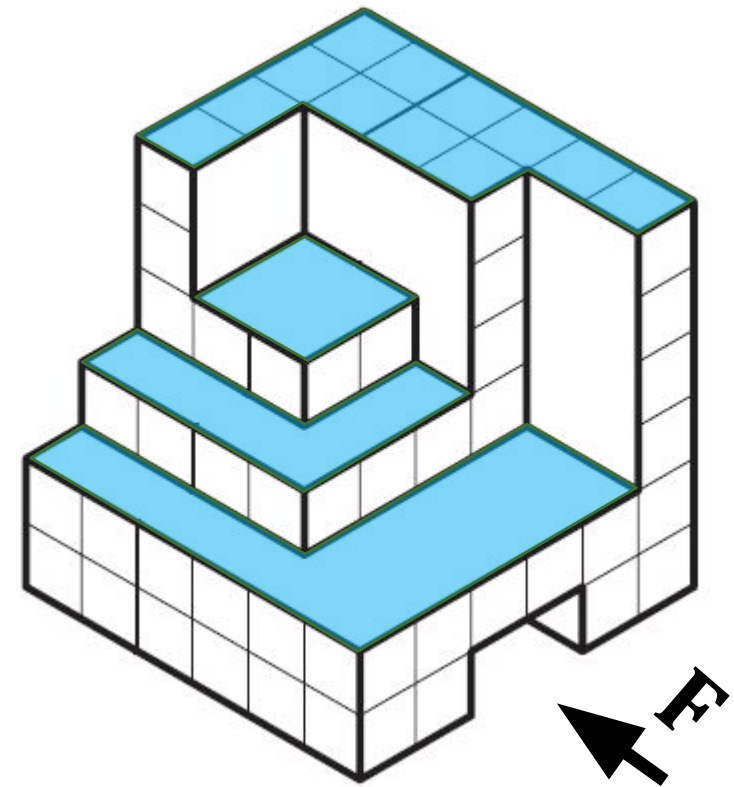


m.a. Delshad



رسم سه نما

مثال 4: ج : نمای افقی

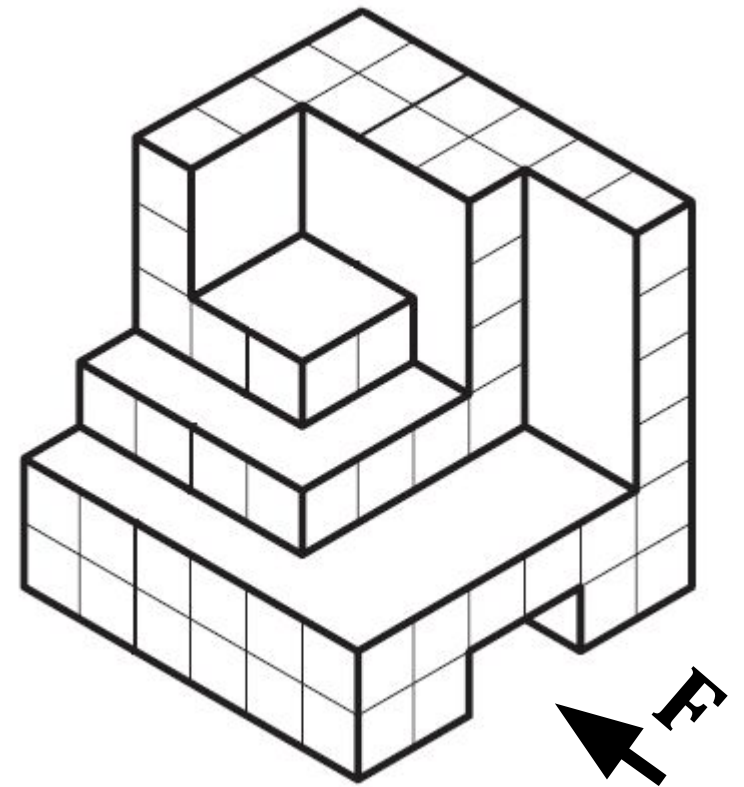


m.a. Delsh
ad

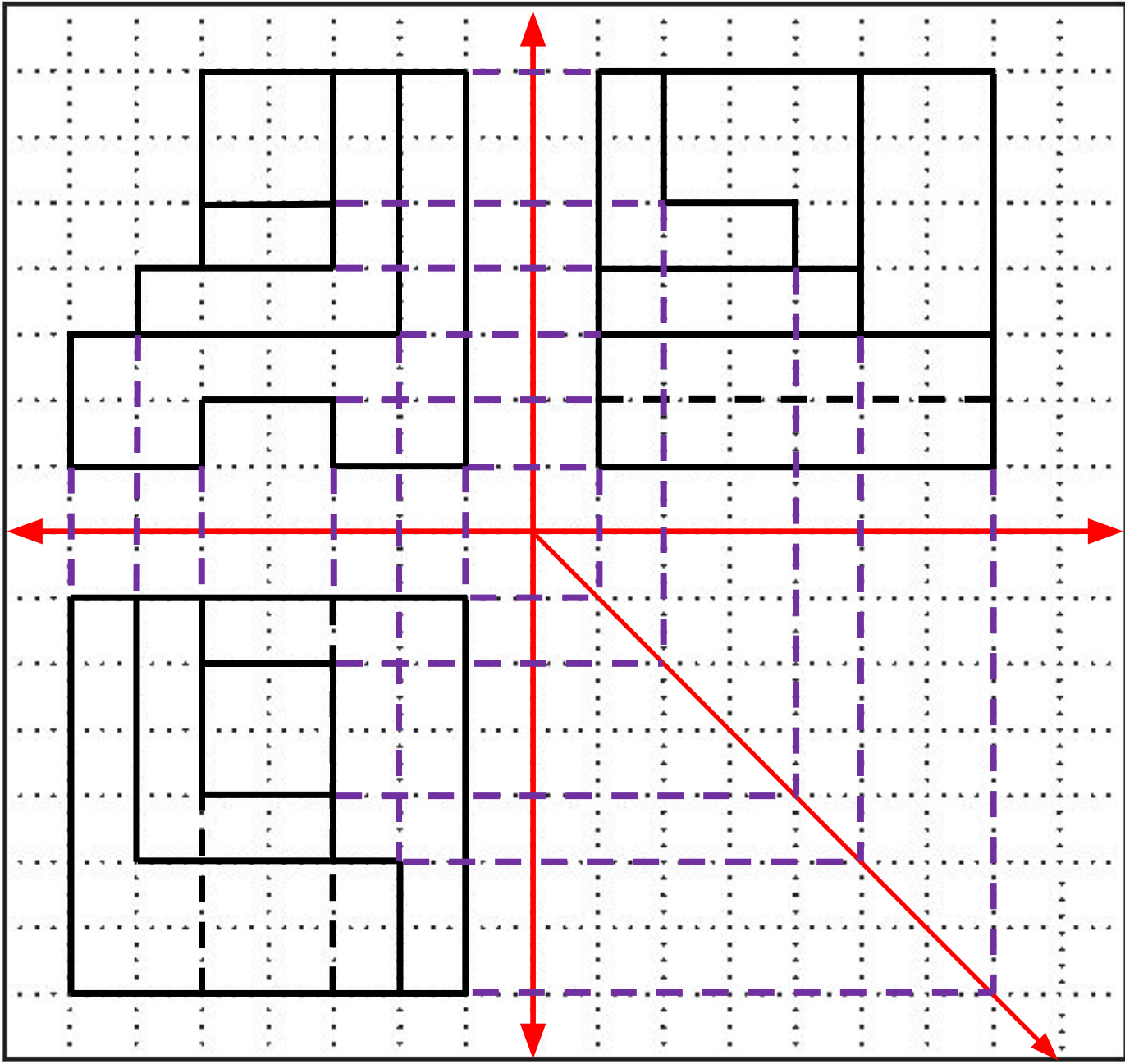


رسم سه نما

مثال 4:

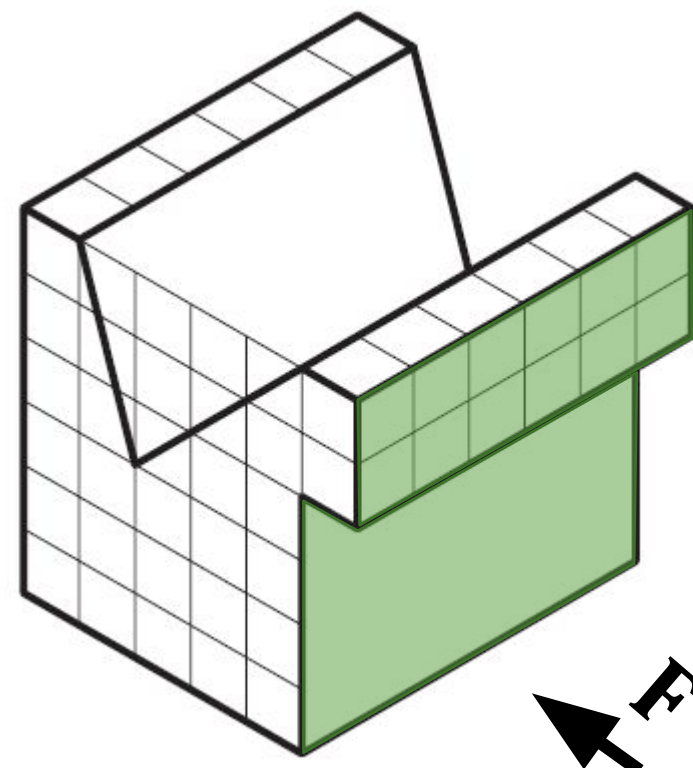


m.a. Delshad

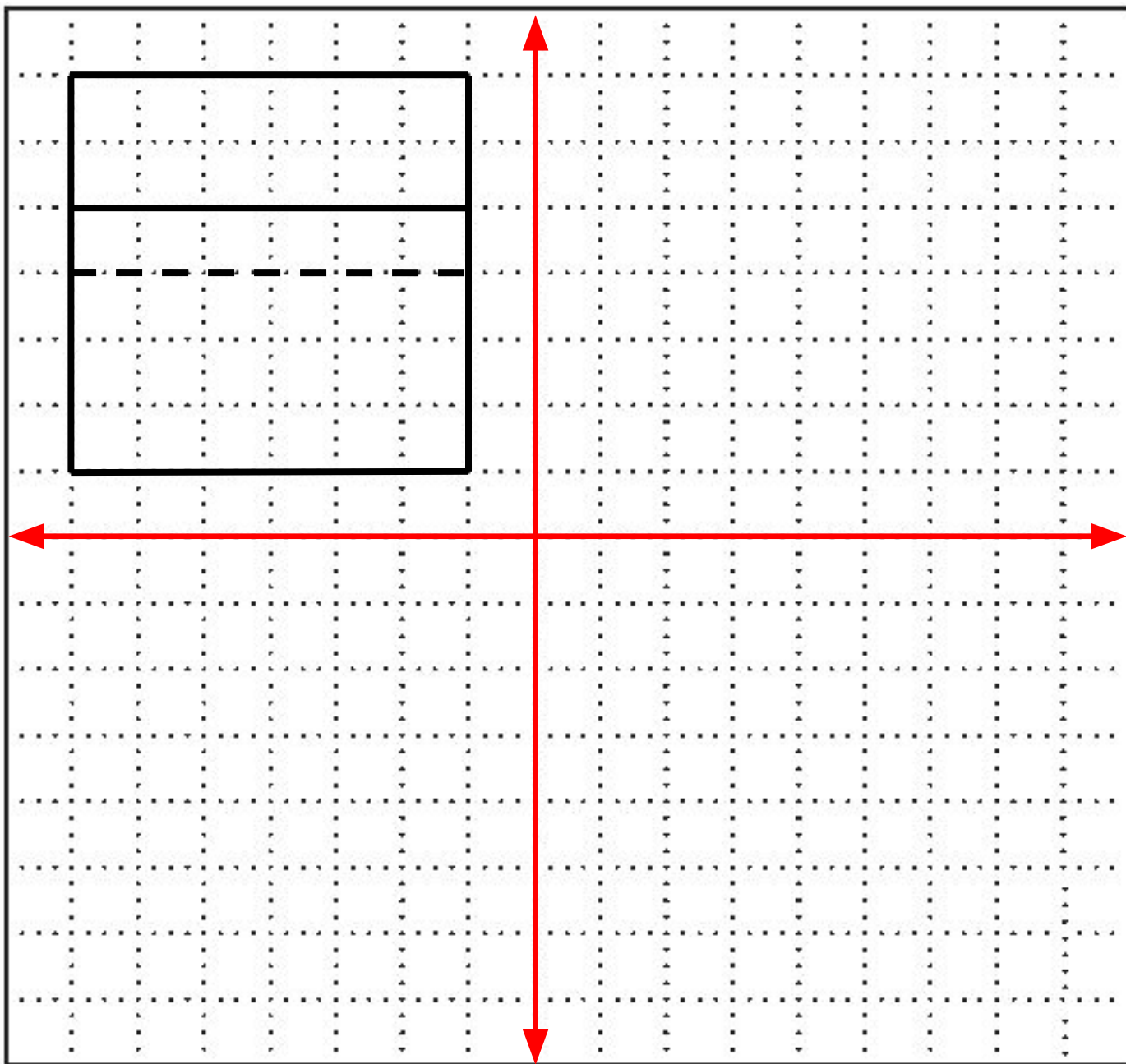


رسم سه نما

مثال 5: الف : نمای قائم

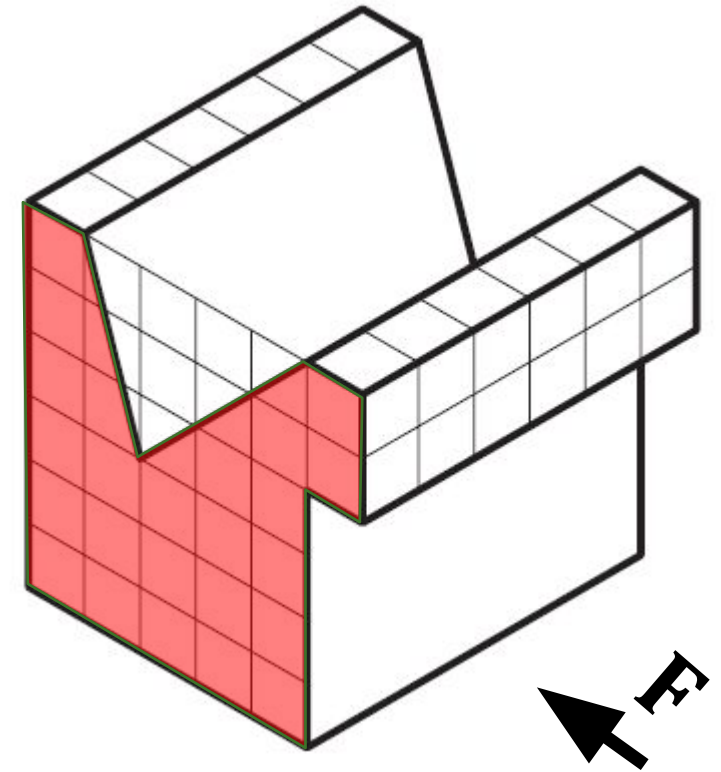


m.a. Delshad

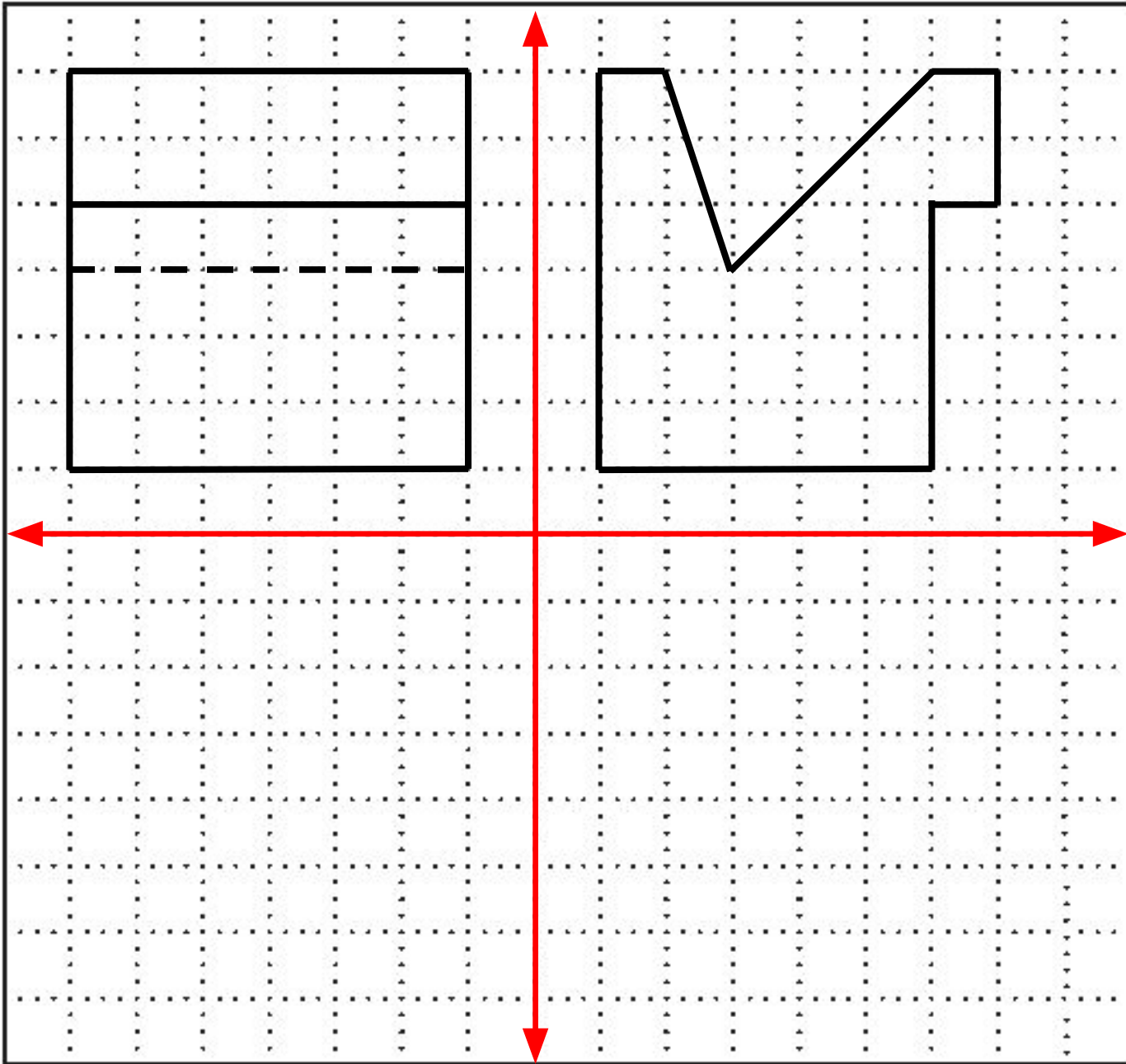


رسم سه نما

مثال 5: ب : نمای جانبی

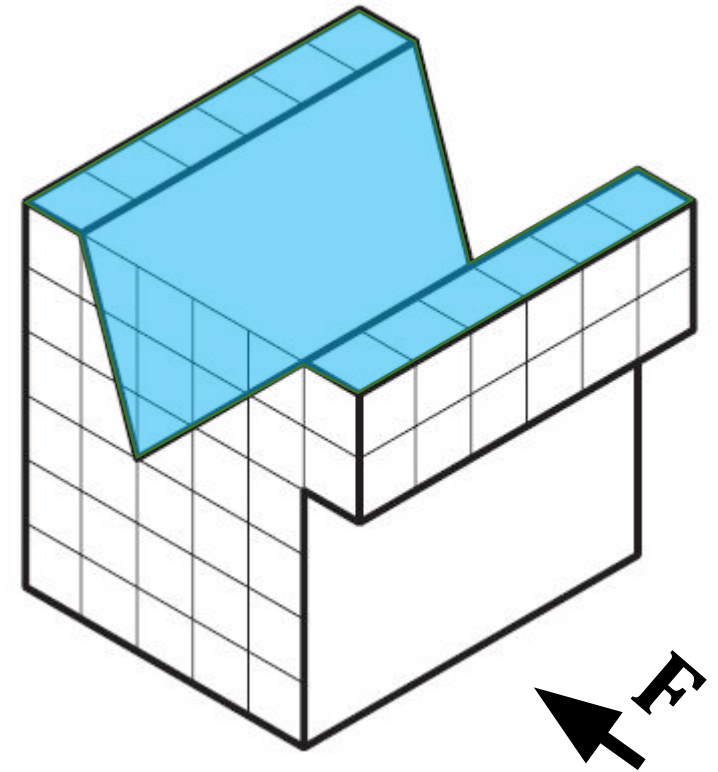


m.a. Delsh
ad

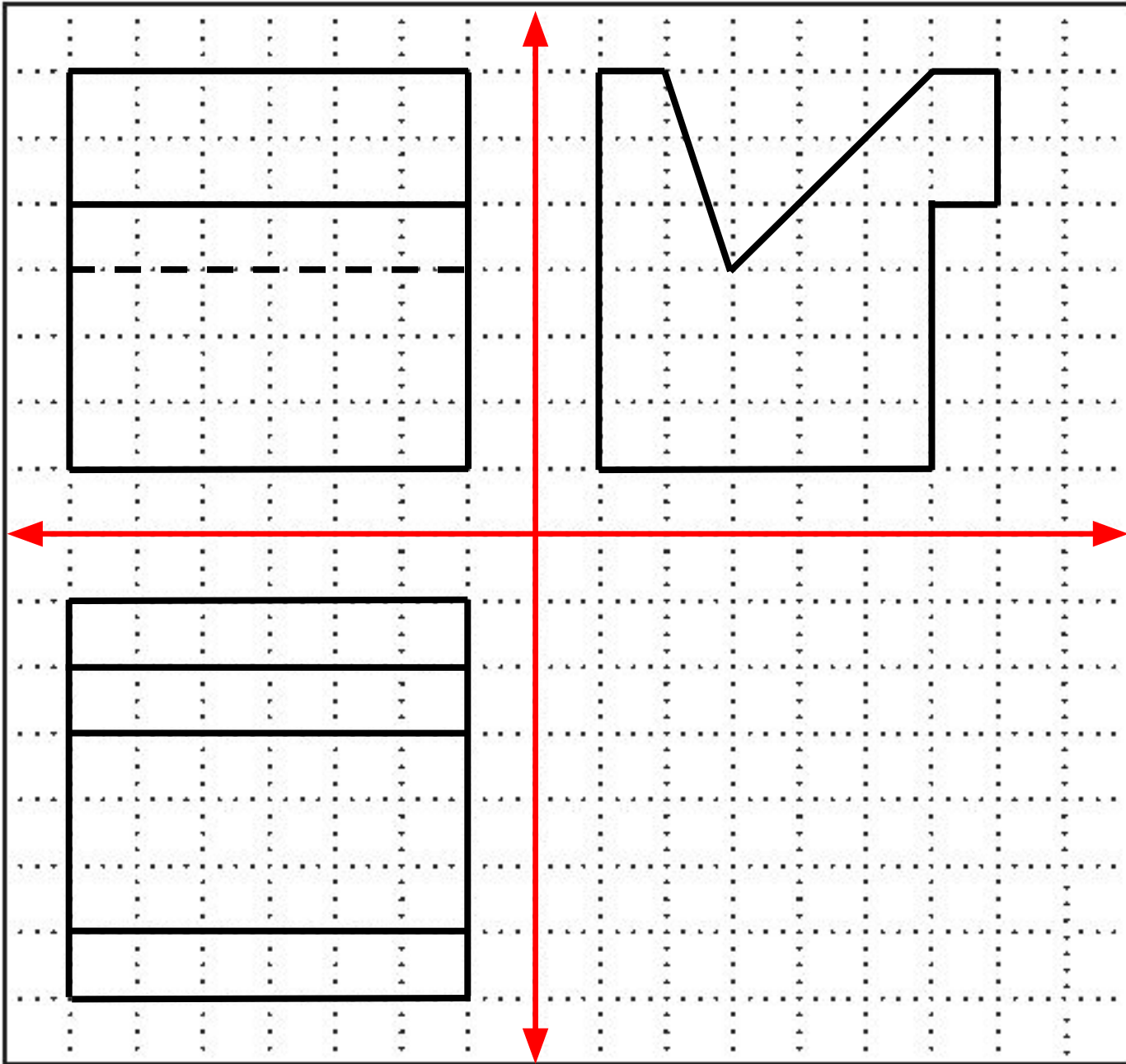


رسم سه نما

مثال 5: ج : نمای افقی

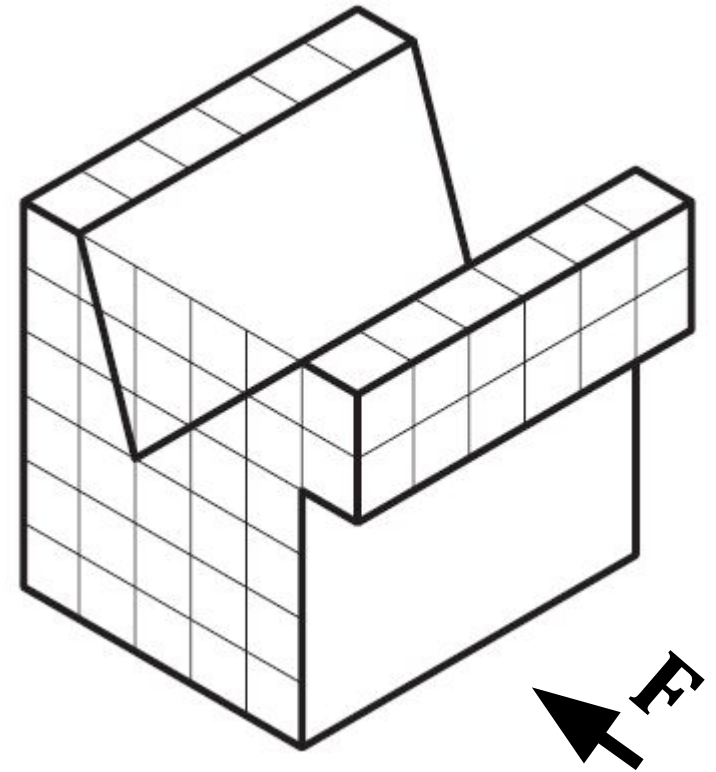


m.a. Delsh
ad

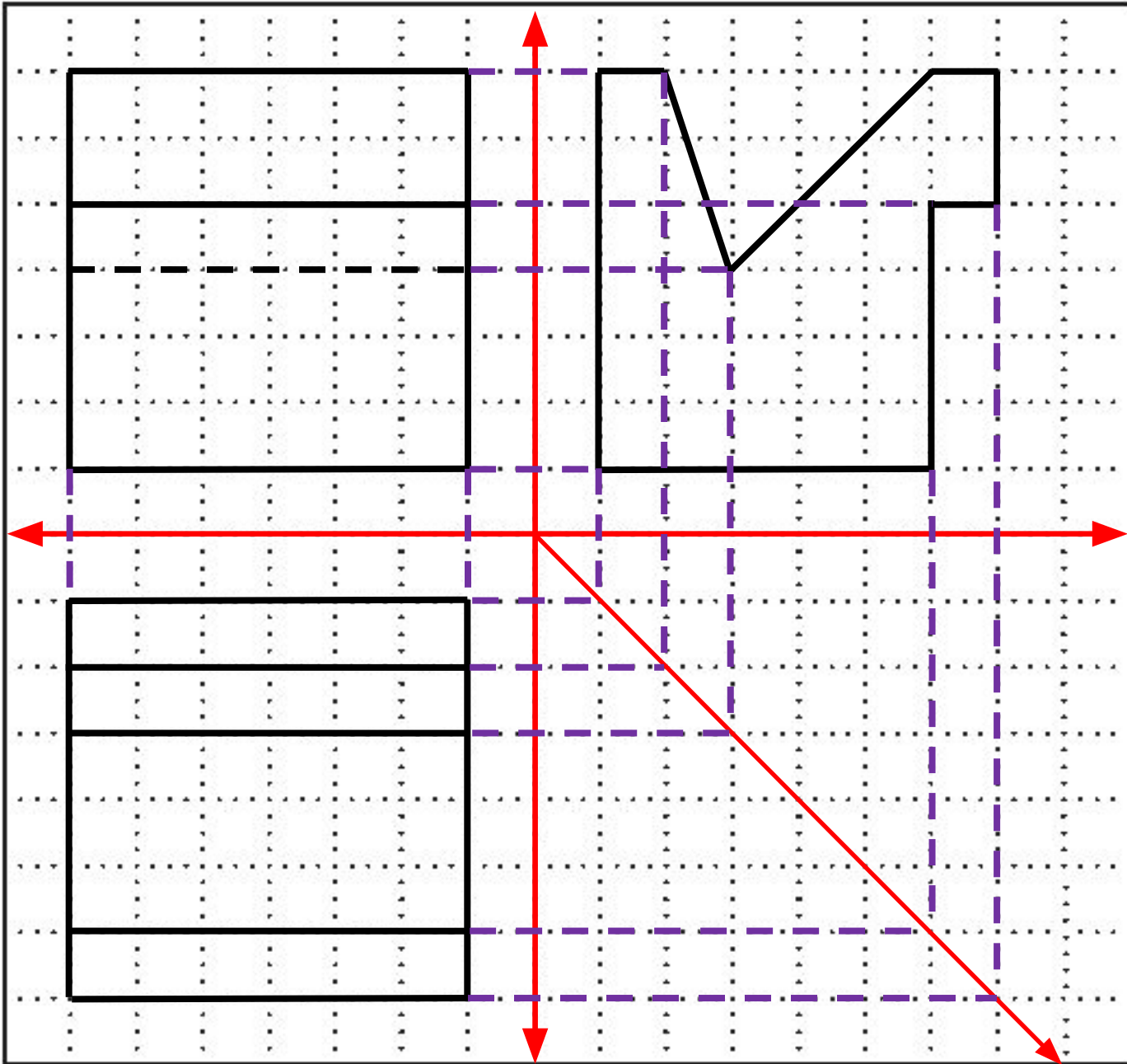


رسم سه نما

مثال 5:

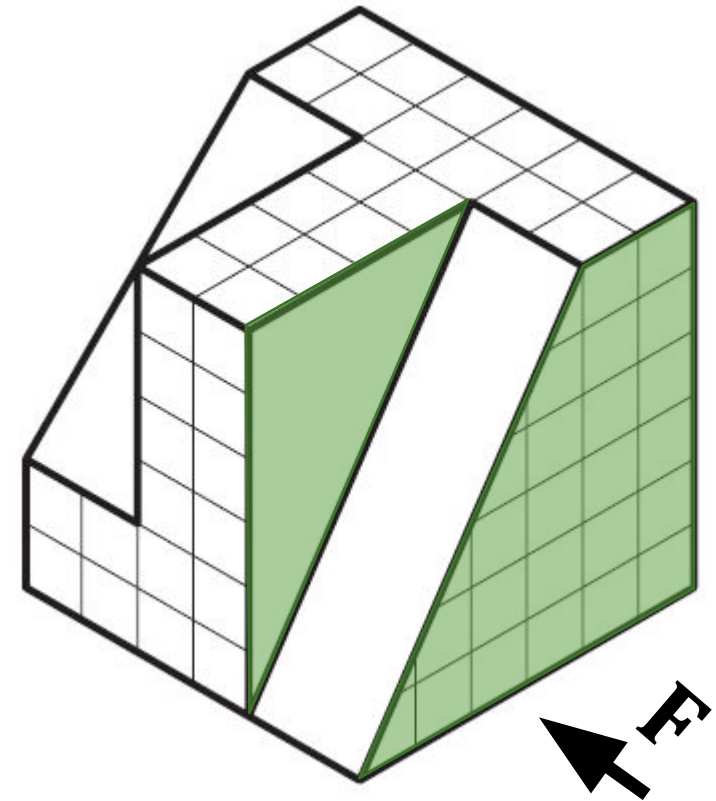


m.a. Delsh
ad

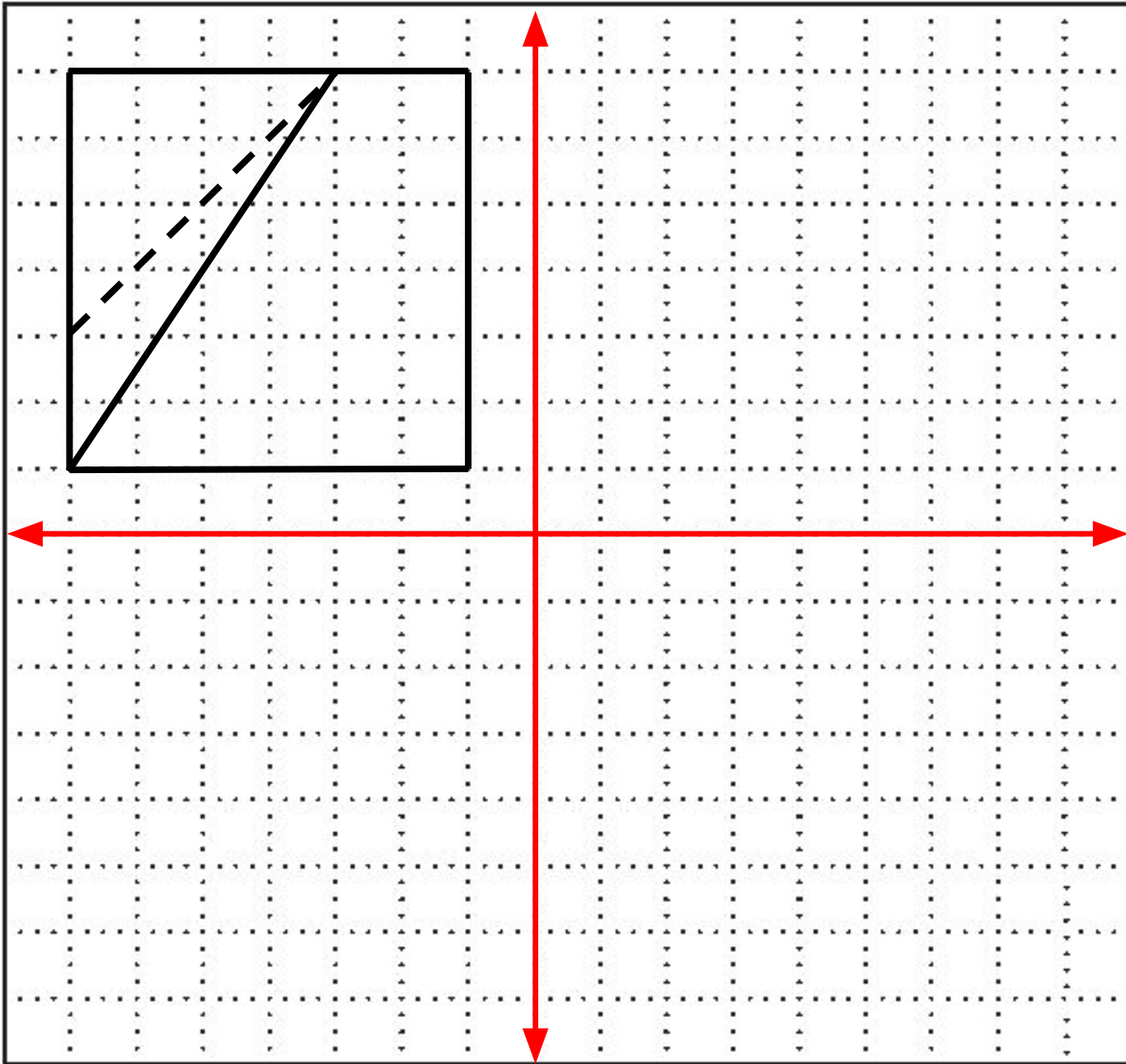


رسم سه نما

مثال 6: الف : نمای قائم

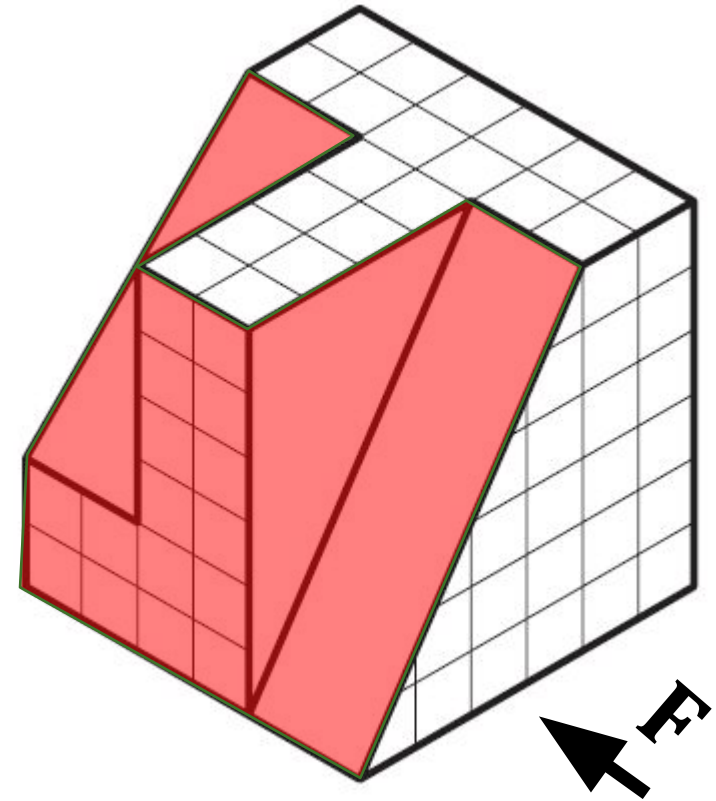


m.a. Delshad

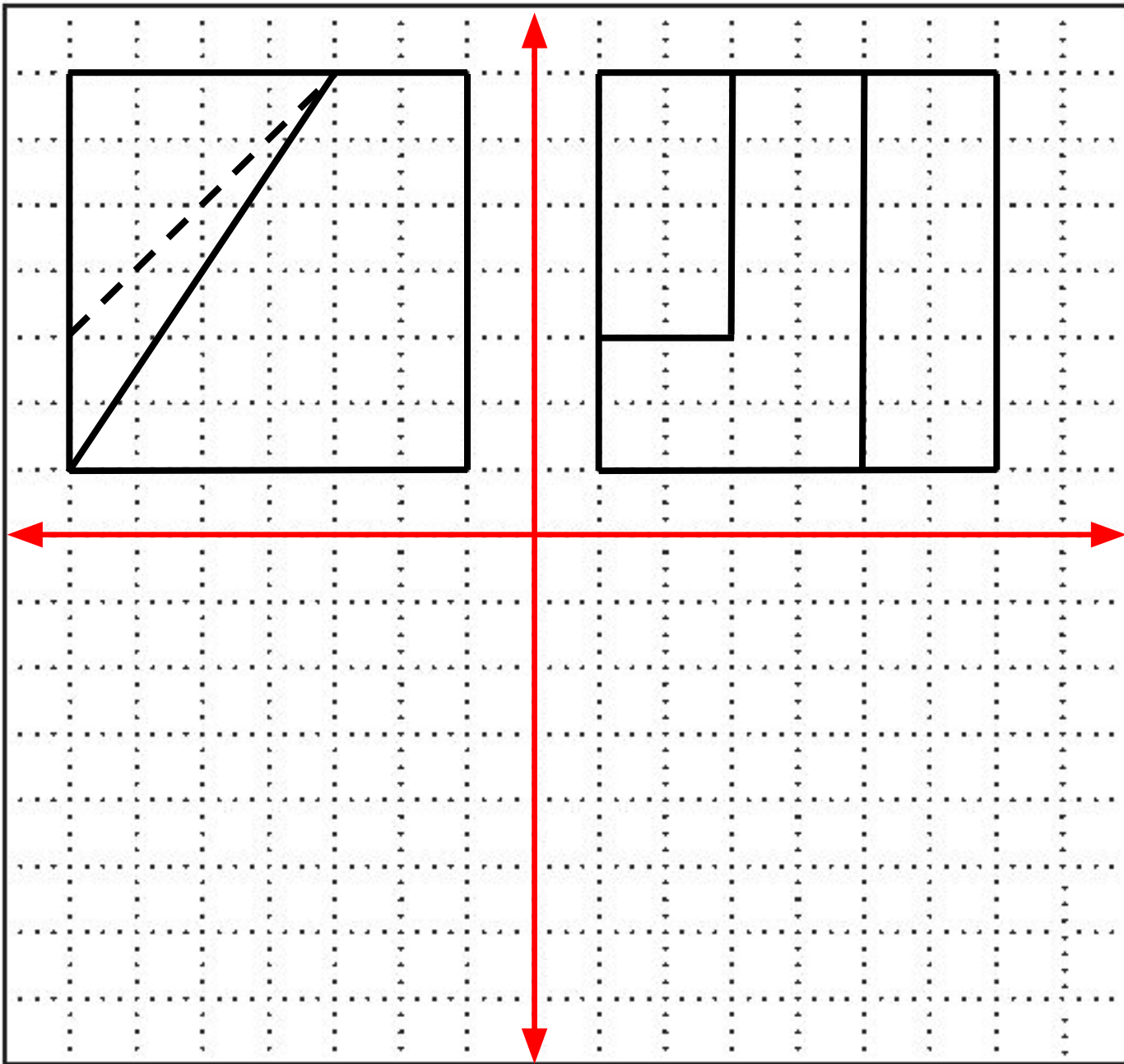


رسم سه نما

مثال 6: ب : نمای جانبی

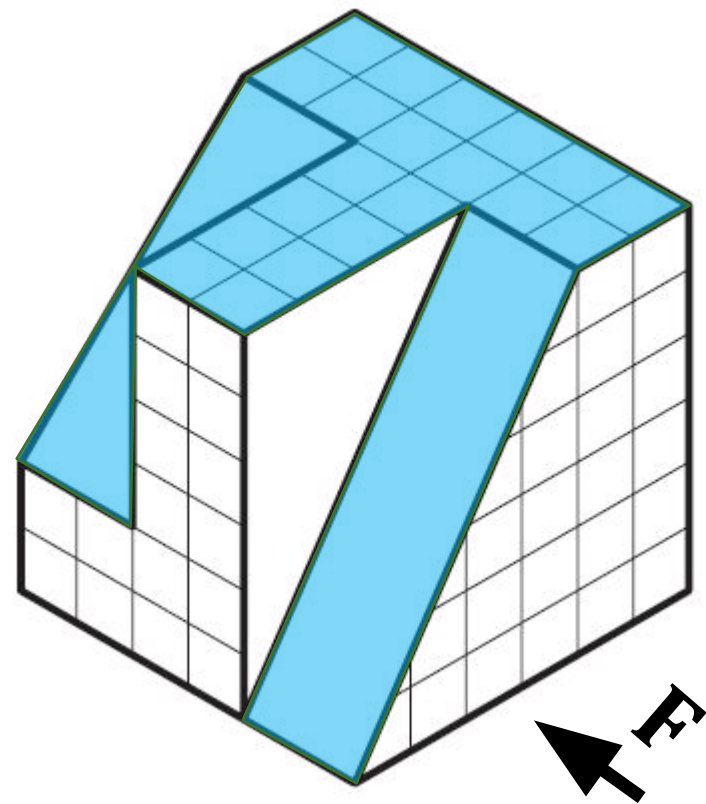


m.a. Delsh
ad

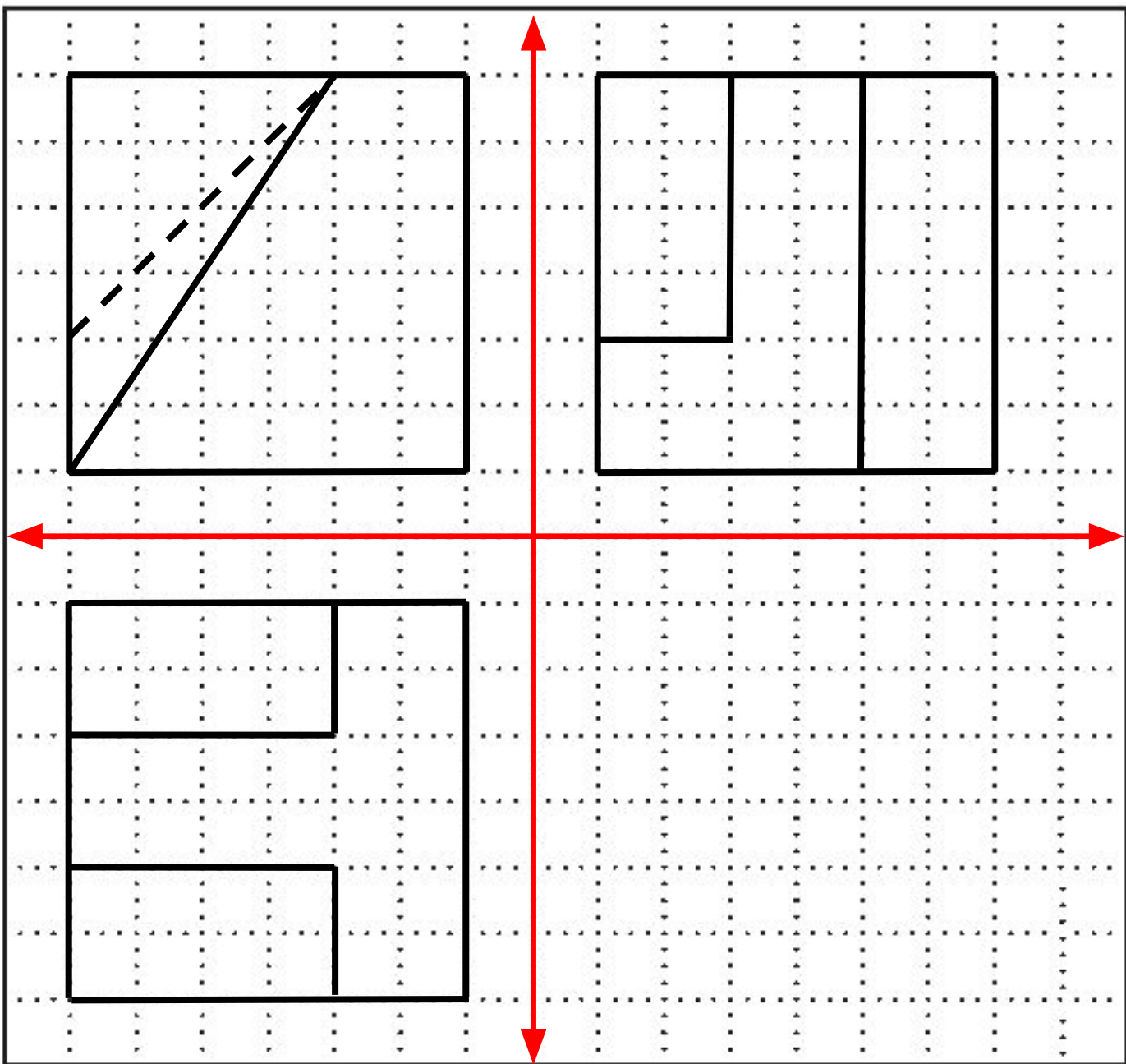


رسم سه نما

مثال 6: ج: نمای افقی

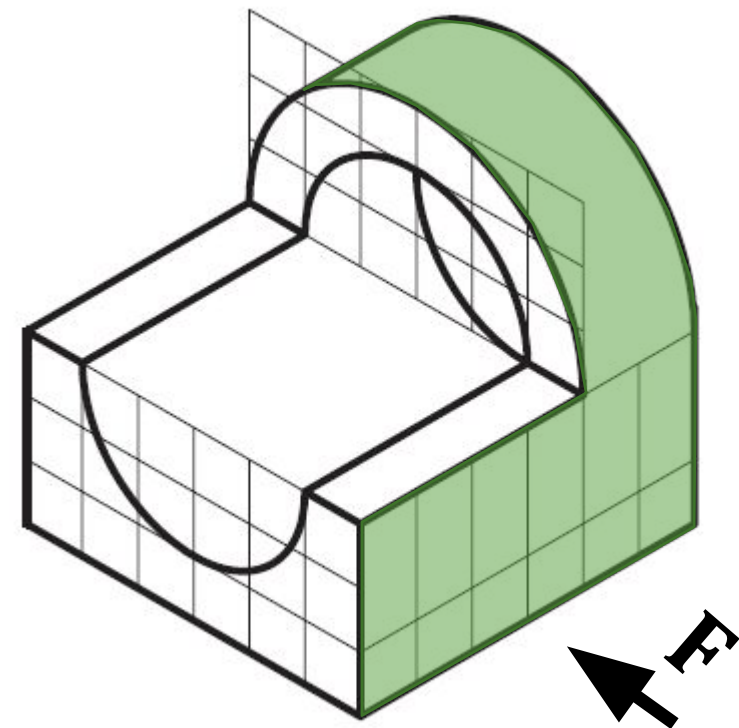


m.a. Delshad

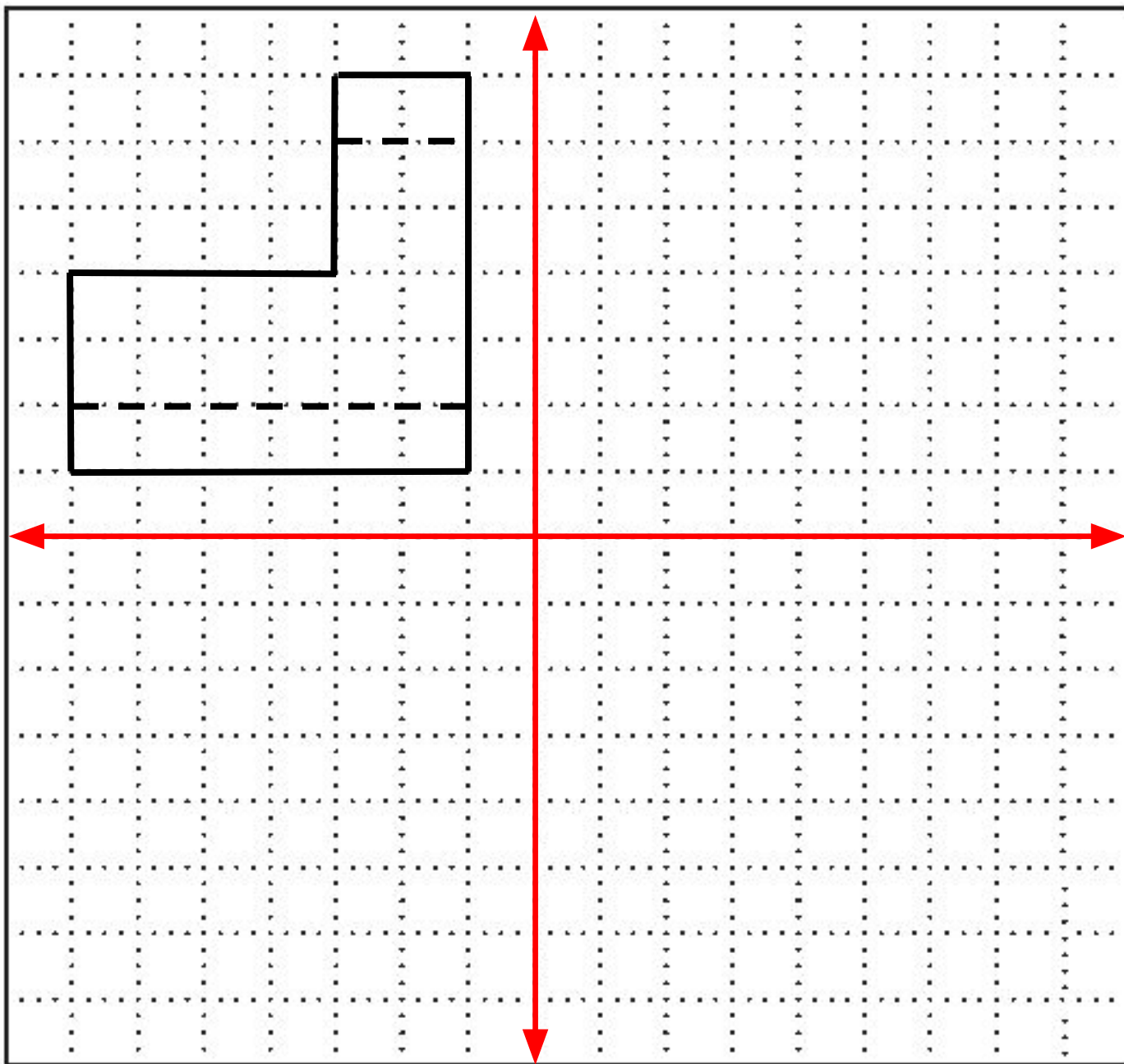


رسم سه نما

مثال 7: الف : نمای قائم

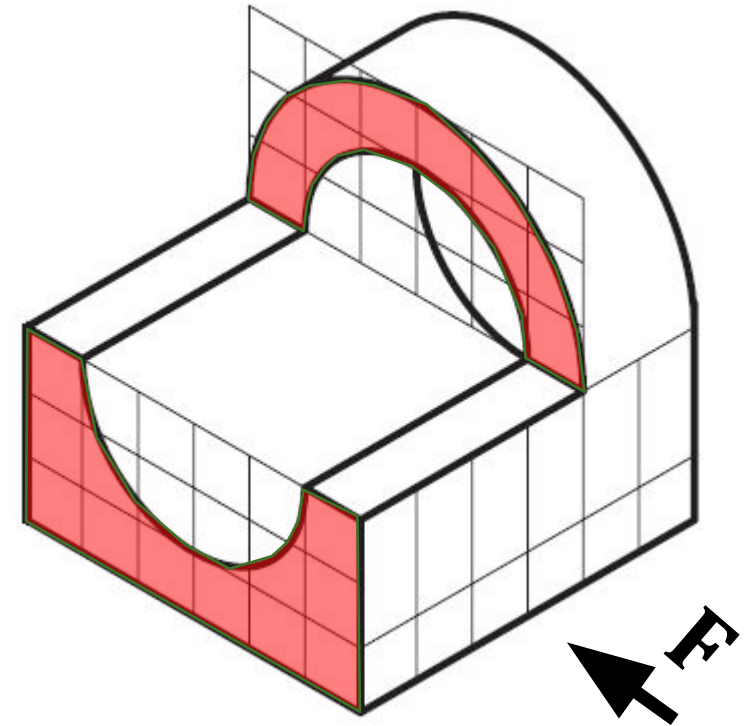


m.a. Delshad

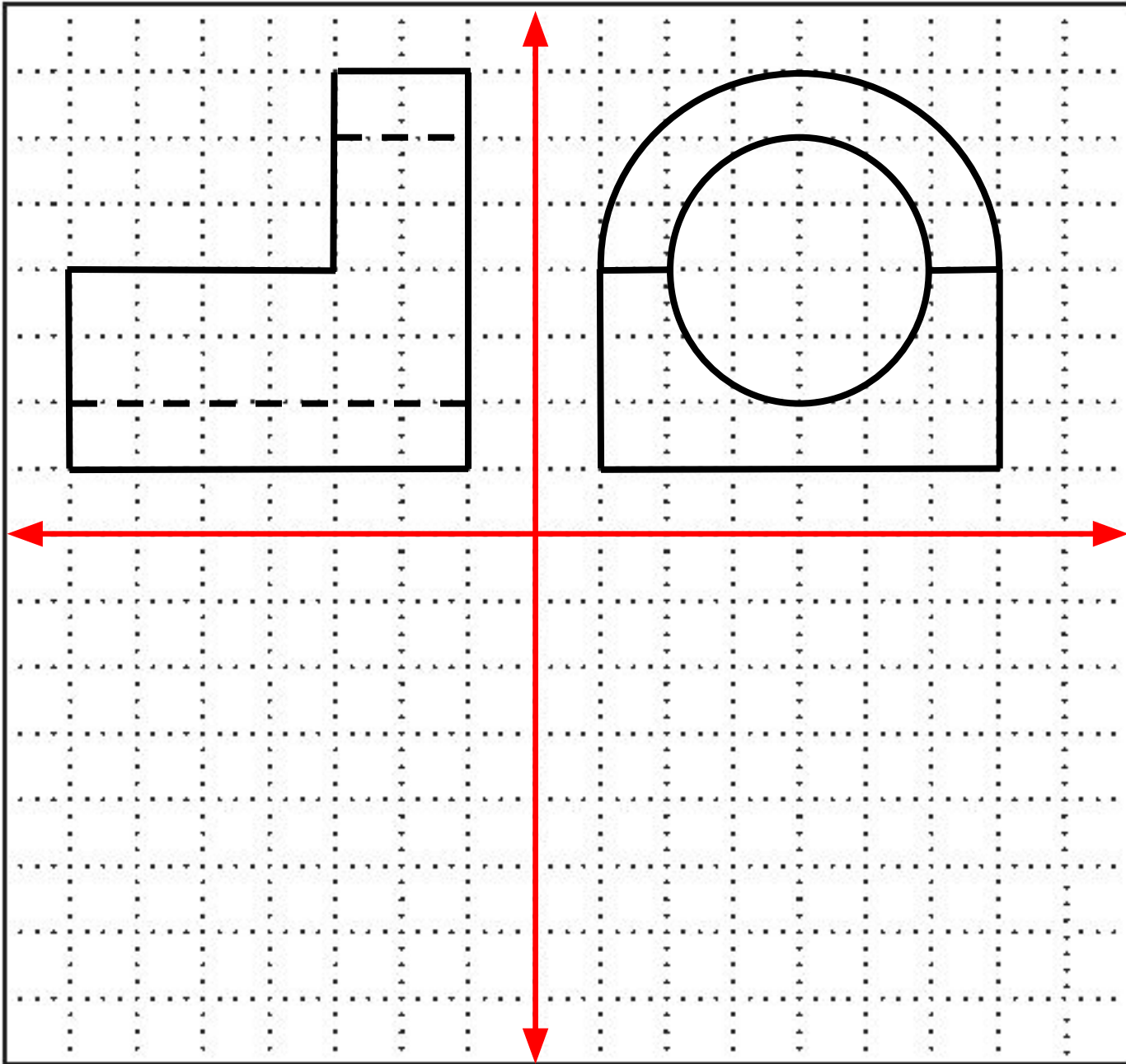


رسم سه نما

مثال 7: ب : نمای جانبی

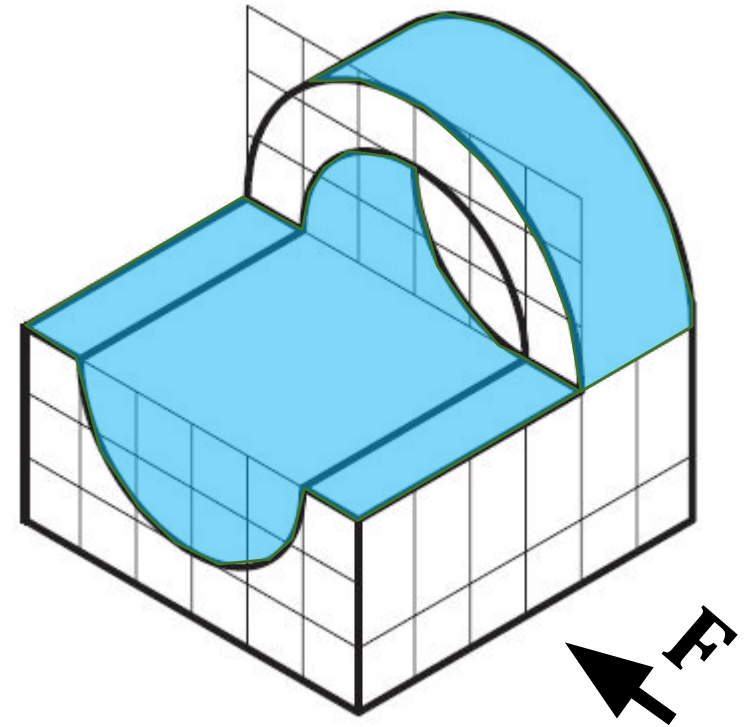


m.a. Delsh
ad

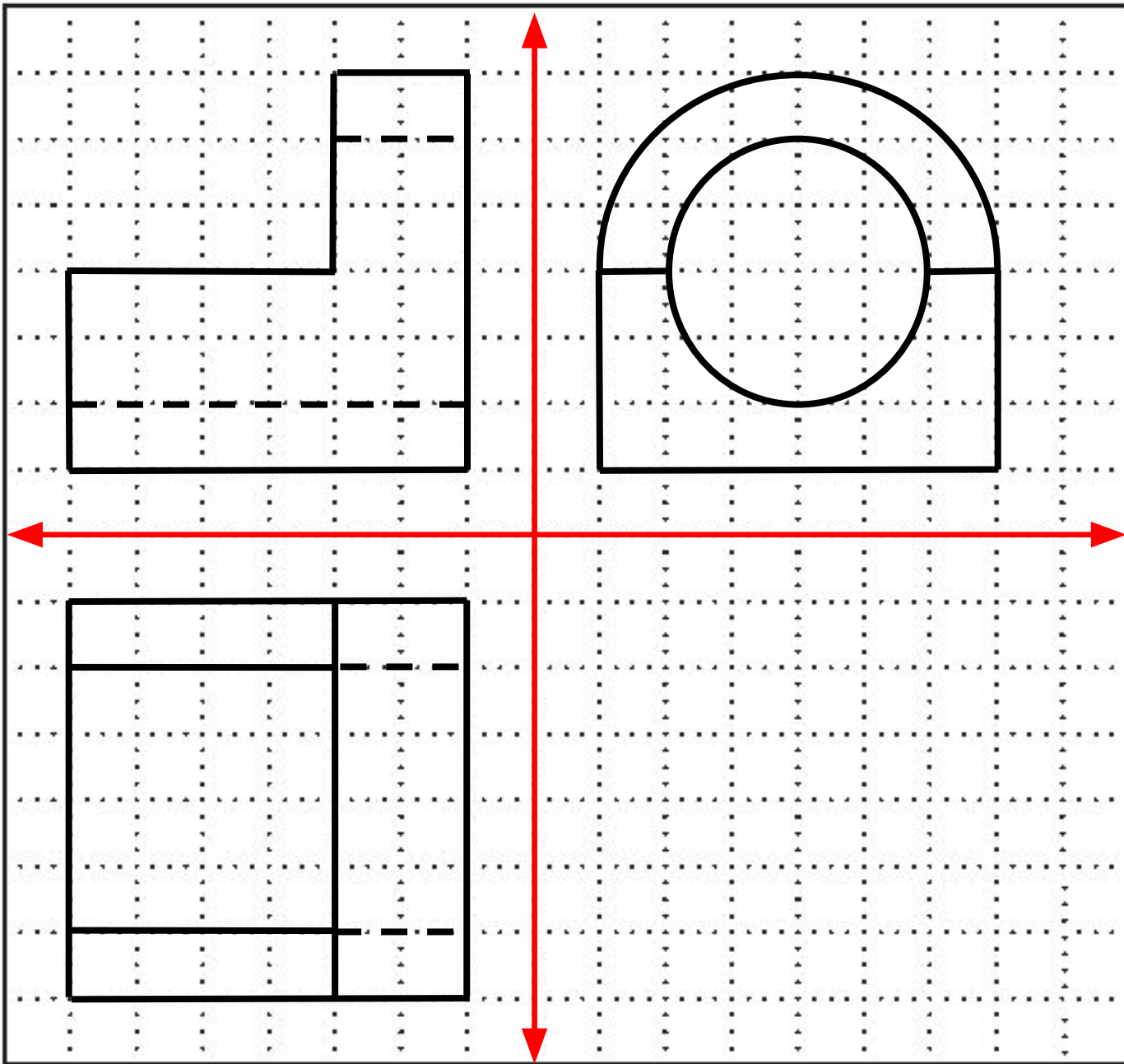


رسم سه نما

مثال 7: ج: نمای افقی

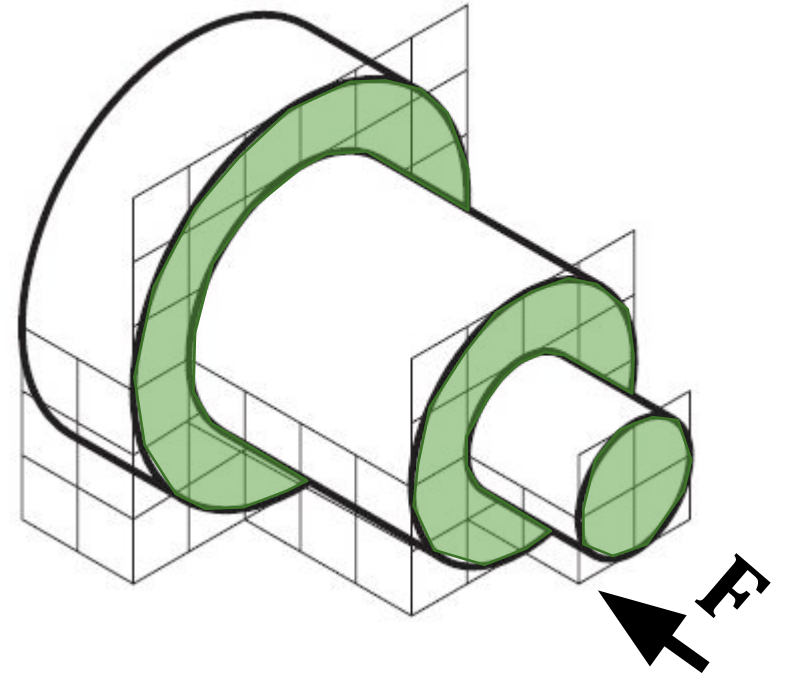
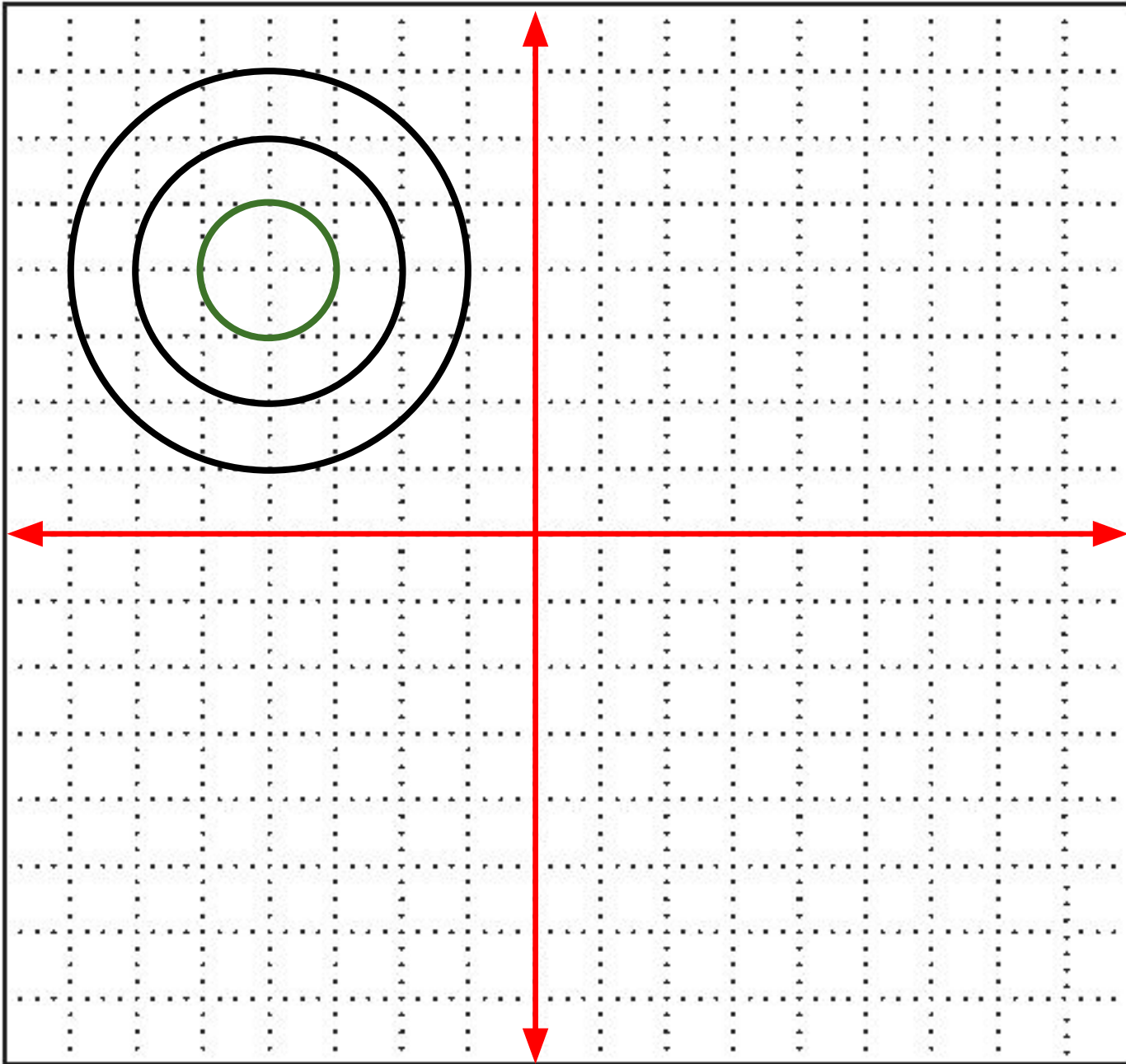


m.a. Delshad



رسم سه نما

مثال 8: الف : نمای قائم

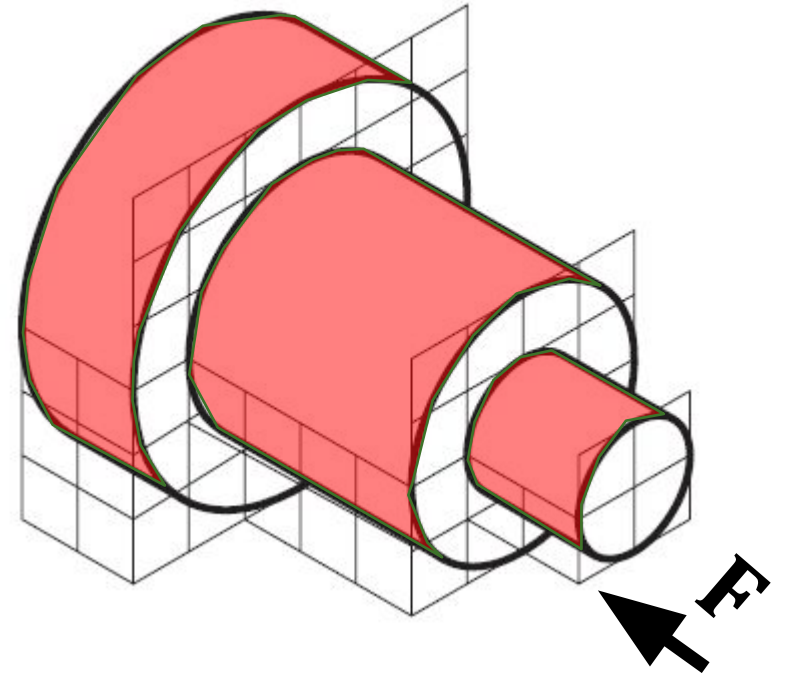


m.a. Delsh
ad

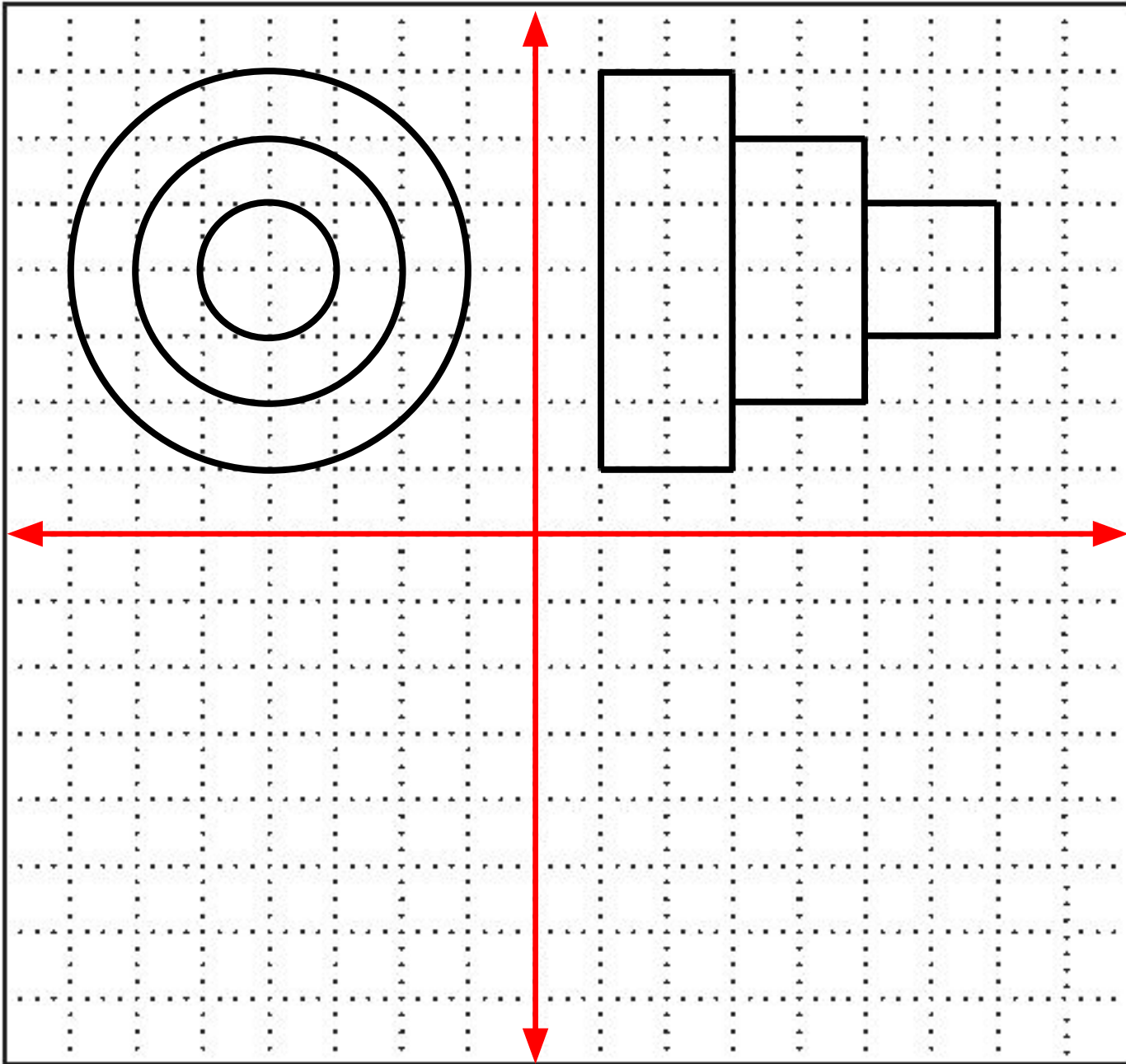


رسم سه نما

مثال 8: ب : نمای جانبی

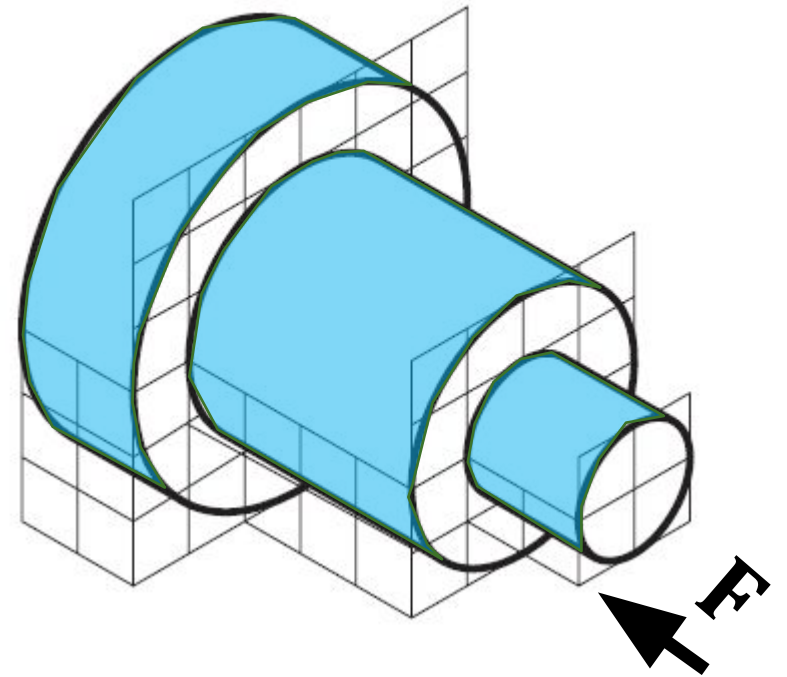
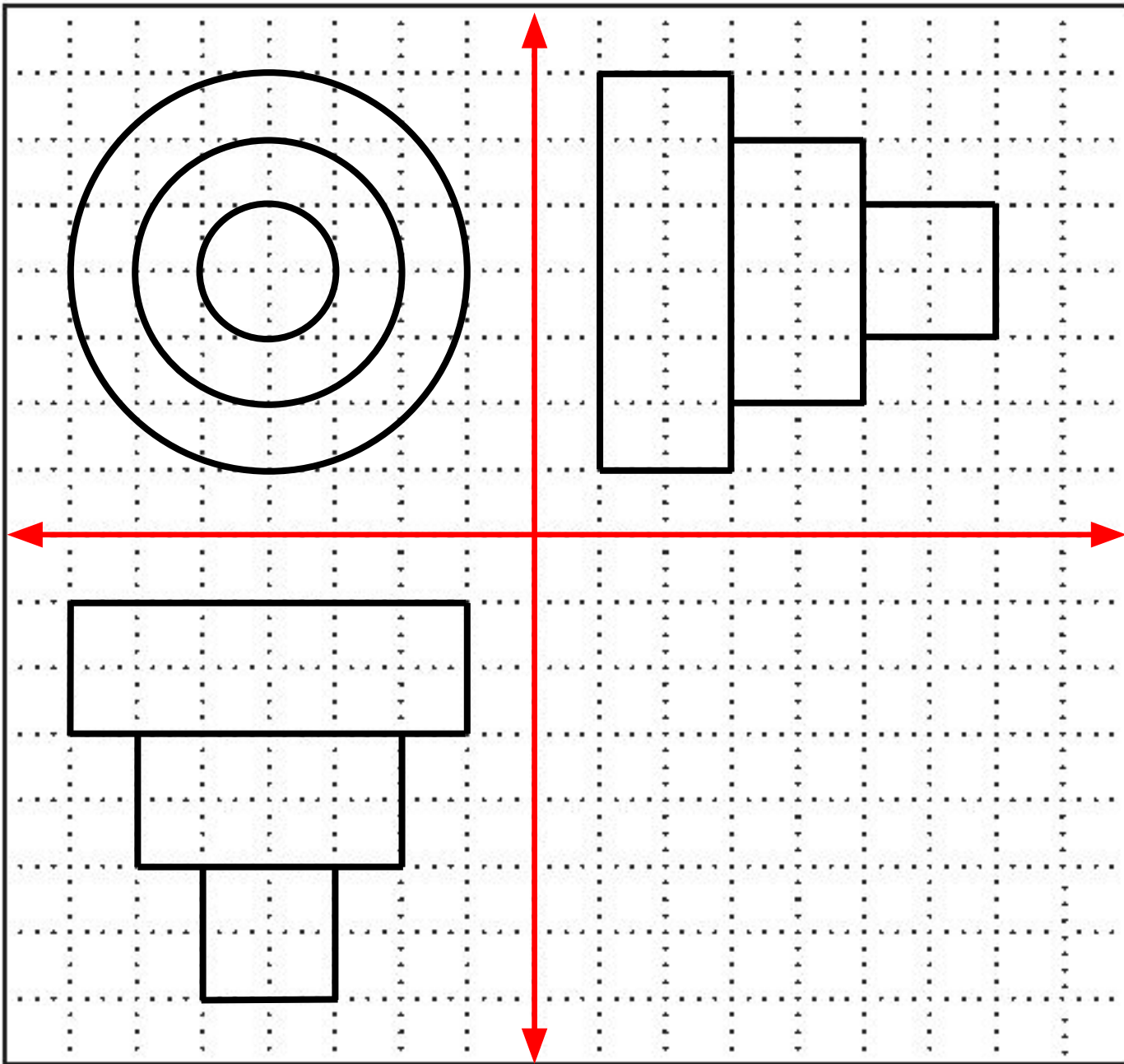


m.a. Delshad



رسم سه نما

مثال 8: ج : نمای افقی

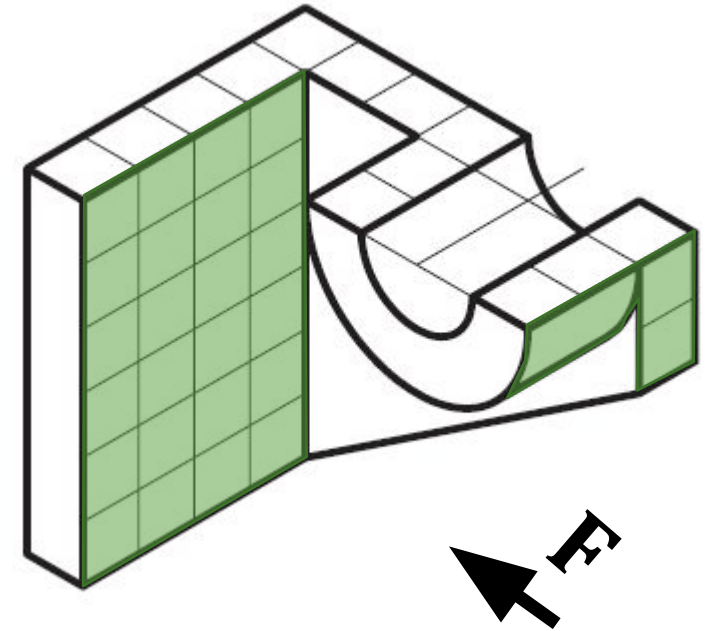
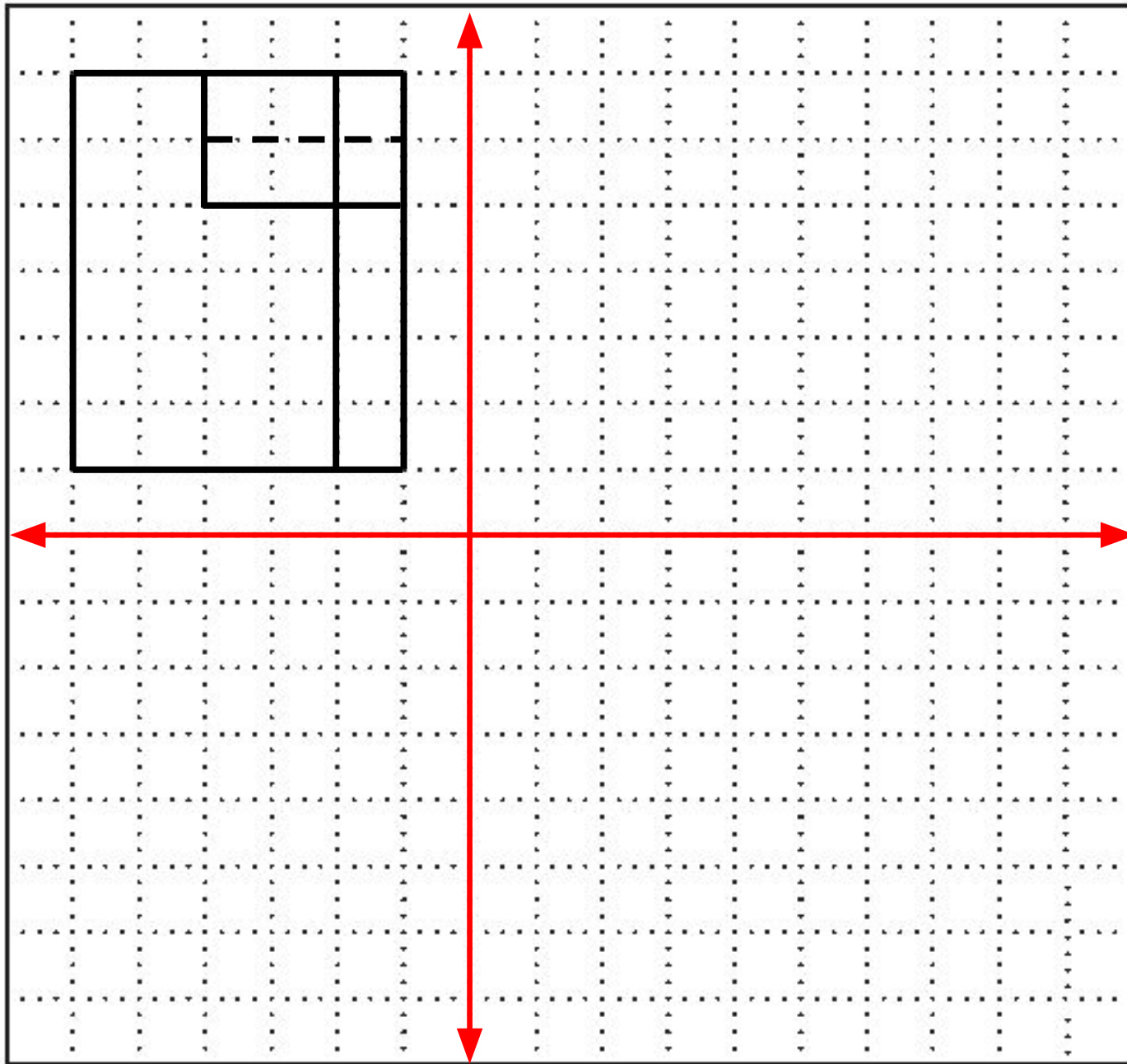


m.a. Delshad



رسم سه نما

مثال 9: الف : نمای قائم

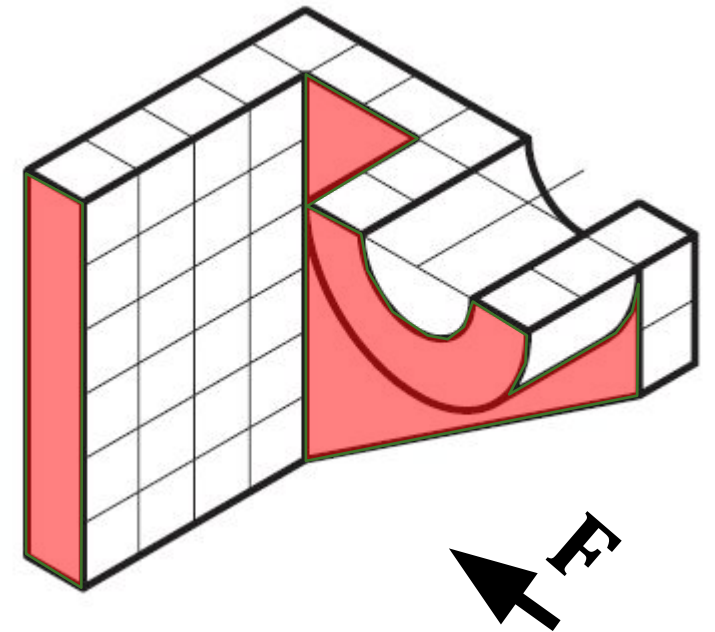
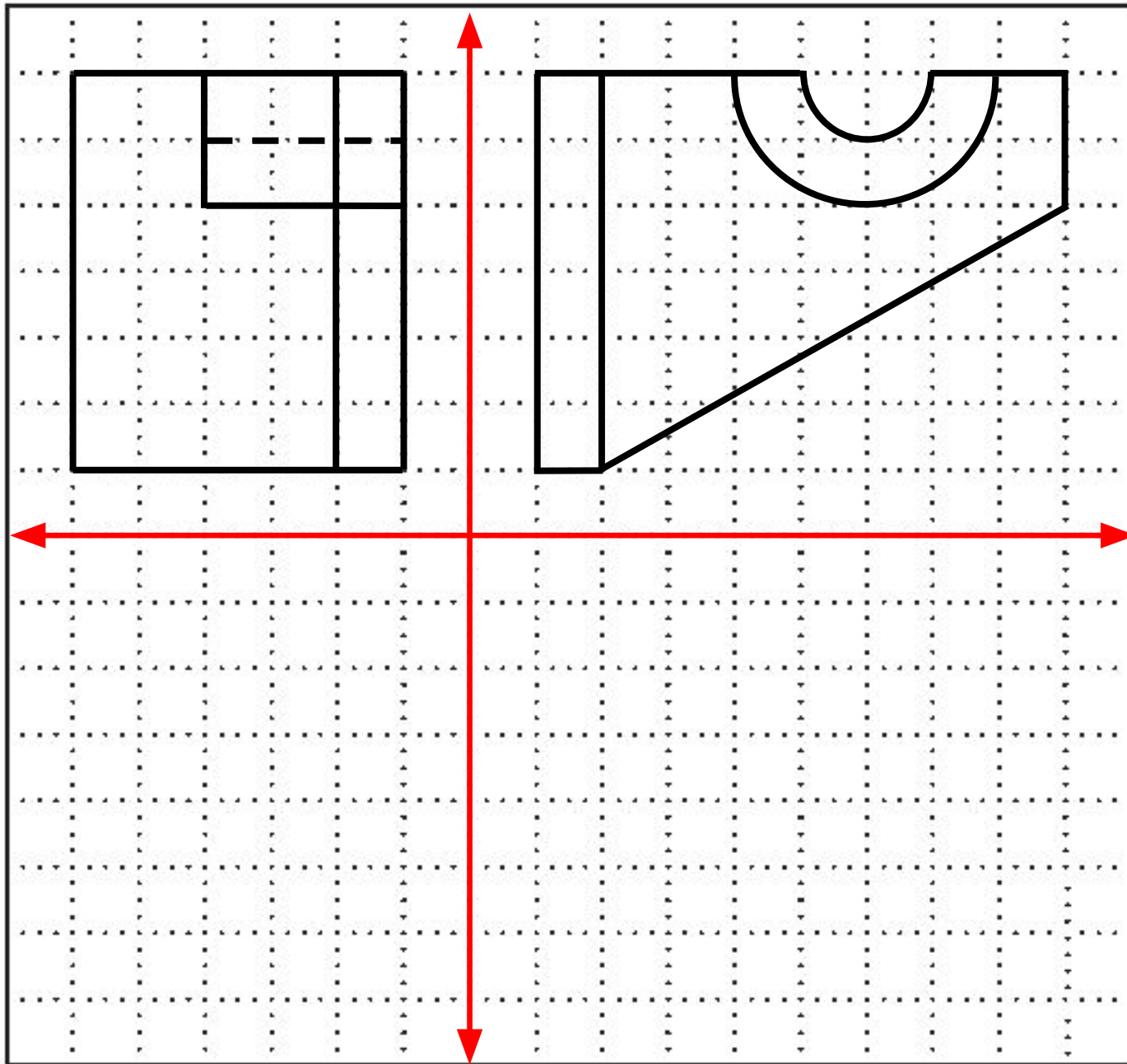


m.a. Delsh
ad



رسم سه نما

مثال و: ب: نمای جانبی

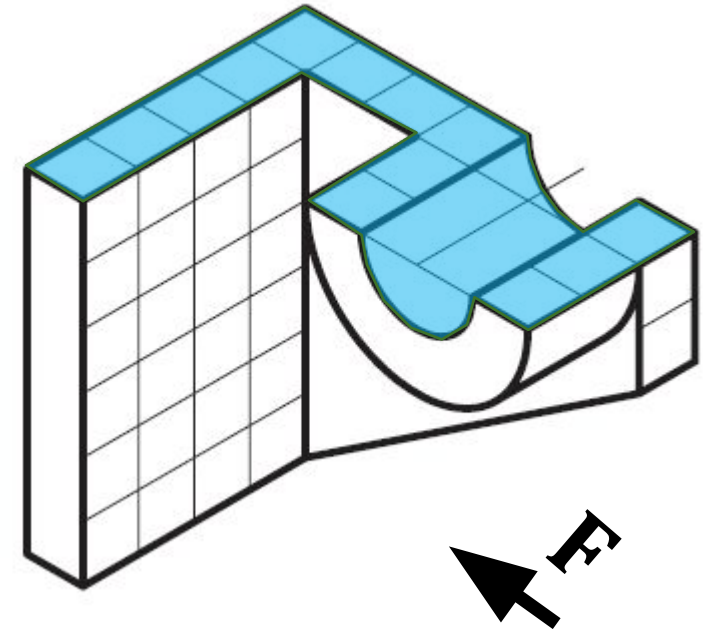
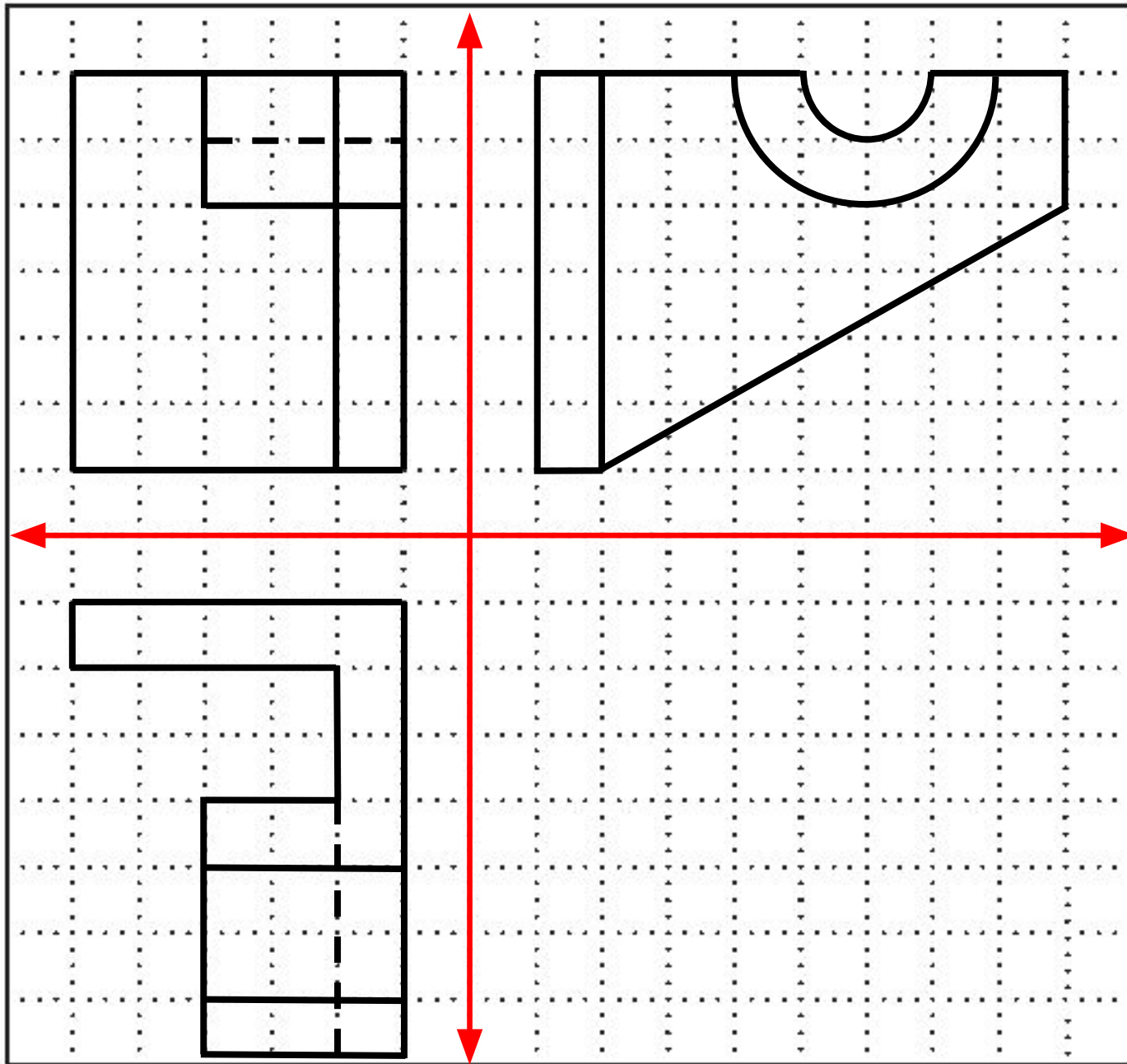


m.a. Delshad



رسم سه نما

مثال و: ج: نمای افقی

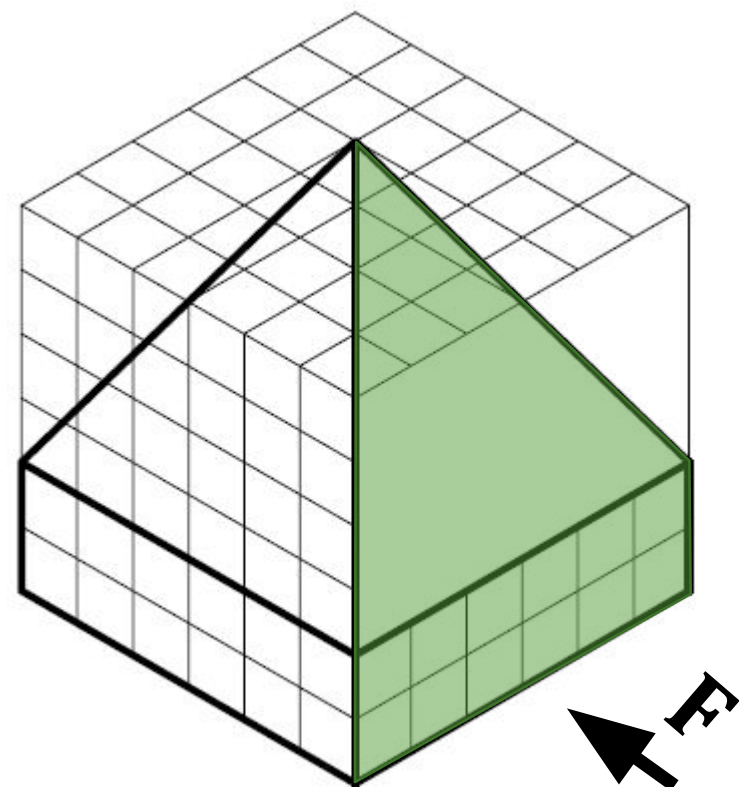


m.a. Delshad

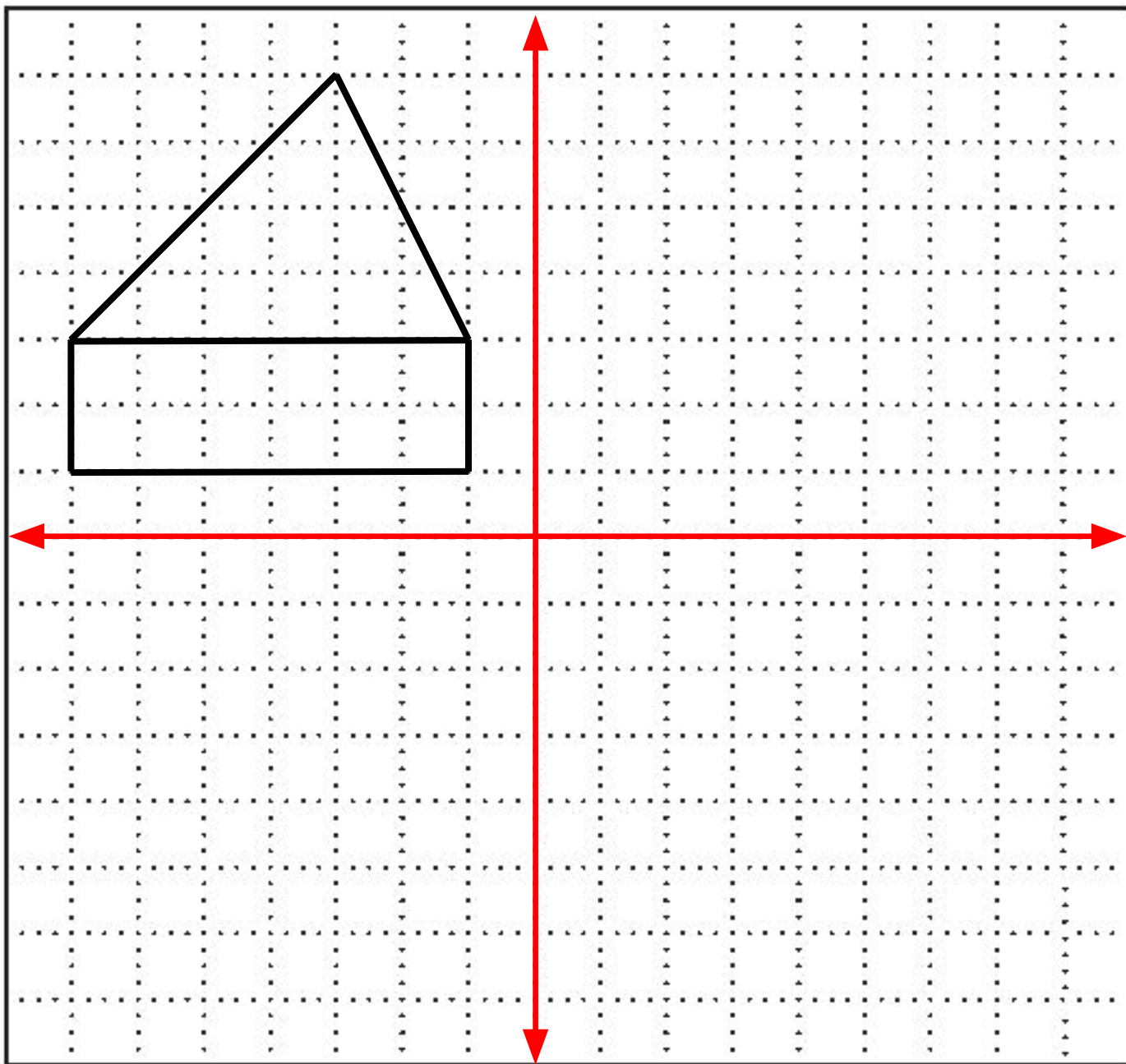


رسم سه نما

مثال 10: الف : نمای قائم

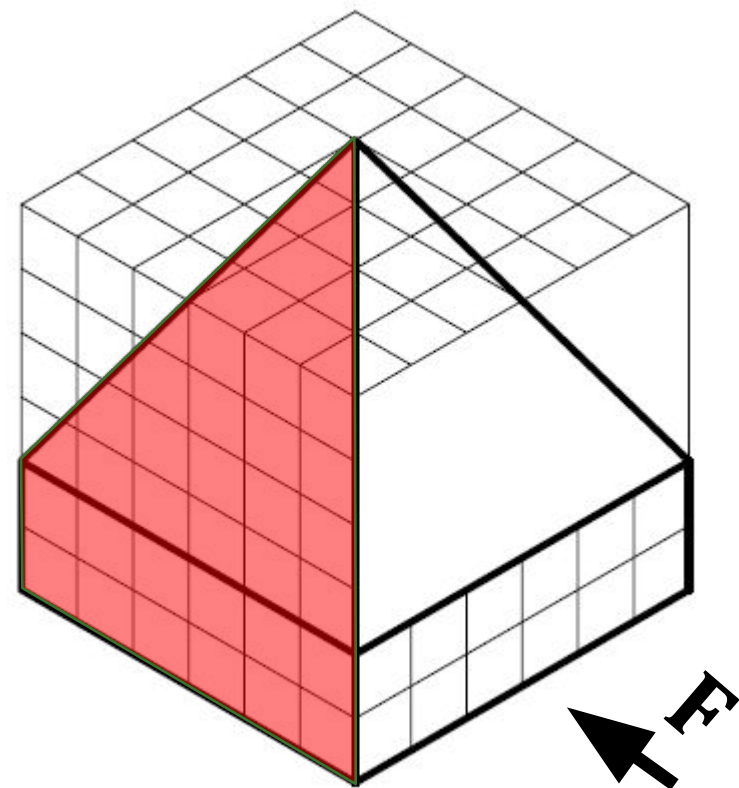


m.a. Delshad

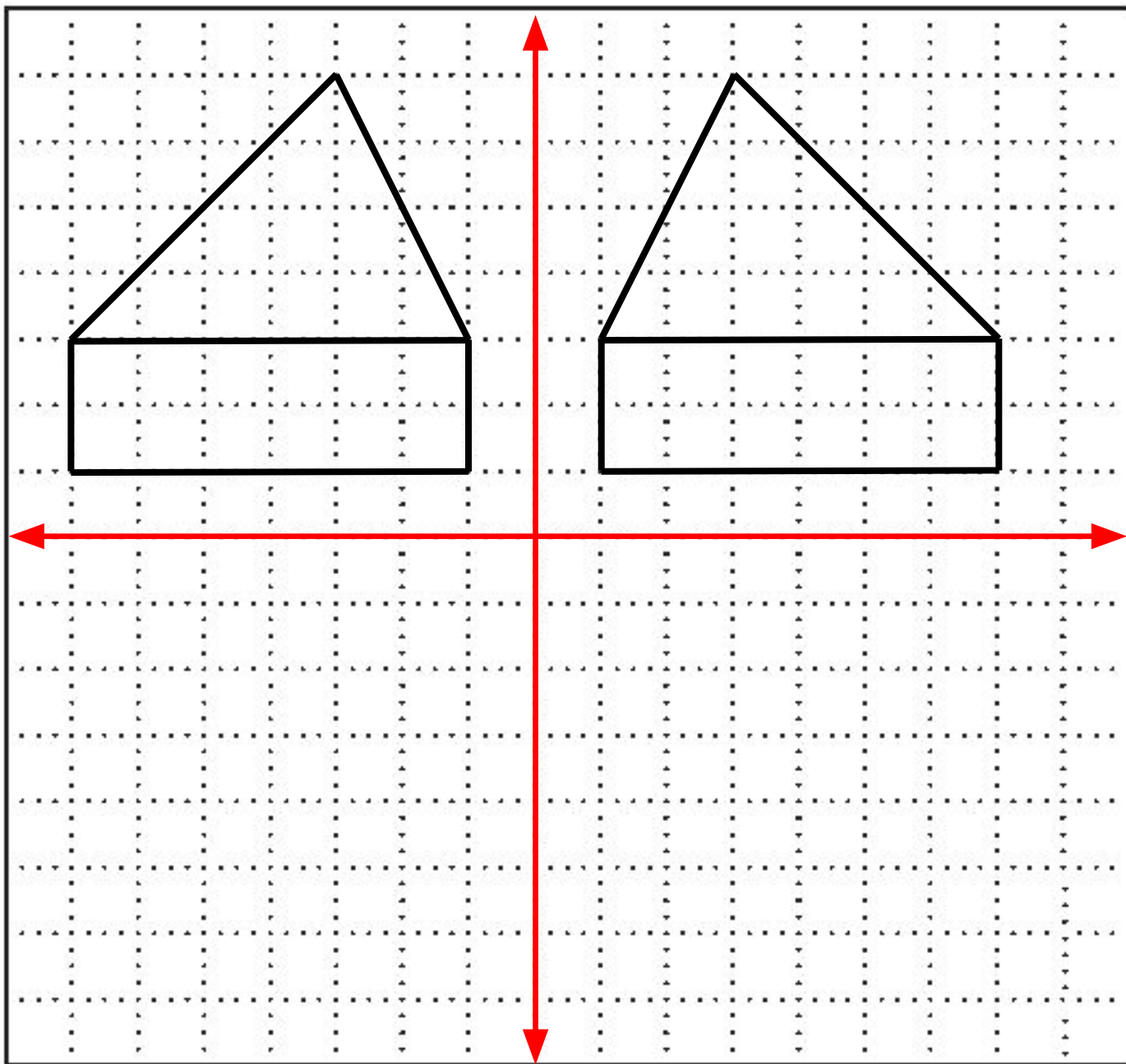


رسم سه نما

مثال 10: ب : نمای جانبی

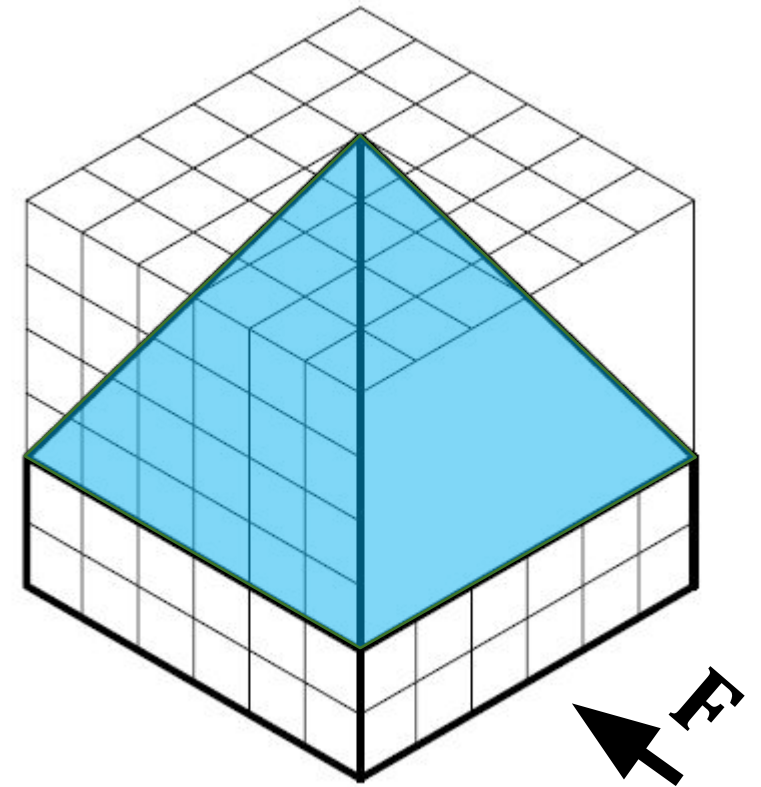


m.a. Delshad

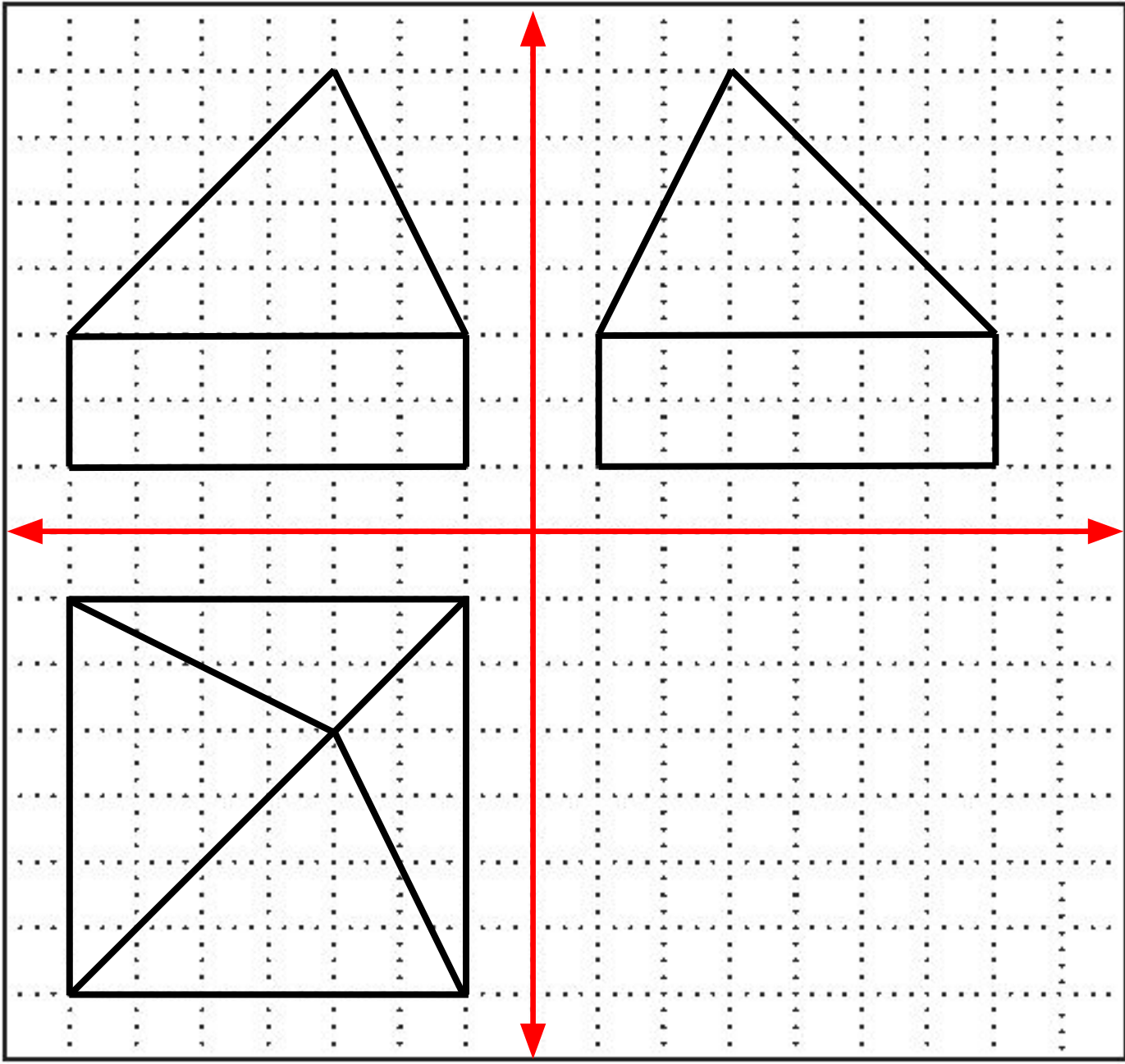


رسم سه نما

مثال 10: ج : نمای افقی



m.a. Delshad



WWW.KARDANESH.OR



BY: Mohammad Ali Delshad