



رسم تصویر سوم اجسام با سطوح دوار به کمک آنالیز سطوح

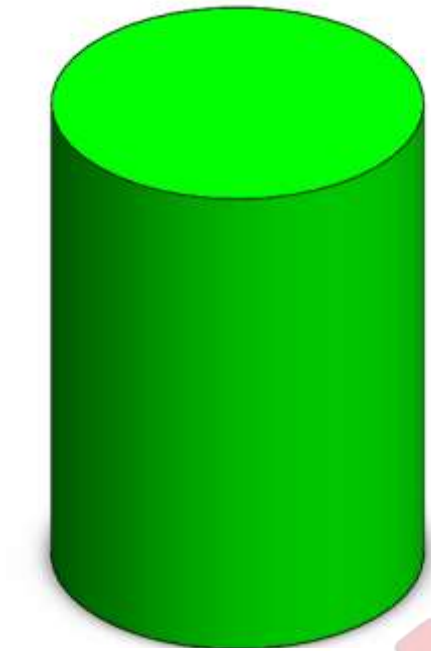


www.sharifcadcam.ir

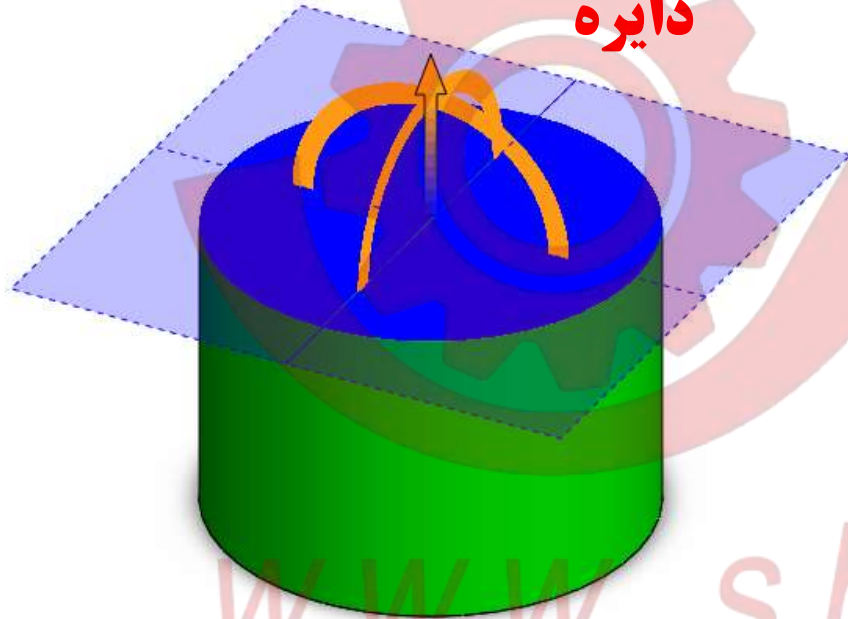
یک صفحه نسبت به استوانه چند حالت کلی می تواند داشته باشد؟

در این جلسه، دو حالت عمود و موازی را بررسی و تمرین می کنیم

سه حالت

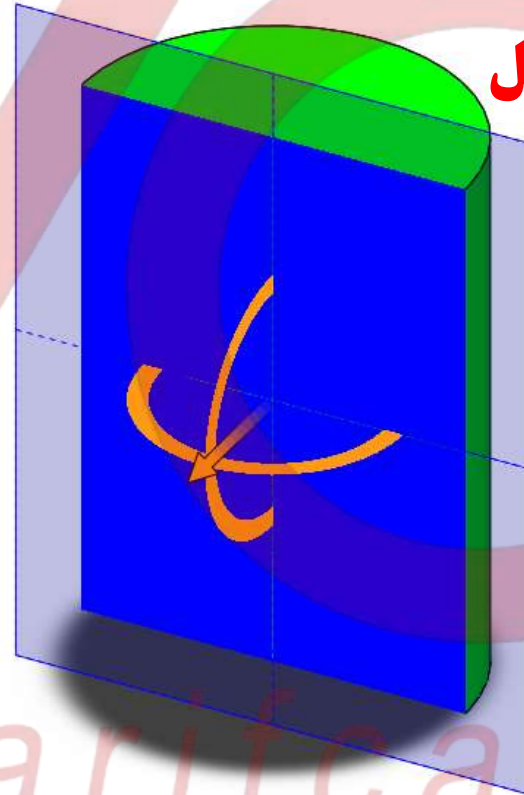


دایره



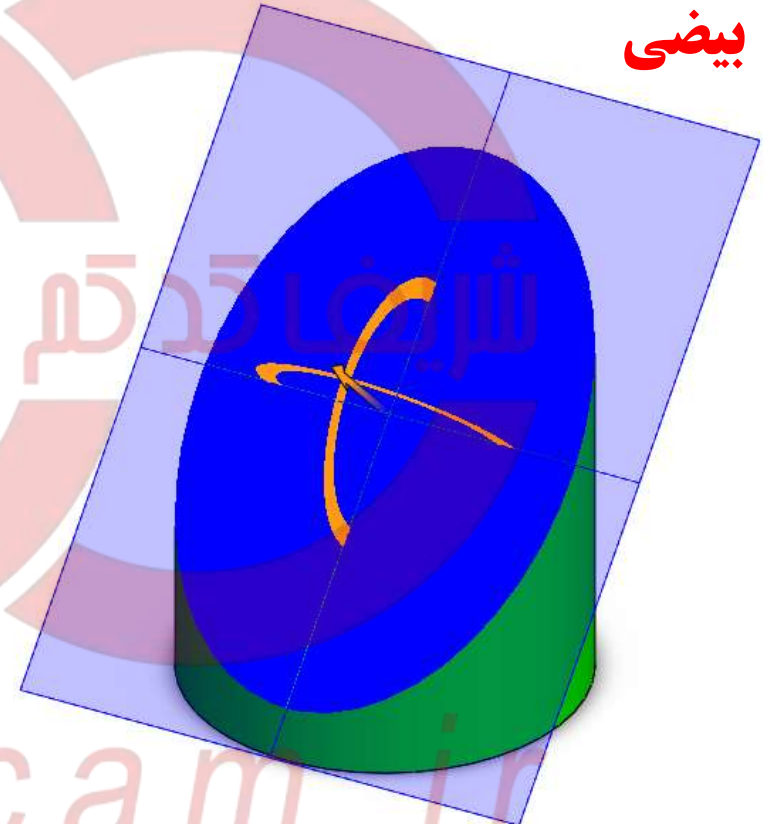
عمود بر محور

مستطیل



موازی با محور

بیضی



مایل نسبت به محور

www.sharificadcam.ir

❖ یک استوانه را در نظر بگیرید

❖ استوانه را توسط دو صفحه برش می زنیم یکی صفحه A و دیگری صفحه B

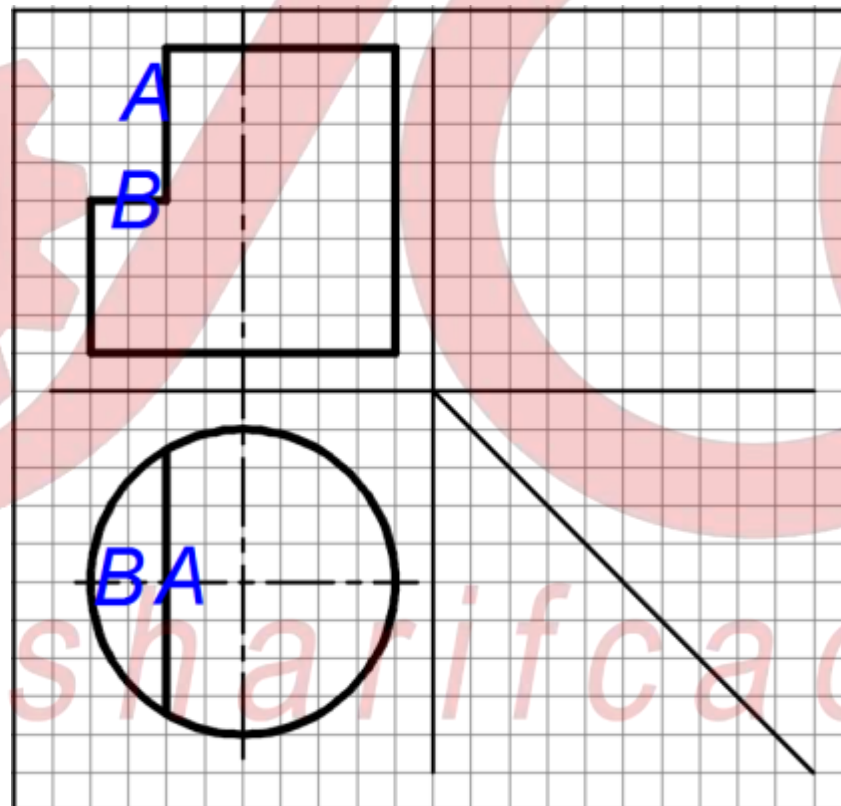
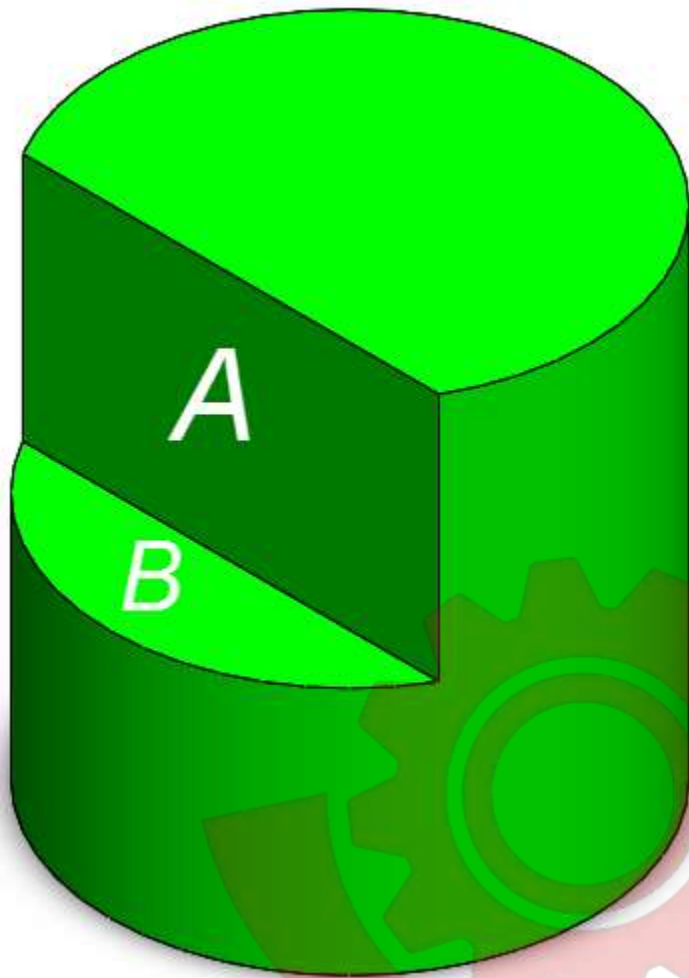
❖ صفحه A موازی با محور استوانه و صفحه B عمود بر محور آن می باشد.

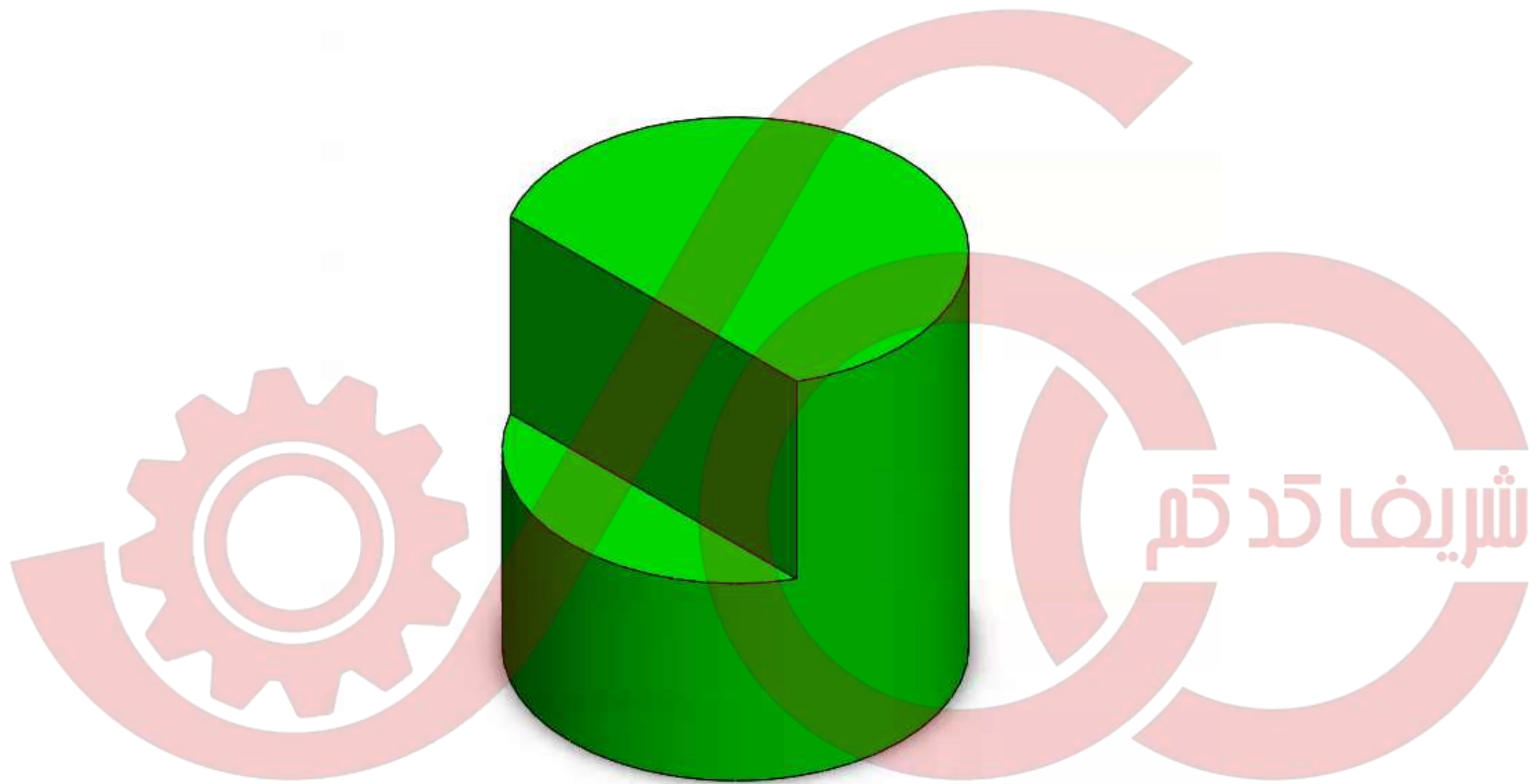
❖ تصاویر روبه رو و بالای این دو صفحه مطابق شکل زیر می شود.

❖ تصویر چپ صفحه A باید به صورت

مستطیل و تصویر چپ صفحه B باید به

صورت خط مشاهده شود.





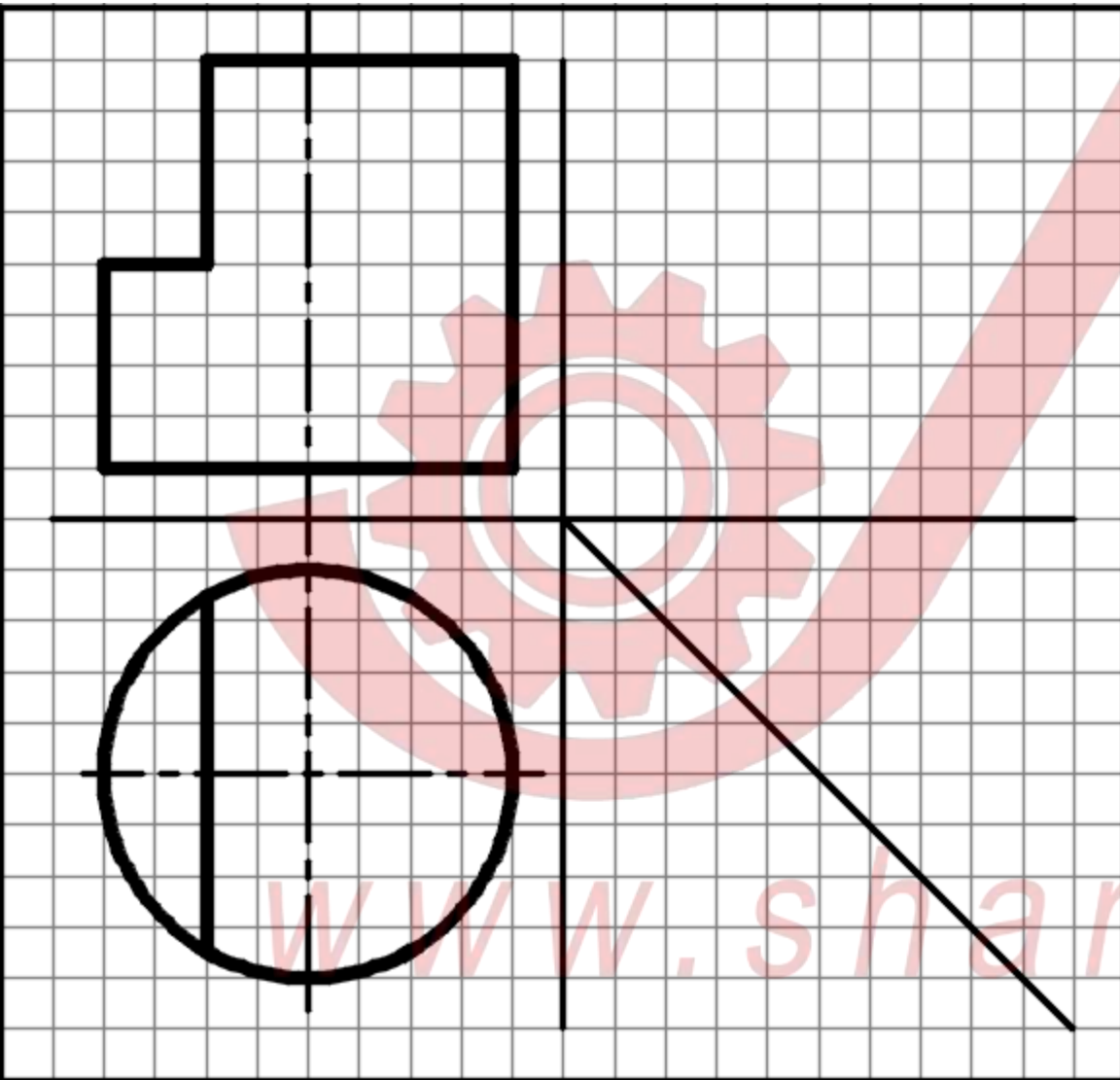
شریفا کد کام

www.sharifcadcam.ir

❖ می خواهیم به کمک آنالیز سطح، تصویر سوم این جسم را رسم کنیم.

❖ ابتدا صفحات نمایی که از کمان یا دایره برخوردار

است را نام گذاری می کنیم.



شریفا آد کام

www.sharifcadcam.ir

❖ می خواهیم به کمک آنالیز سطح، تصویر سوم این جسم را رسم کنیم.

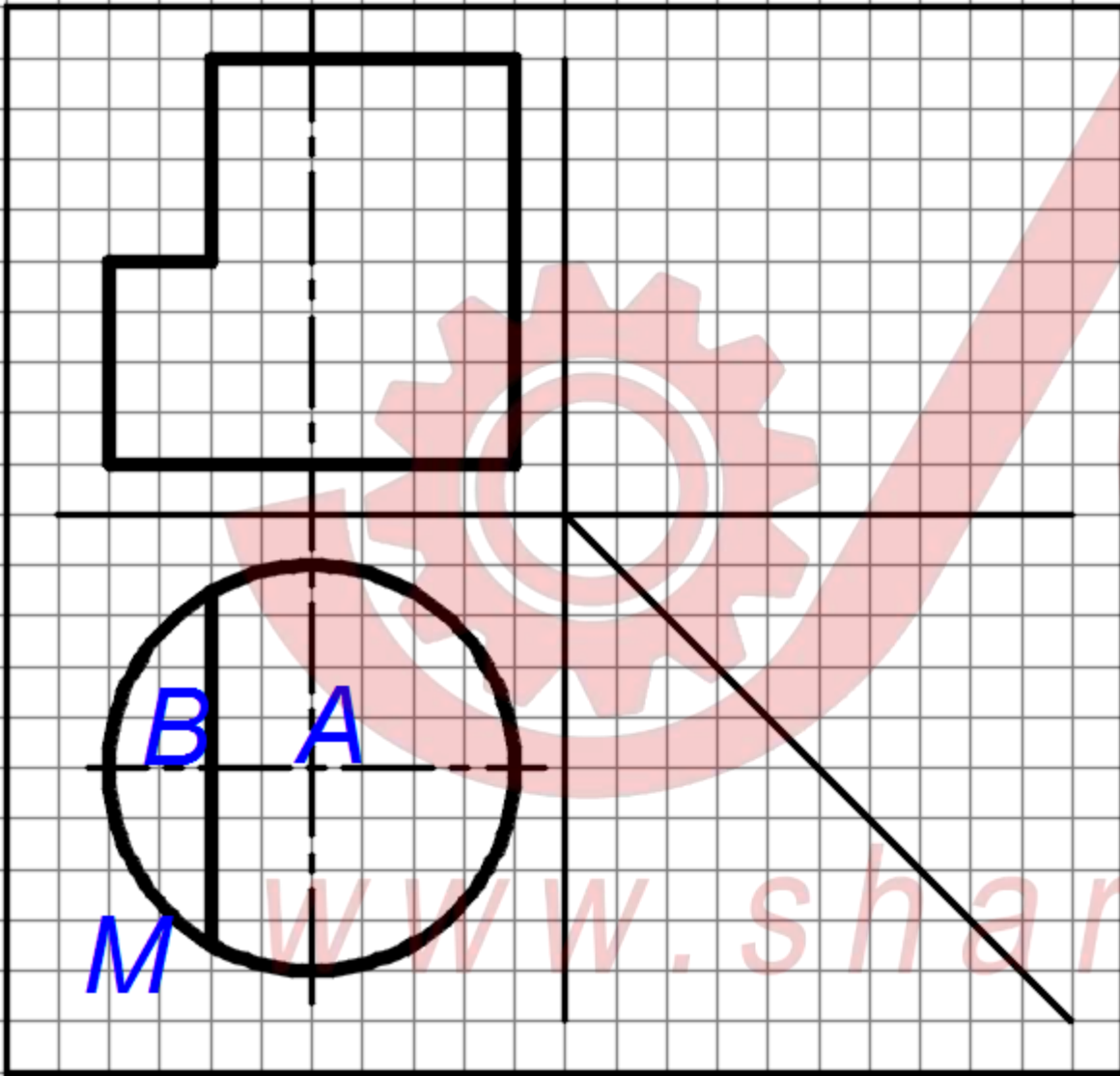
❖ ابتدا صفحات نمایی که از کمان یا دایره برخوردار

است را نام گذاری می کنیم.

❖ صفحه M همان صفحه قاعده استوانه است.

❖ حال تصویر صفحات A، B و M را در نمای دیگر

می یابیم.



شریفا کام

www.sharifcadcam.ir

❖ می خواهیم به کمک آنالیز سطح، تصویر سوم این جسم را رسم کنیم.

❖ ابتدا صفحات نمایی که از کمان یا دایره برخوردار

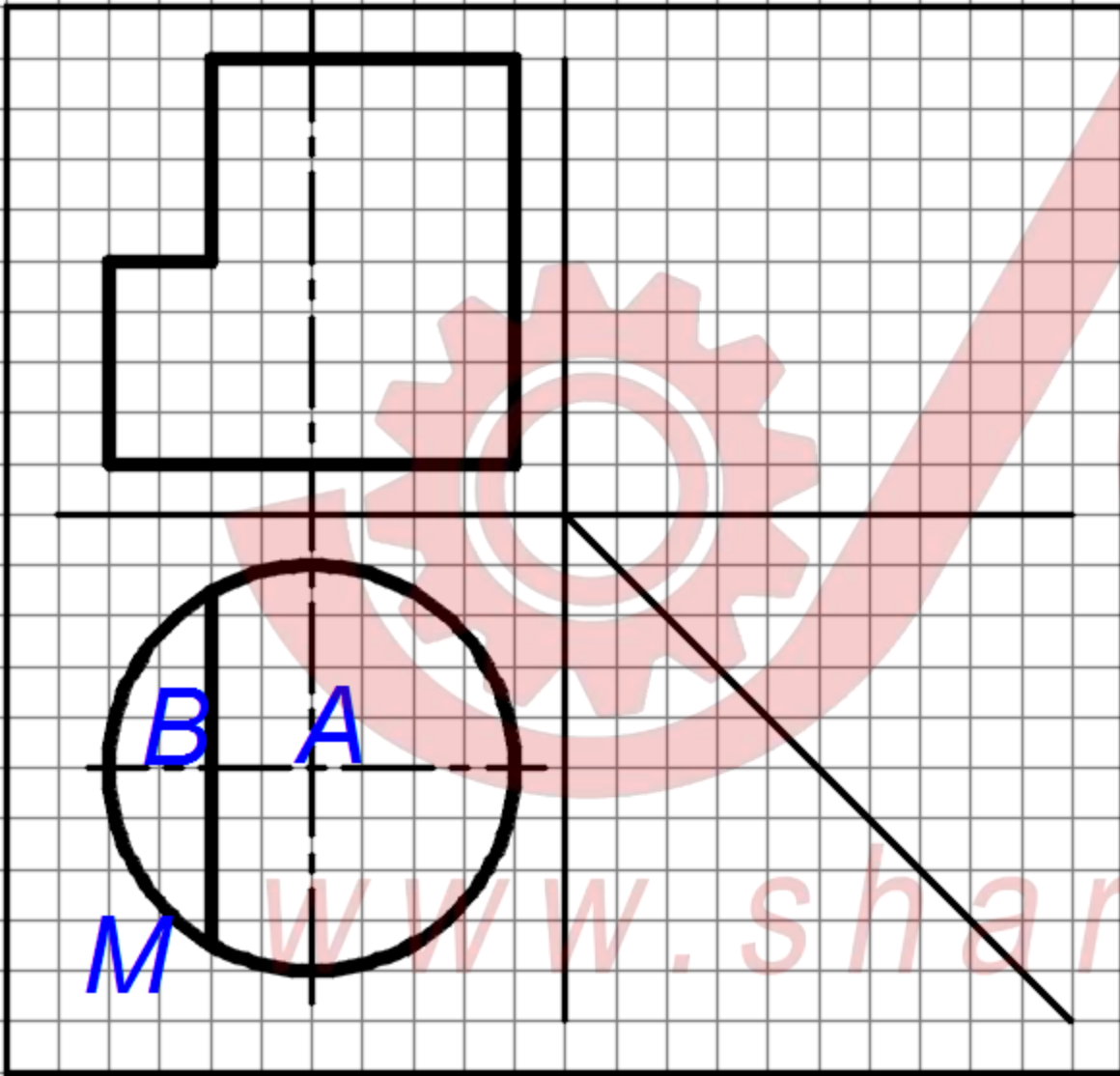
است را نام گذاری می کنیم.

❖ صفحه M همان صفحه قاعده استوانه است.

❖ حال تصویر صفحات A، B و M را در نمای دیگر

می یابیم.

❖ صفحه A



شریفا کام

www.sharifcadcam.ir

❖ می خواهیم به کمک آنالیز سطح، تصویر سوم این جسم را رسم کنیم.

❖ ابتدا صفحات نمایی که از کمان یا دایره برخوردار

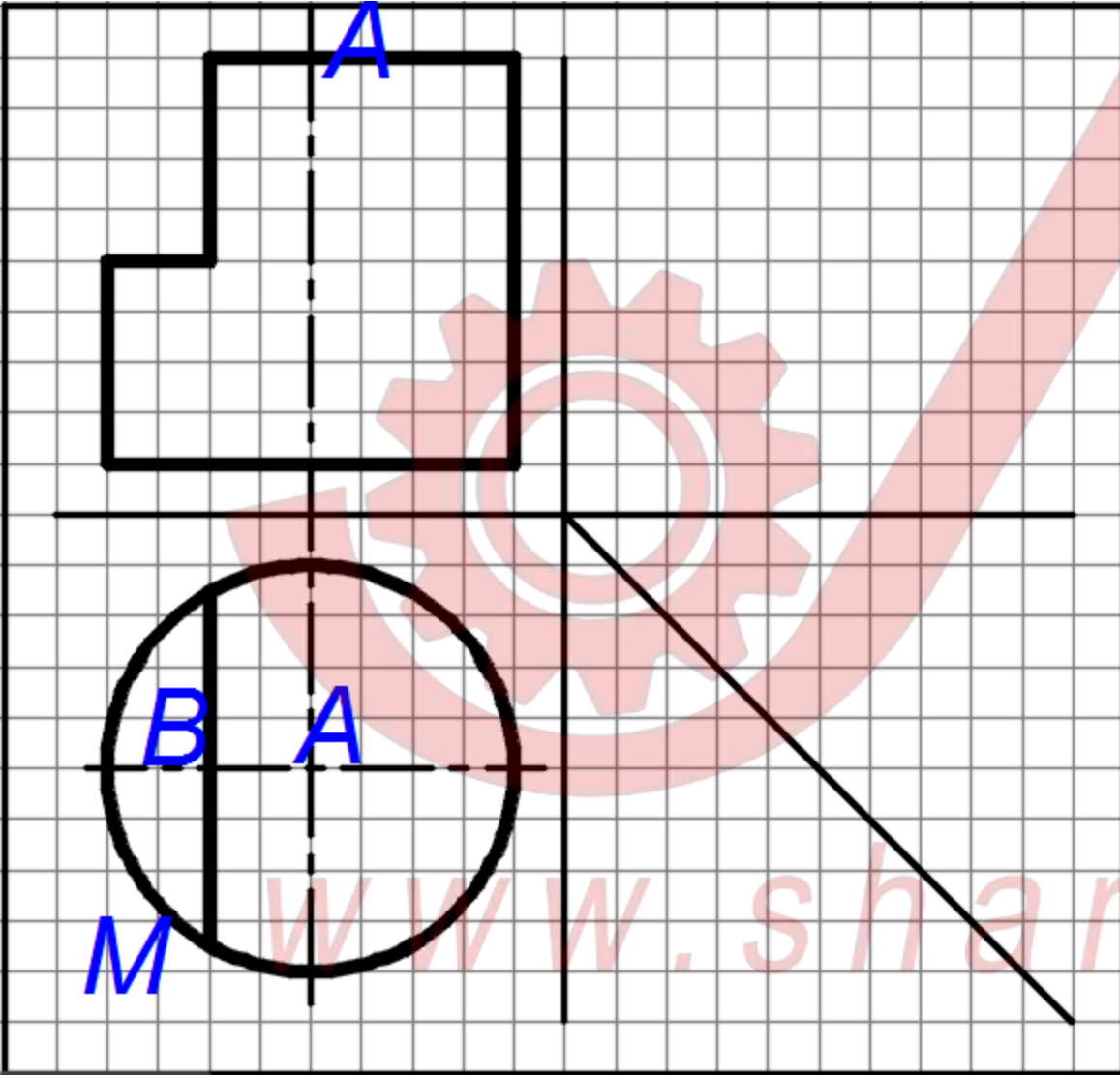
است را نام گذاری می کنیم.

❖ صفحه M همان صفحه قاعده استوانه است.

❖ حال تصویر صفحات A، B و M را در نمای دیگر

می یابیم.

❖ صفحه A



شریفا آد کام

www.sharifcadcam.ir

❖ می خواهیم به کمک آنالیز سطح، تصویر سوم این جسم را رسم کنیم.

❖ ابتدا صفحات نمایی که از کمان یا دایره برخوردار

است را نام گذاری می کنیم.

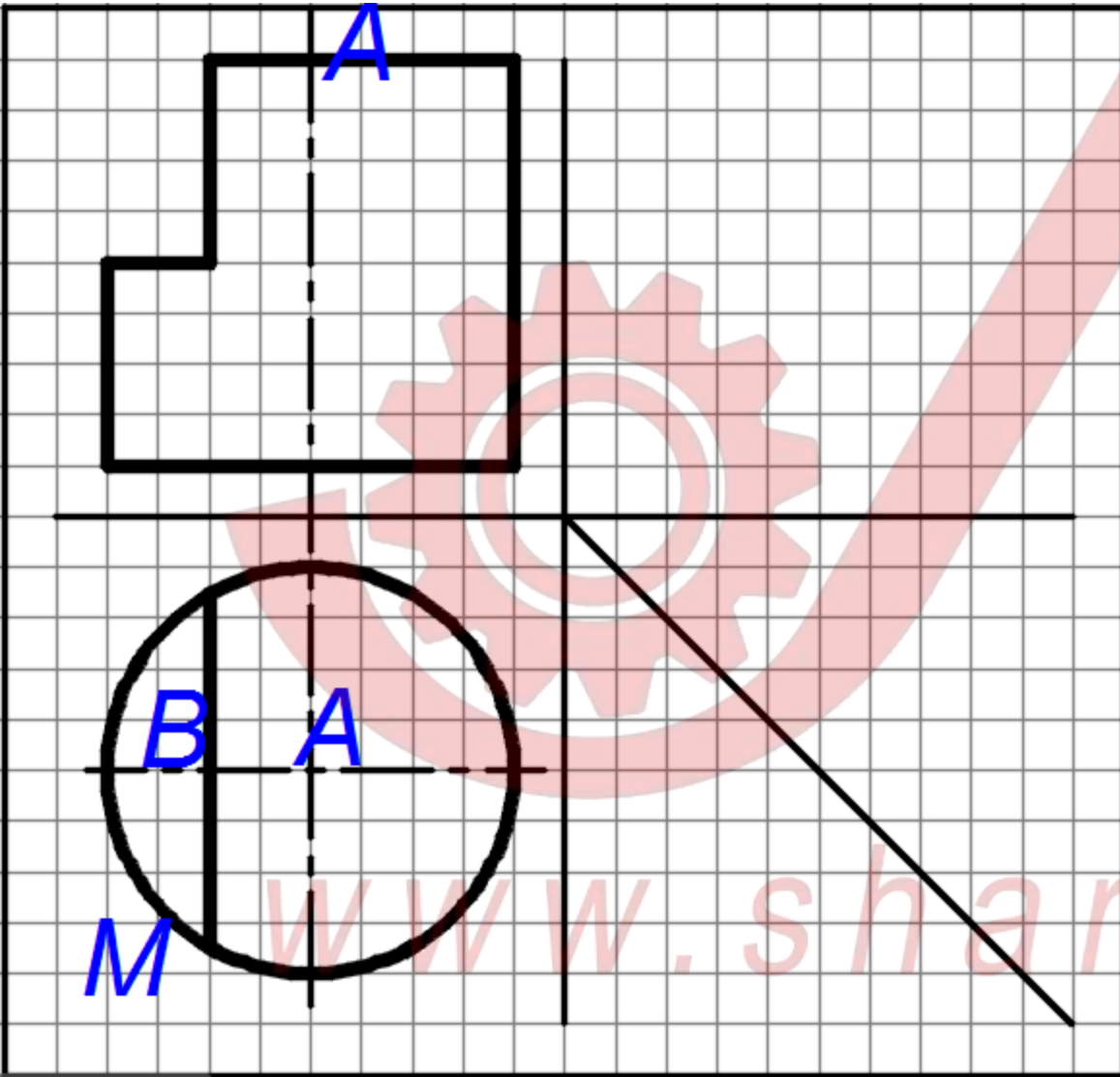
❖ صفحه M همان صفحه قاعده استوانه است.

❖ حال تصویر صفحات A، B و M را در نمای دیگر

می یابیم.

❖ صفحه A

❖ صفحه B



❖ می خواهیم به کمک آنالیز سطح، تصویر سوم این جسم را رسم کنیم.

❖ ابتدا صفحات نمایی که از کمان یا دایره برخوردار

است را نام گذاری می کنیم.

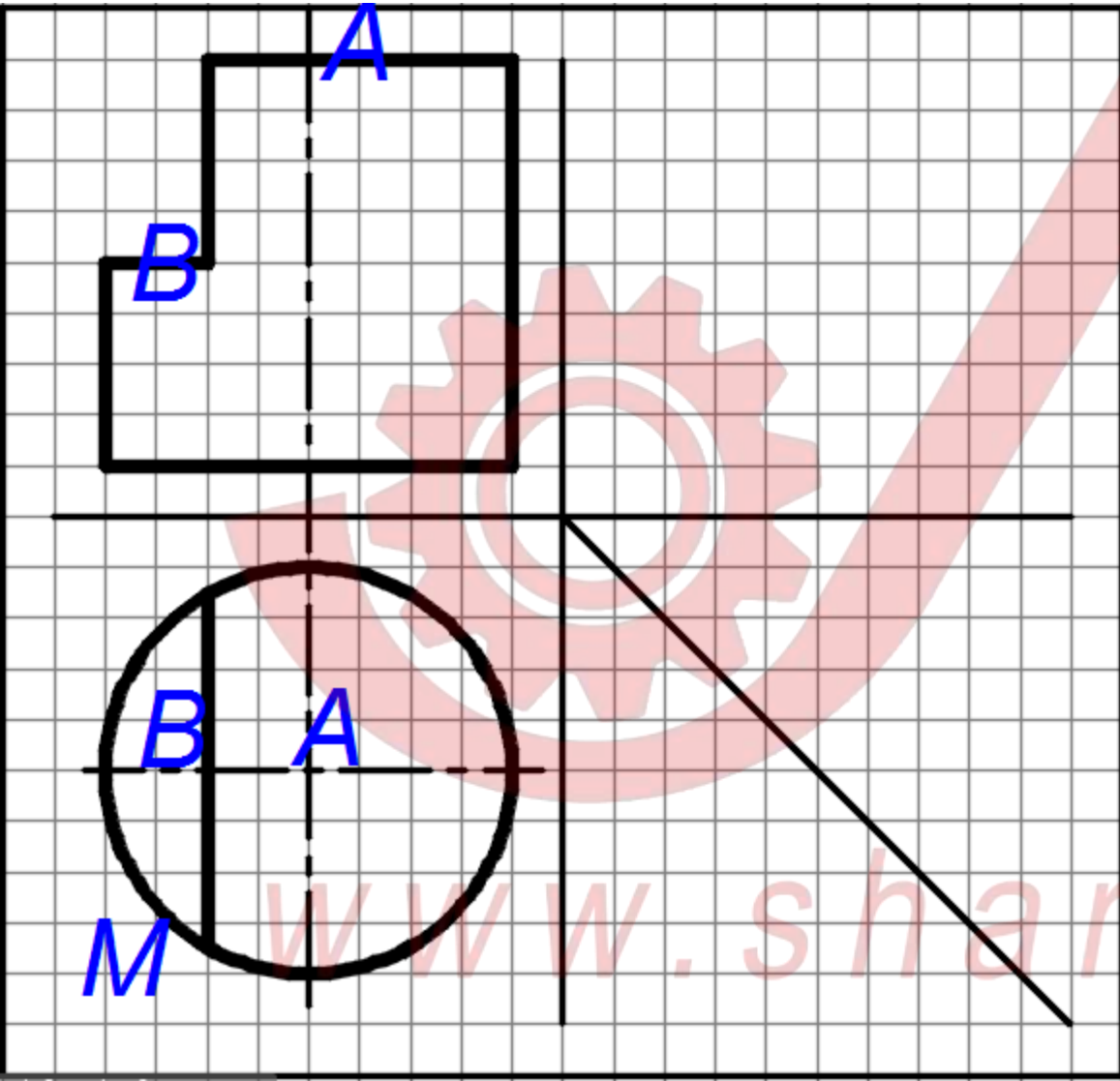
❖ صفحه M همان صفحه قاعده استوانه است.

❖ حال تصویر صفحات A، B و M را در نمای دیگر

می یابیم.

❖ صفحه A

❖ صفحه B



❖ می خواهیم به کمک آنالیز سطح، تصویر سوم این جسم را رسم کنیم.

❖ ابتدا صفحات نمایی که از کمان یا دایره برخوردار

است را نام گذاری می کنیم.

❖ صفحه M همان صفحه قاعده استوانه است.

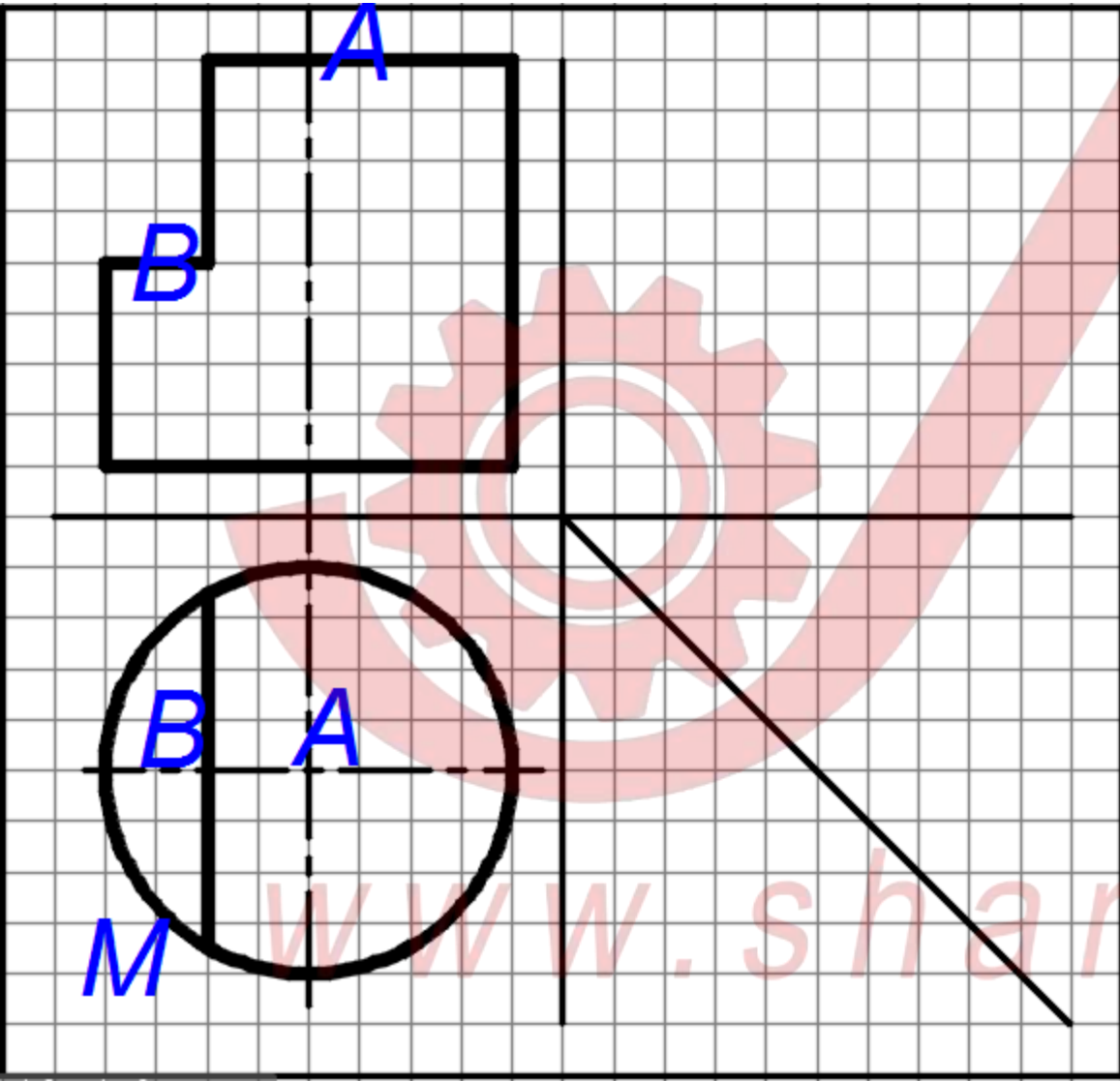
❖ حال تصویر صفحات A، B و M را در نمای دیگر

می یابیم.

❖ صفحه A

❖ صفحه B

❖ صفحه M



شریفا آد کام

www.sharifcadcam.ir

❖ می خواهیم به کمک آنالیز سطح، تصویر سوم این جسم را رسم کنیم.

❖ ابتدا صفحات نمایی که از کمان یا دایره برخوردار

است را نام گذاری می کنیم.

❖ صفحه M همان صفحه قاعده استوانه است.

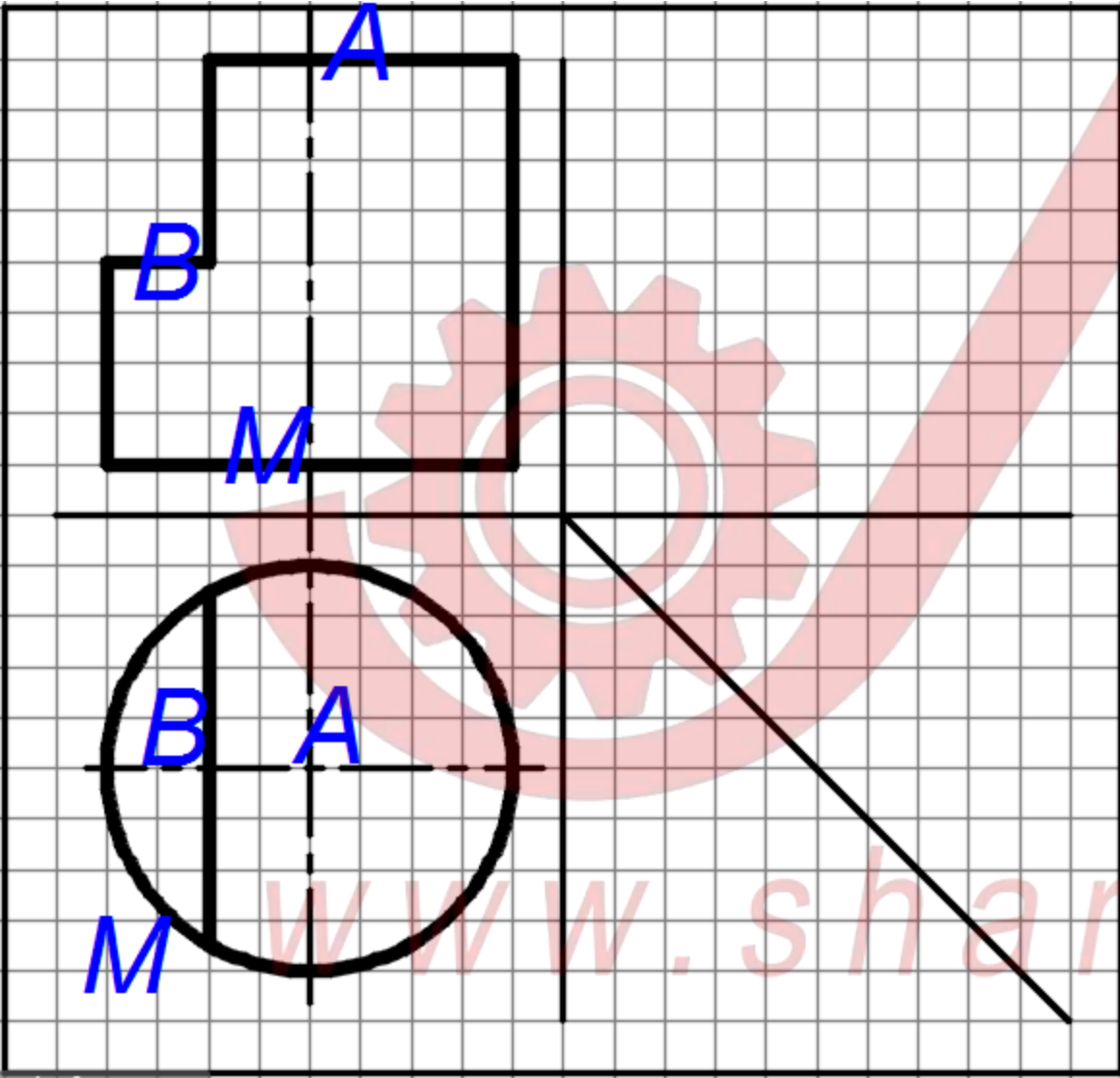
❖ حال تصویر صفحات A، B و M را در نمای دیگر

می یابیم.

❖ صفحه A

❖ صفحه B

❖ صفحه M



❖ می خواهیم به کمک آنالیز سطح، تصویر سوم این جسم را رسم کنیم.

❖ ابتدا صفحات نمایی که از کمان یا دایره برخوردار

است را نام گذاری می کنیم.

❖ صفحه M همان صفحه قاعده استوانه است.

❖ حال تصویر صفحات A، B و M را در نمای دیگر

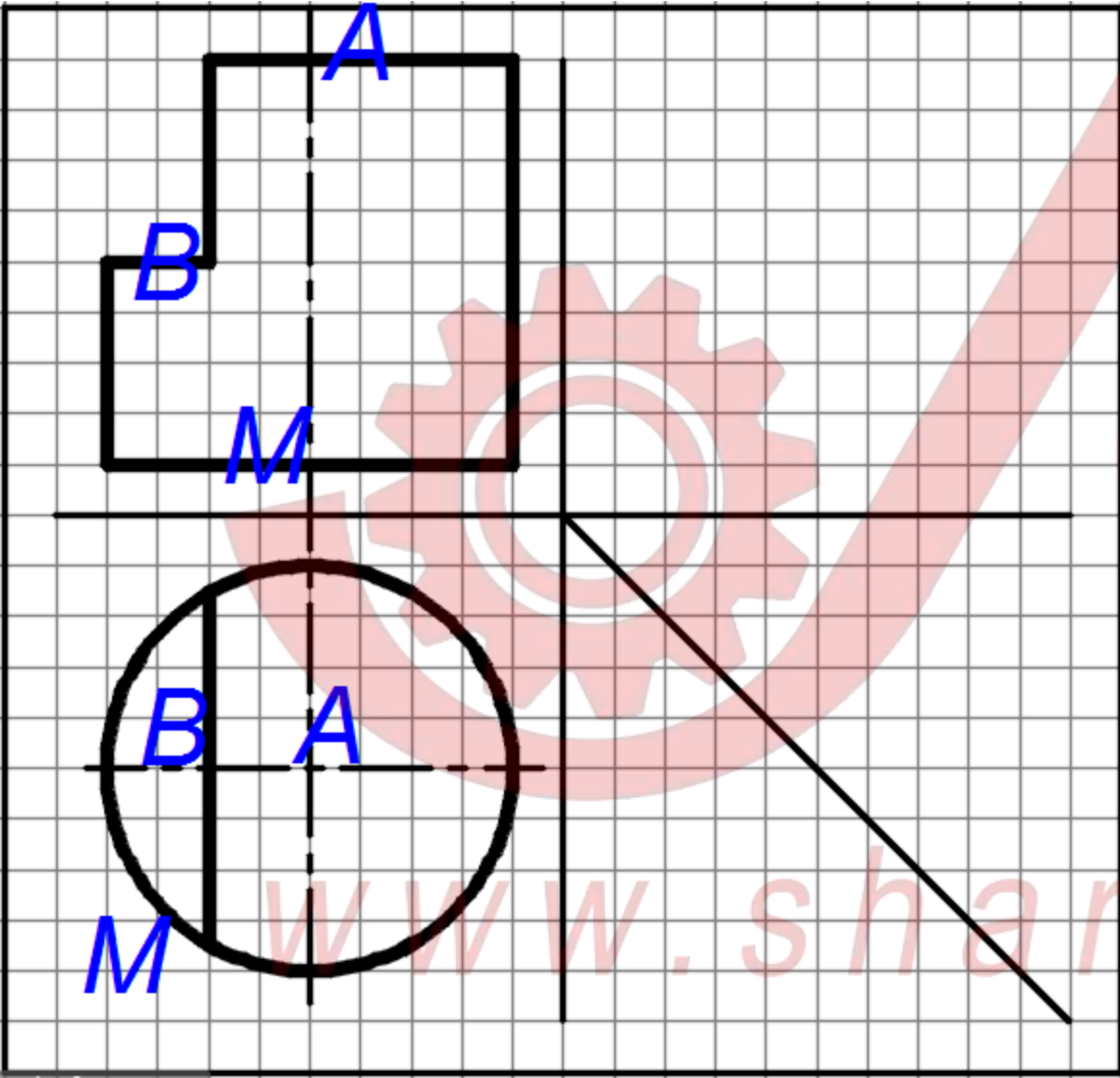
می یابیم.

❖ صفحه A

❖ صفحه B

❖ صفحه M

❖ صفحات A، B و M نوع چندم هستند؟



❖ می خواهیم به کمک آنالیز سطح، تصویر سوم این جسم را رسم کنیم.

❖ ابتدا صفحات نمایی که از کمان یا دایره برخوردار

است را نام گذاری می کنیم.

❖ صفحه M همان صفحه قاعده استوانه است.

❖ حال تصویر صفحات A، B و M را در نمای دیگر

می یابیم.

❖ صفحه A

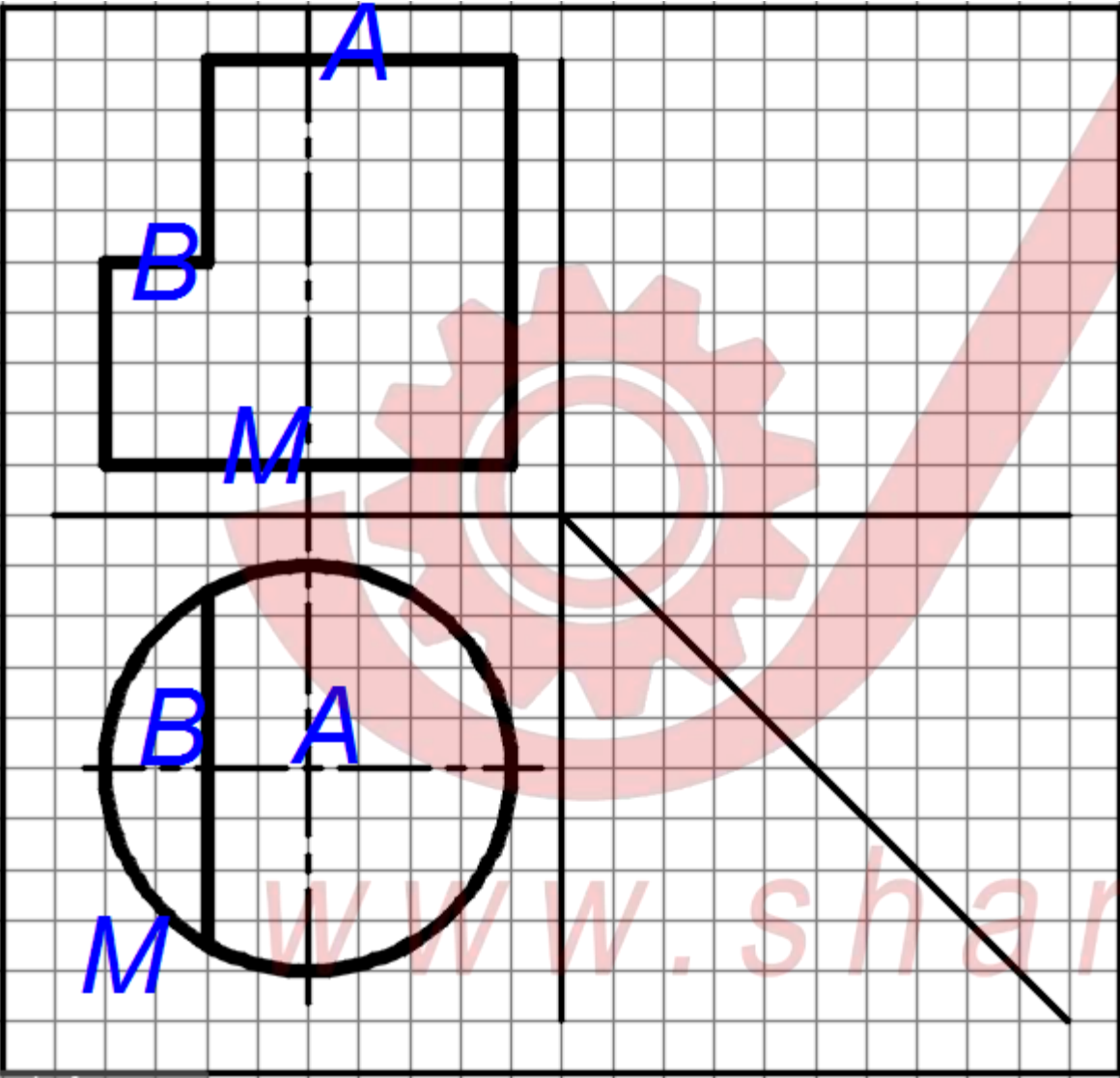
❖ صفحه B

❖ صفحه M

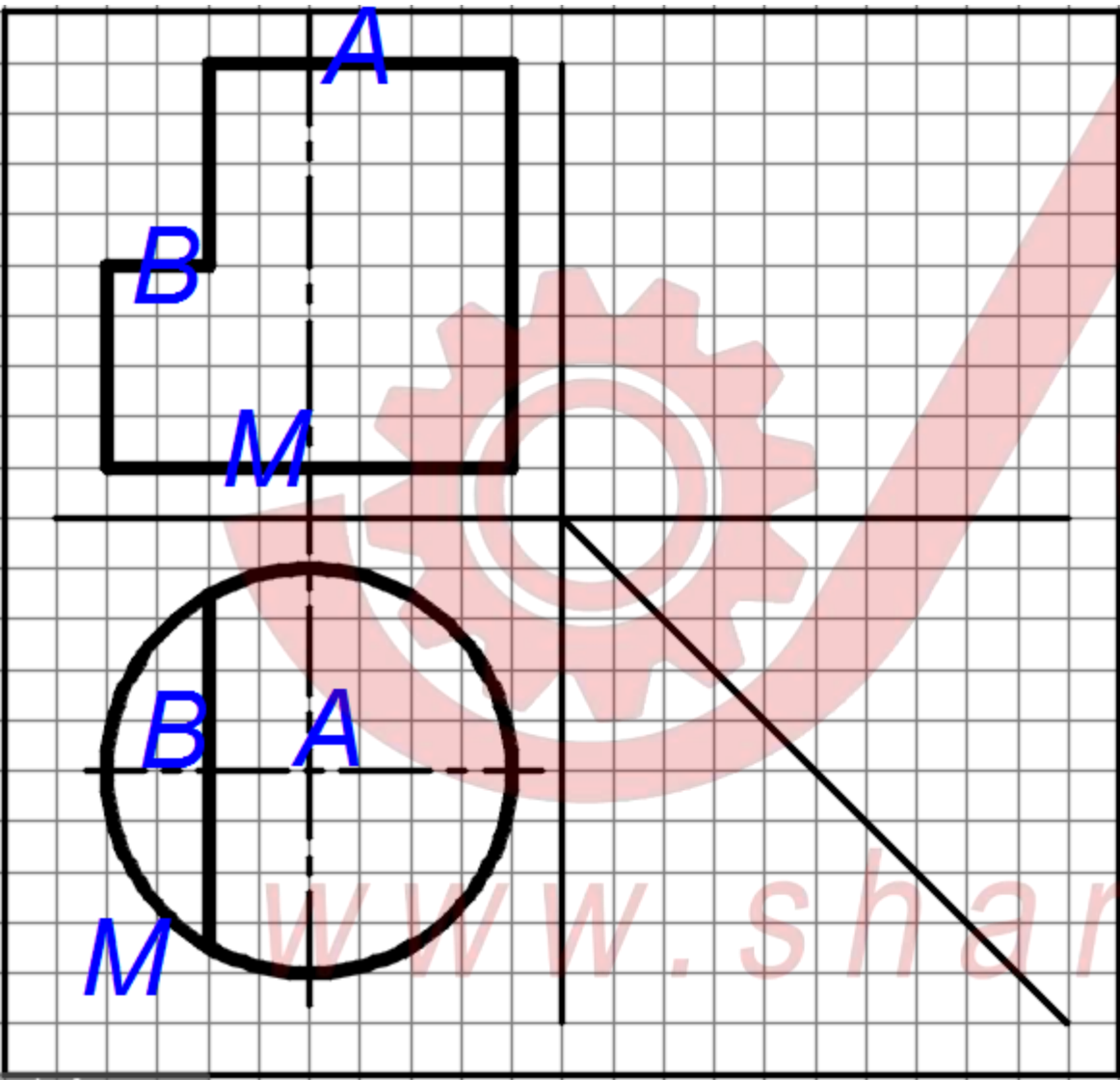
❖ صفحات A، B و M نوع چندم هستند؟

❖ نوع اول. پس تصویر سوم آنها به صورت خط

مشاهده می شود.



❖ حال تصویر سوم هر یک از این صفحات را به کمک رابط بین تصاویر رسم می کنیم.

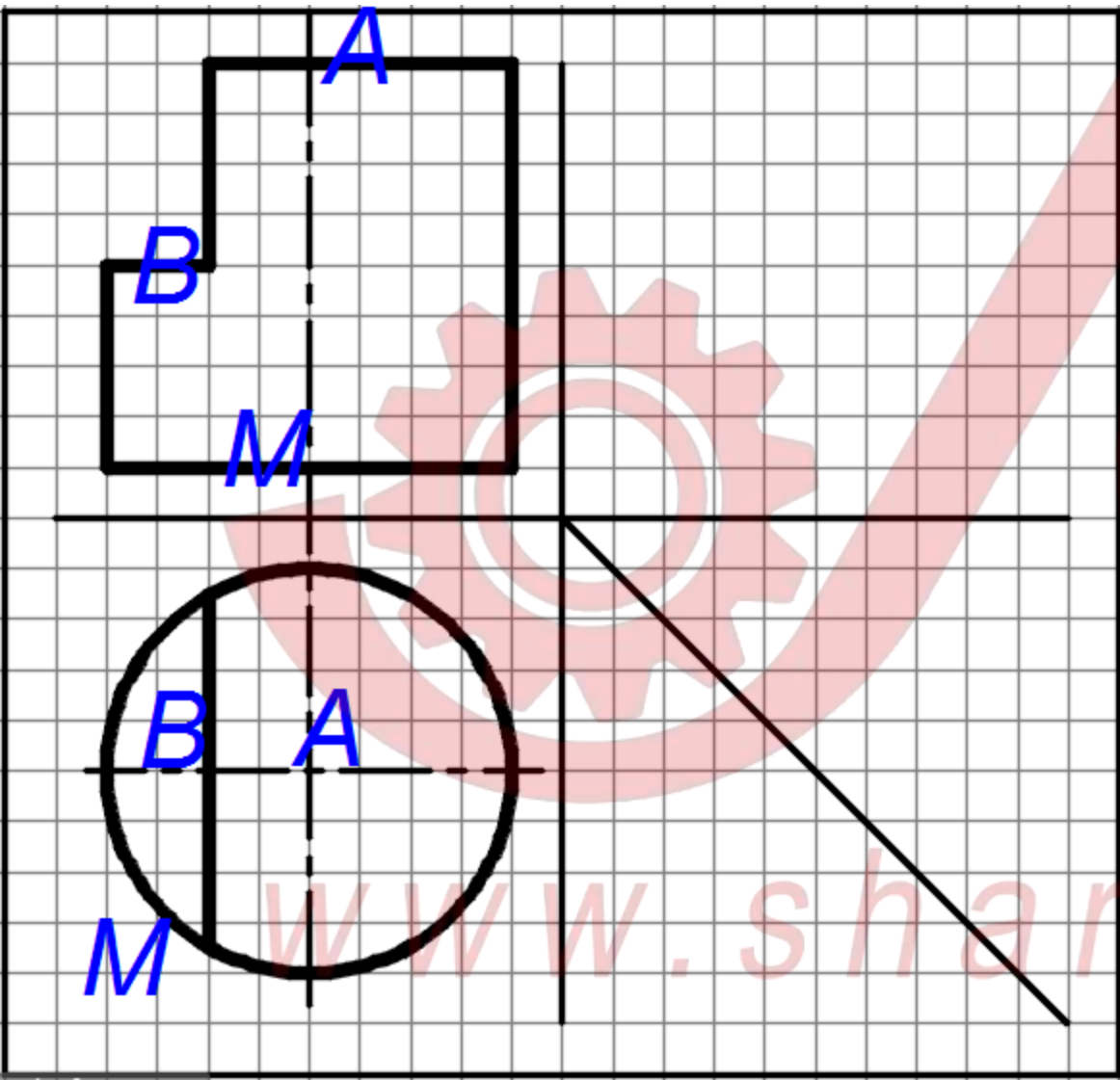


شریفا آد کام

www.sharifcadcam.ir

❖ حال تصویر سوم هر یک از این صفحات را به کمک رابط بین تصاویر رسم می کنیم.

❖ صفحه A



شریفا آد کام

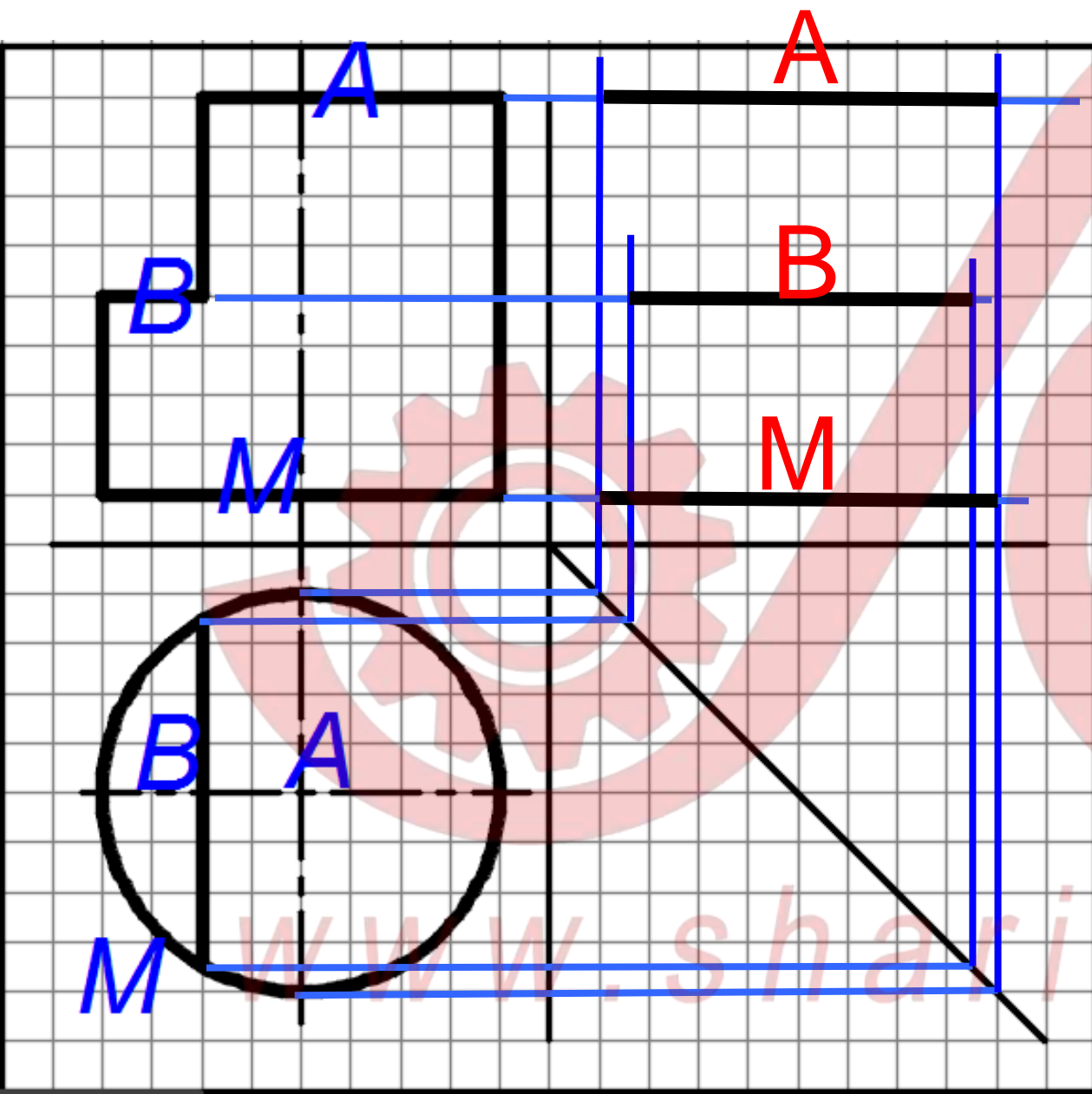
www.sharifcadcam.ir

❖ حال تصویر سوم هر یک از این صفحات را به کمک رابط بین تصاویر رسم می کنیم.

❖ صفحه A

❖ صفحه B

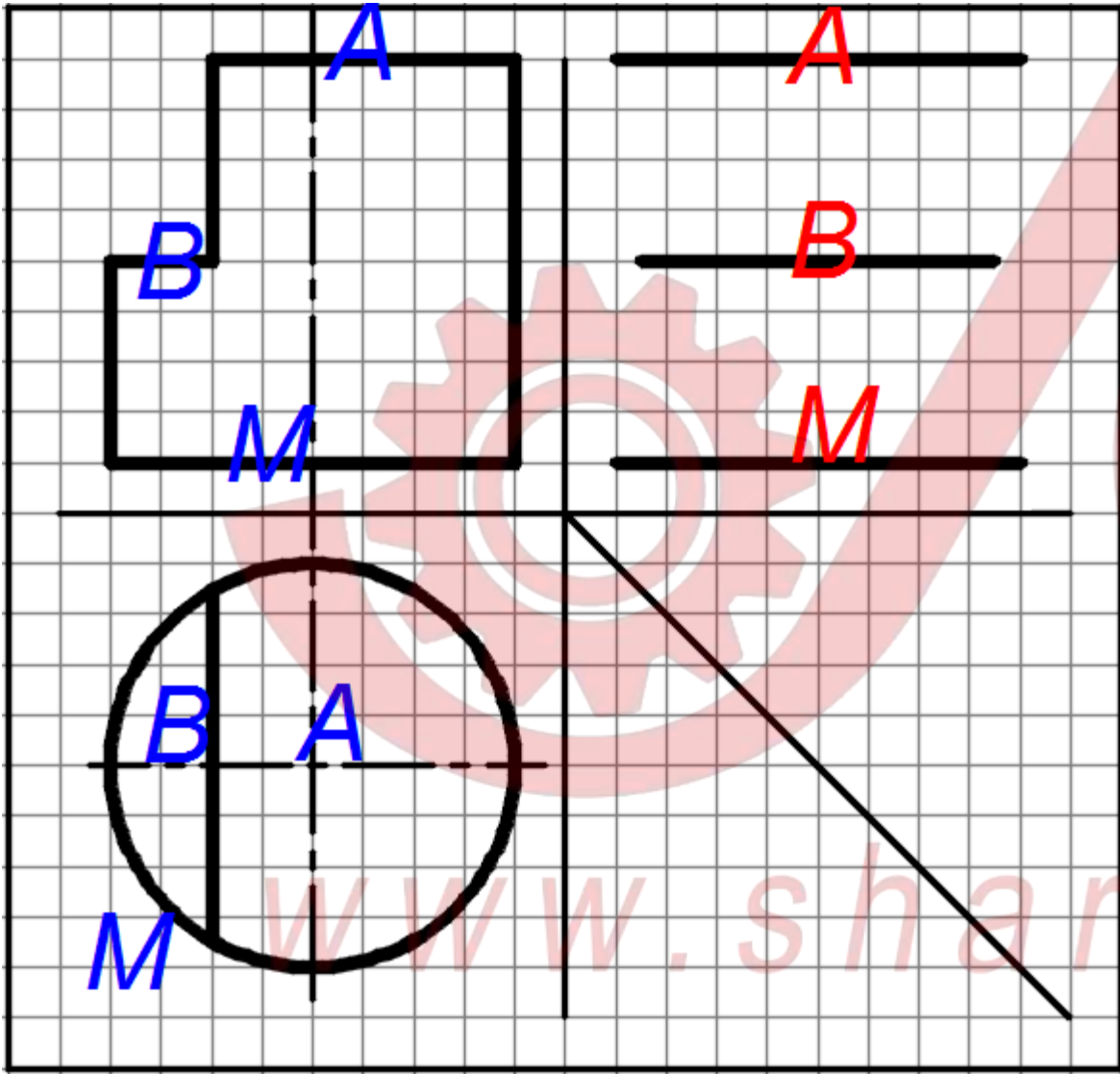
❖ صفحه M



شریفا آد کام

www.sharifcadcam.ir

❖ برای تکمیل تصویر از یک بازی به نام گوشه بازی استفاده می کنیم

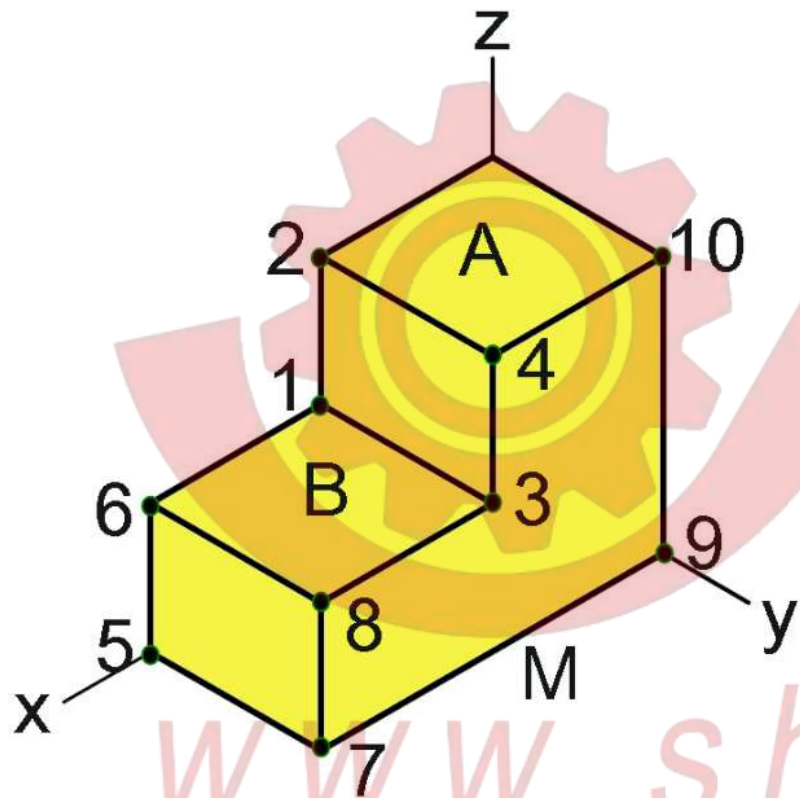


شریفا آد کام

www.sharifcadcam.ir

❖ برای تکمیل تصویر از یک بازی به نام گوشه بازی استفاده می کنیم

❖ دو پله را در نظر بگیرید



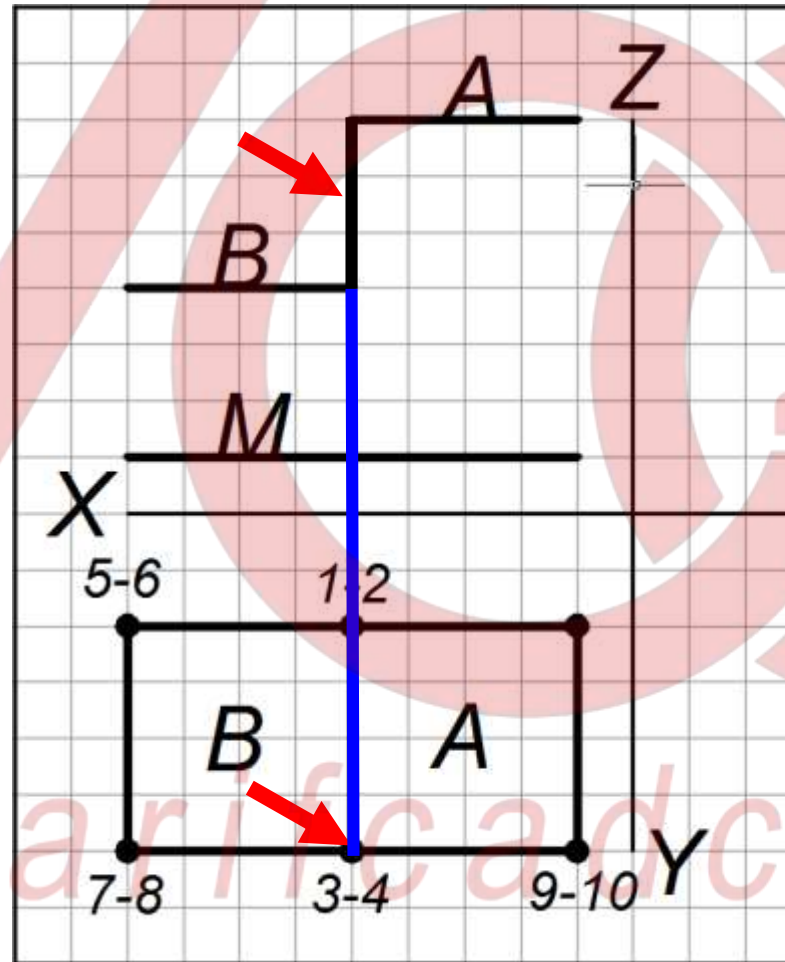
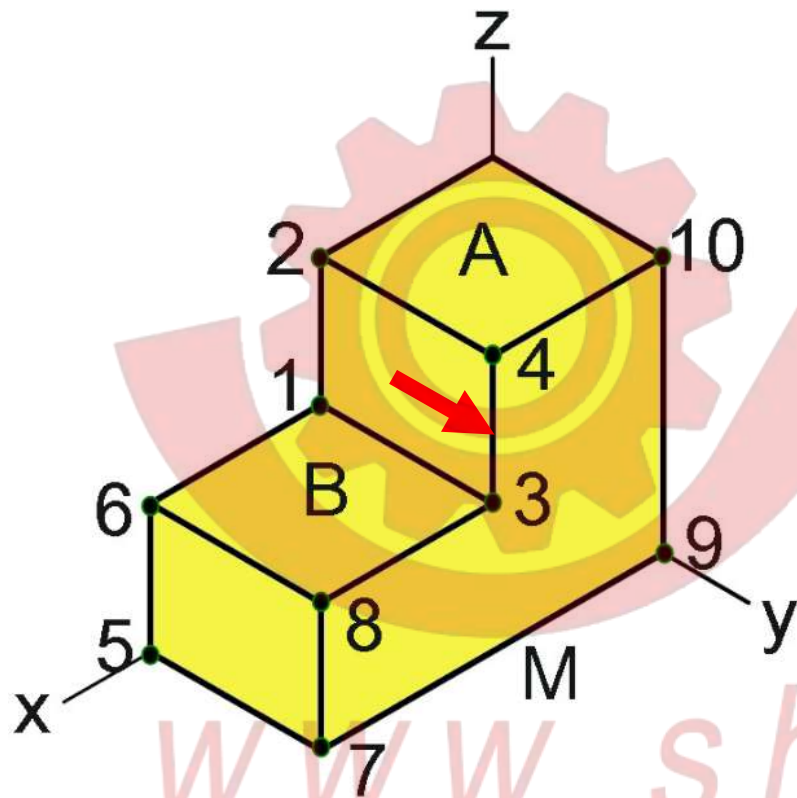
شریفا کام

www.sharifcadcam.ir

❖ برای تکمیل تصویر از یک بازی به نام **گوشه بازی** استفاده می کنیم

❖ دو پله را در نظر بگیرید

❖ تصویر بالا و تصویر روبه روی صفحات A، B و M رسم شده اند.



❖ نقطه ۳-۴ گوشه مشترک

بین دو صفحه A و B است

❖ در واقع خط متصل کننده

صفحات A و B است.

❖ این خط باید در نمای دیگر

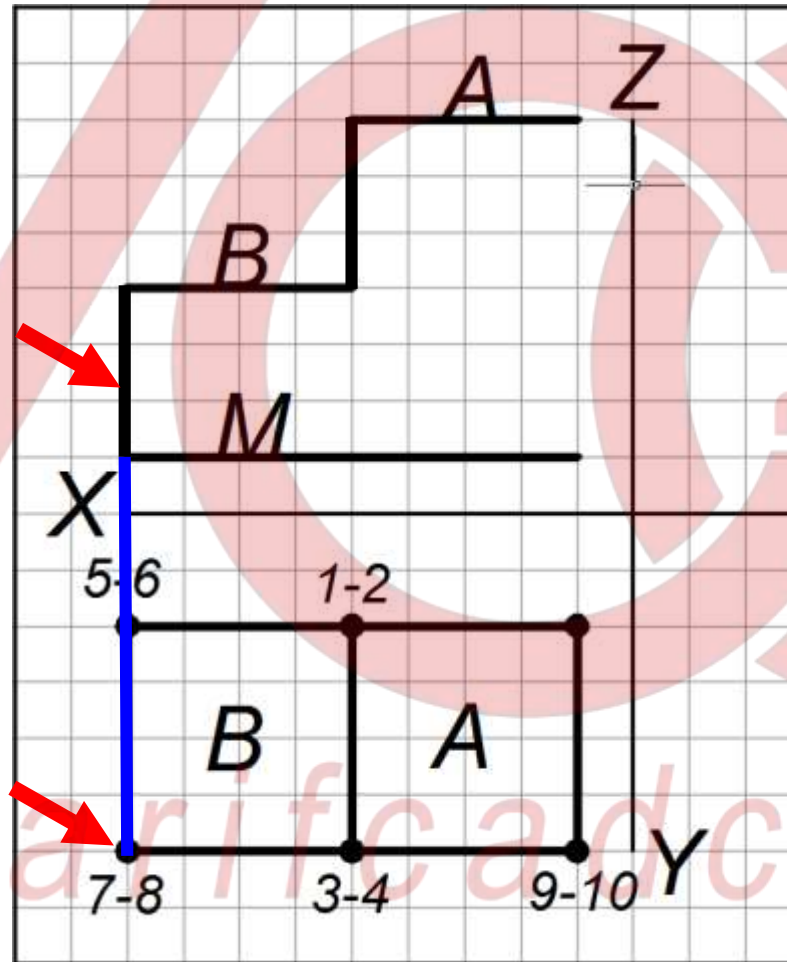
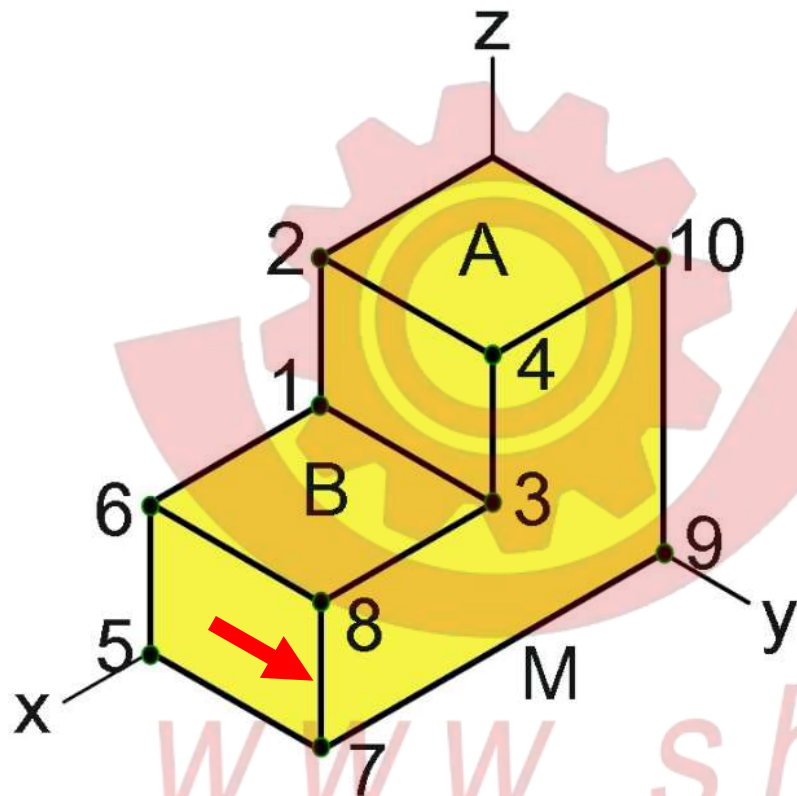
و در راستای نقطه ترسیم

گردد.

❖ برای تکمیل تصویر از یک بازی به نام **گوشه بازی** استفاده می کنیم

❖ دو پله را در نظر بگیرید

❖ تصویر بالا و بخشی از تصویر روبه‌رو رسم شده است.



❖ نقطه ۷-۸ گوشه مشترک

بین دو صفحه B و M است

❖ در واقع خط متصل کننده

صفحات B و M است.

❖ این خط باید در نمای دیگر

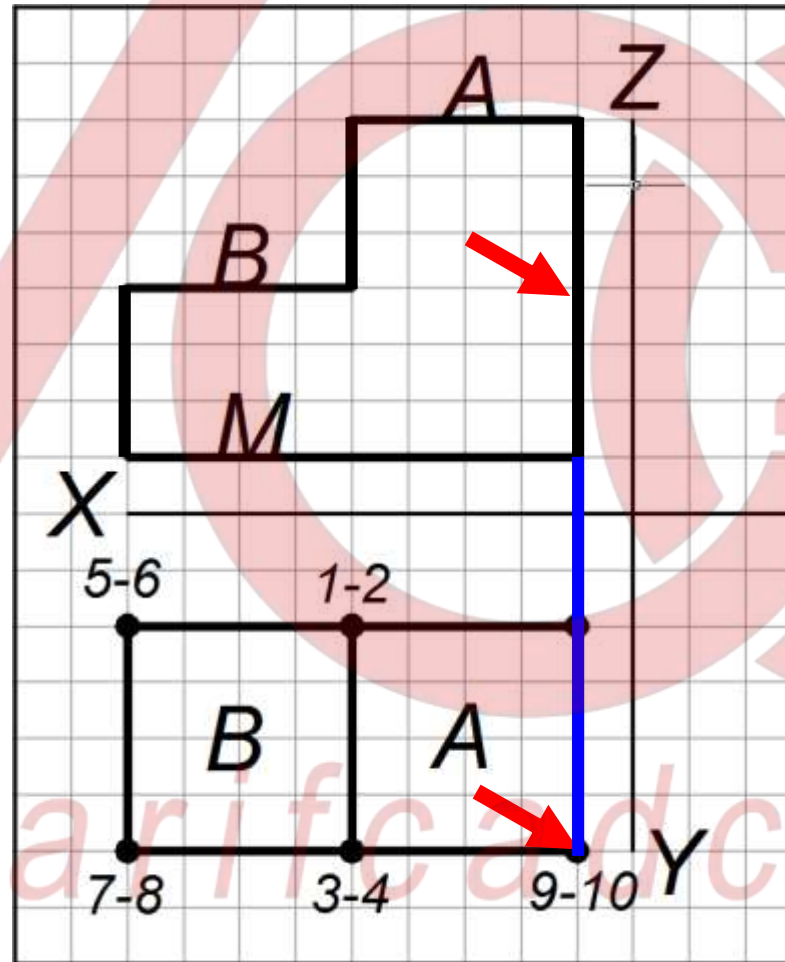
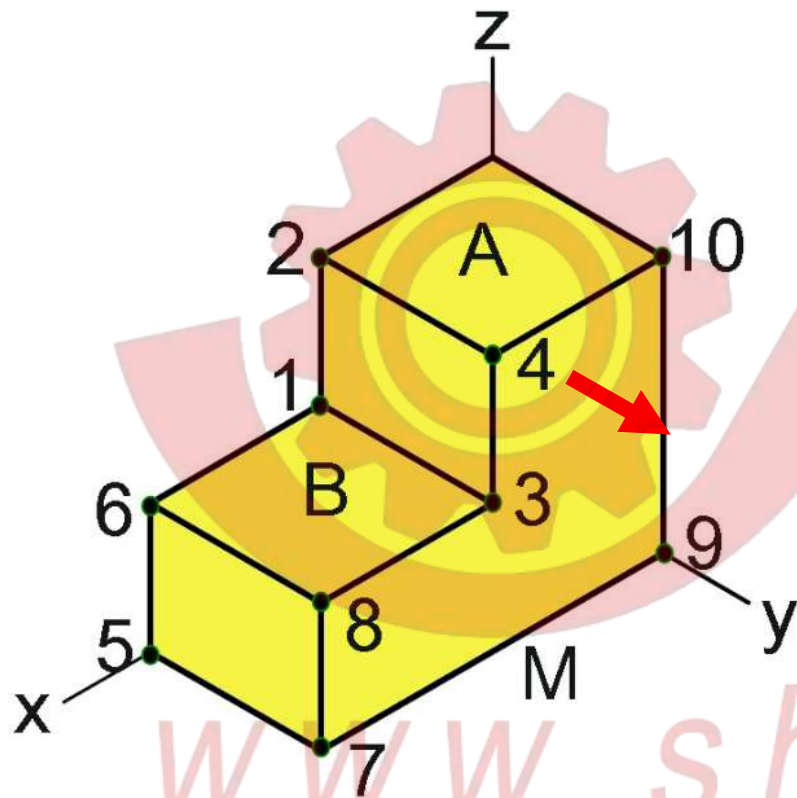
و در راستای نقطه ترسیم

گردد.

❖ برای تکمیل تصویر از یک رابطه هندسی استفاده می کنیم که ما بهش می گیم گوشه بازی

❖ دو پله را در نظر بگیرید

❖ تصویر بالا و بخشی از تصویر روبه رو رسم شده است.



❖ نقطه ۹-۱۰ گوشه مشترک

بین دو صفحه A و M است

❖ در واقع خط متصل کننده

صفحات A و M است.

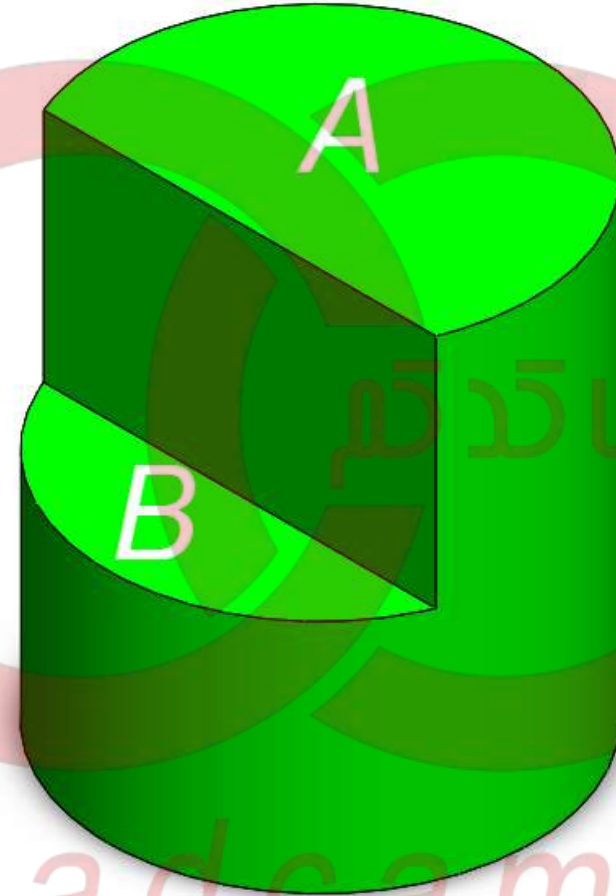
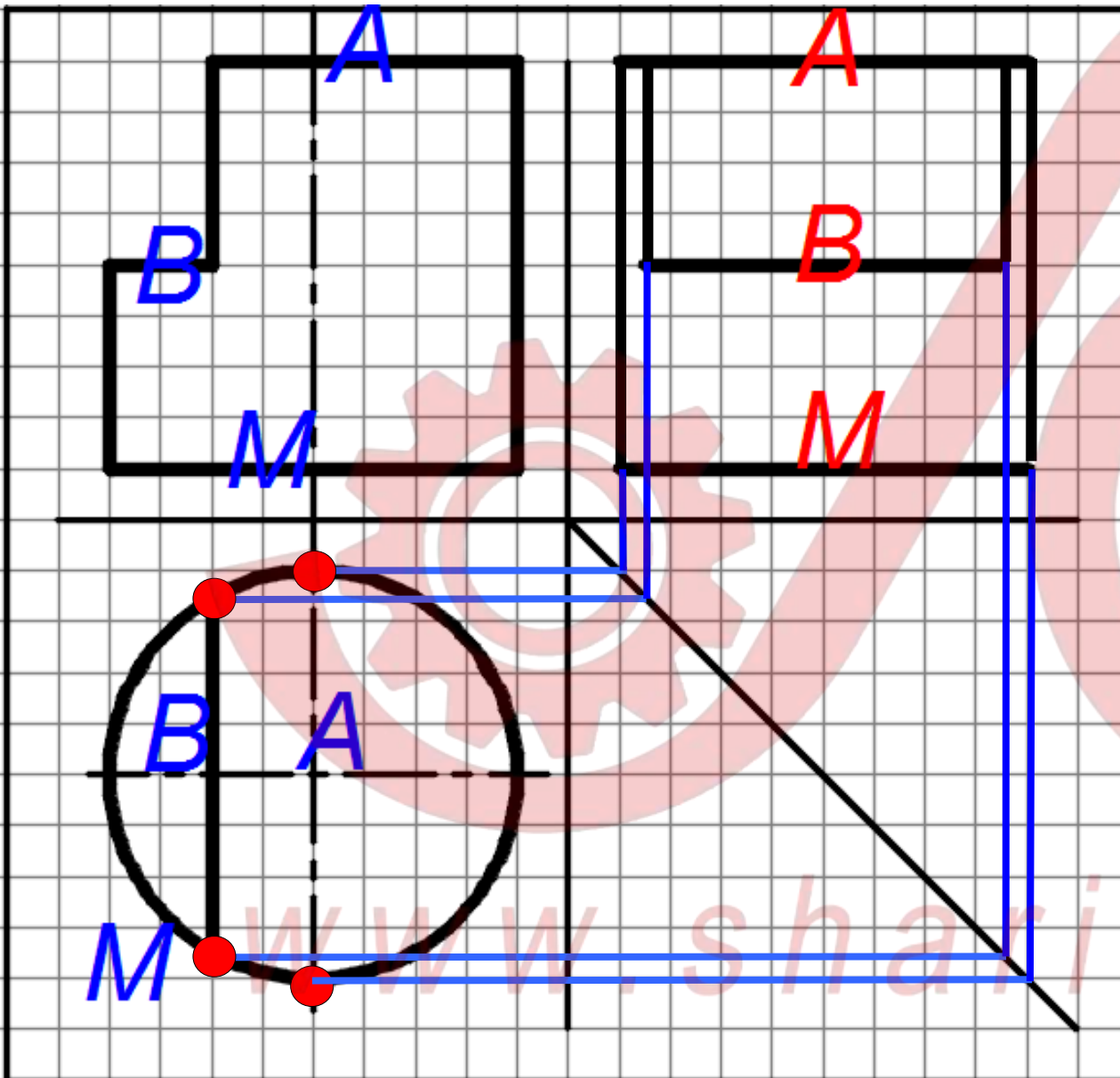
❖ این خط باید در نمای دیگر

و در راستای نقطه ترسیم

گردد.

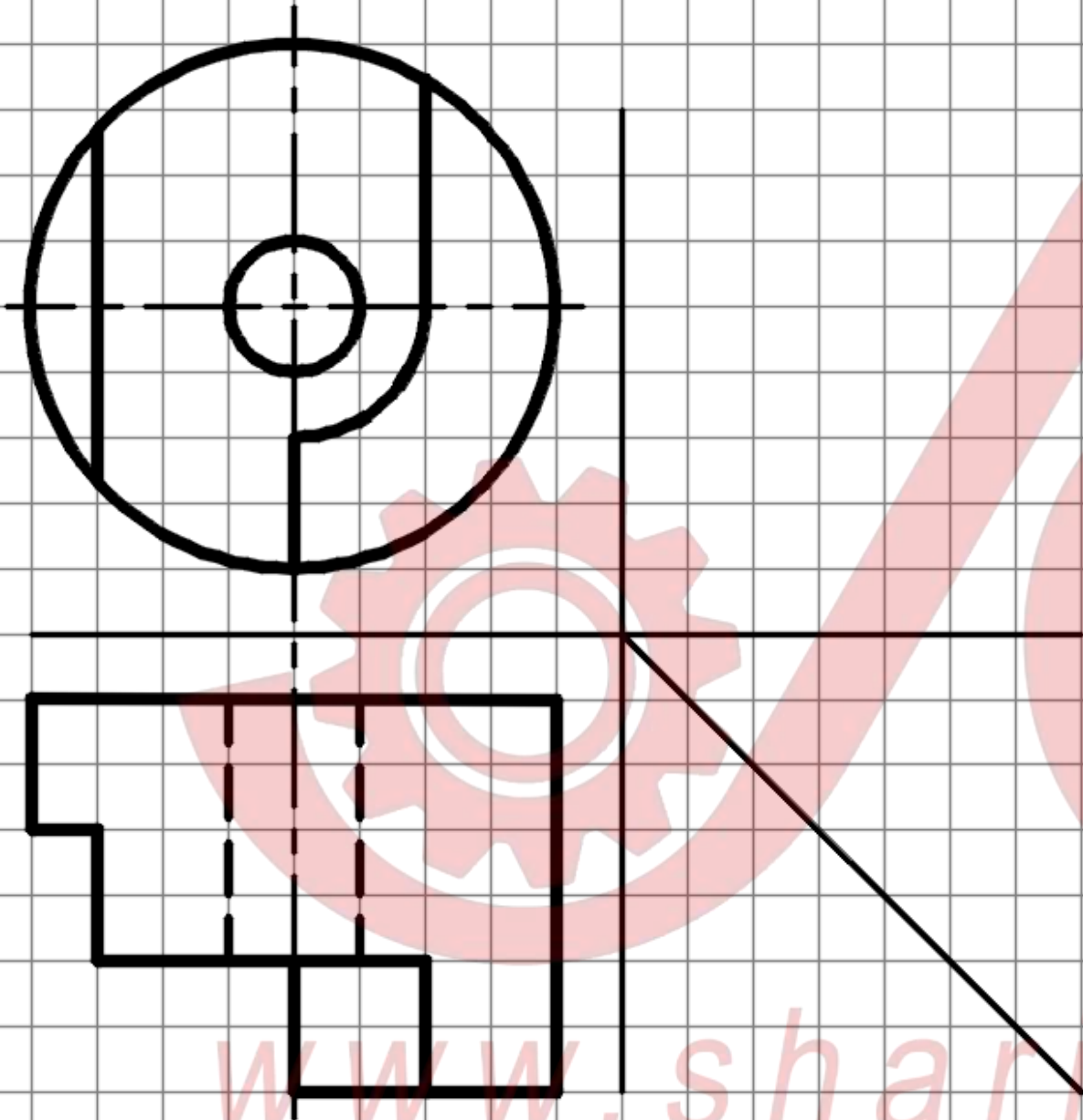
❖ می خواهیم با گوشه بازی تصویر سوم را کامل کنیم.

❖ برای سطوح دوآر با لبه های دید نیز مثل گوشه رفتار می کنیم



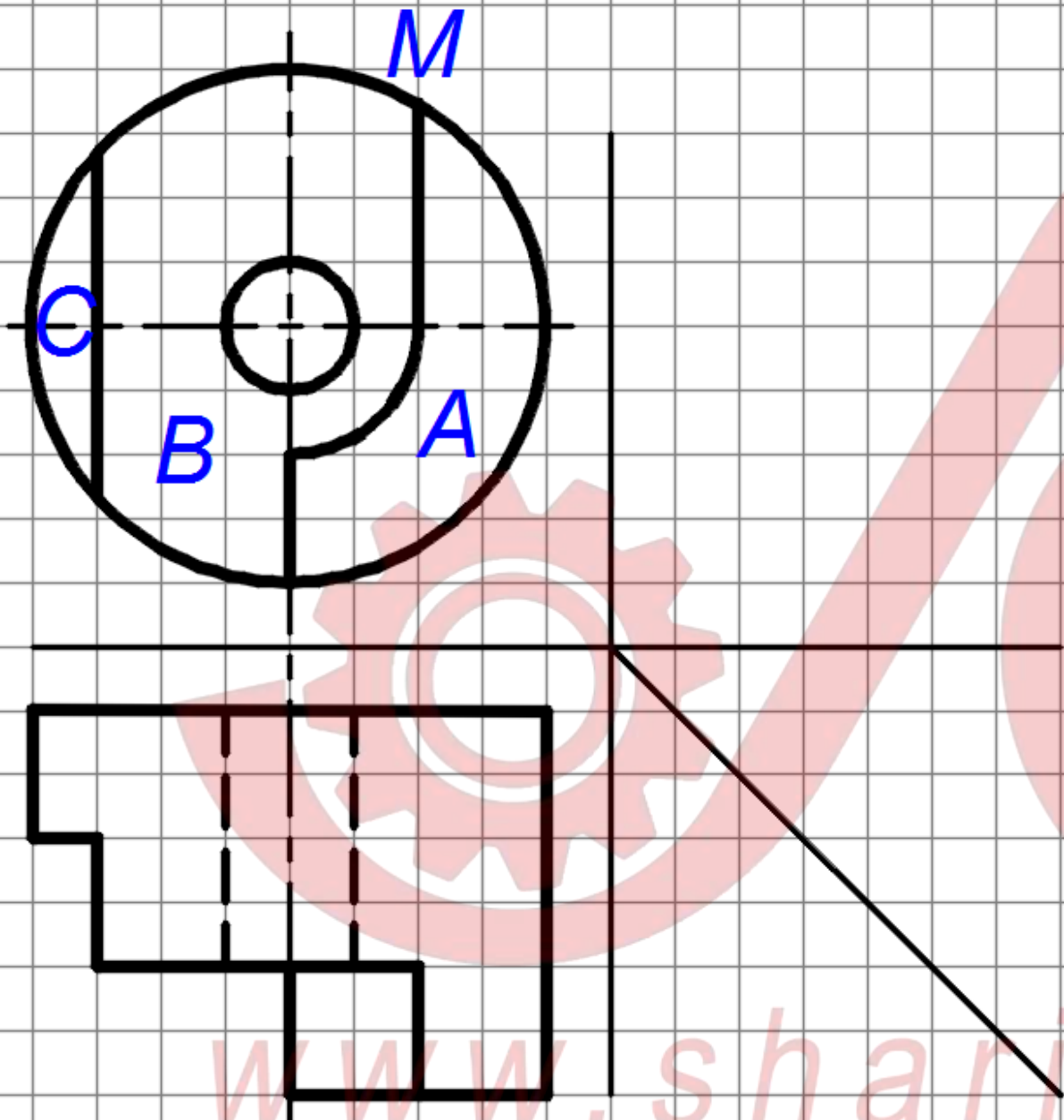
❖ تصویر سوم شکل ۲۹-۸ صفحه ۱۲۹ را رسم کنید.

❖ ابتدا صفحات نمایی که از کمان یا دایره برخوردار است را نام گذاری می کنیم.



شریفا آد کام

www.sharifcadcam.ir



❖ تصویر سوم شکل ۲۹-۸ صفحه ۱۲۹ را رسم کنید.

❖ ابتدا صفحات نمایی که از کمان یا دایره برخوردار

است را نام گذاری می کنیم.

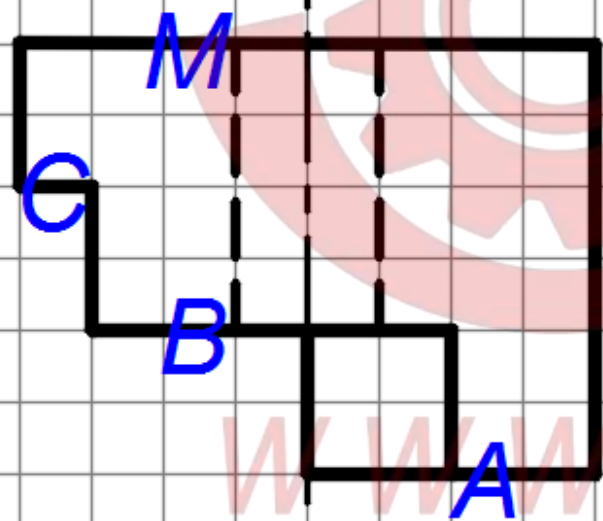
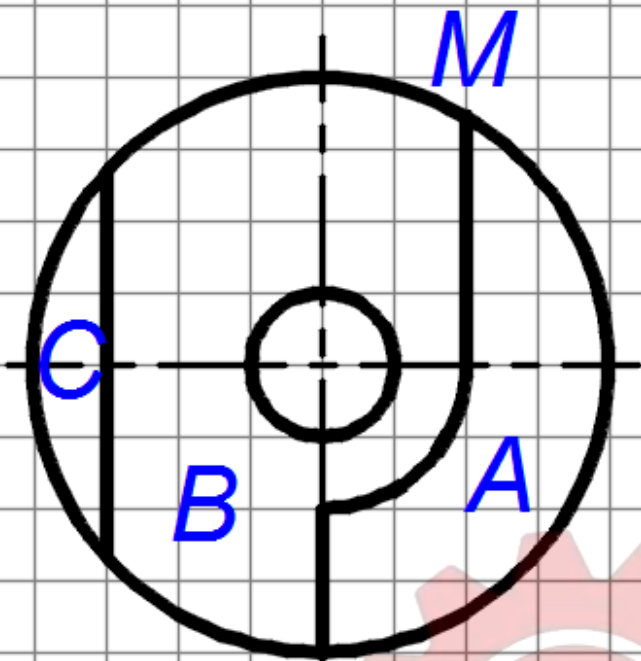
❖ صفحه M همان صفحه قاعده استوانه است.

❖ حال تصویر صفحات A، B، C و M را در نمای دیگر

می یابیم.

شریفا آد کام

www.sharifcadcam.ir



❖ تصویر سوم شکل ۲۹-۸ صفحه ۱۲۹ را رسم کنید.

❖ ابتدا صفحات نمایی که از کمان یا دایره برخوردار

است را نام گذاری می کنیم.

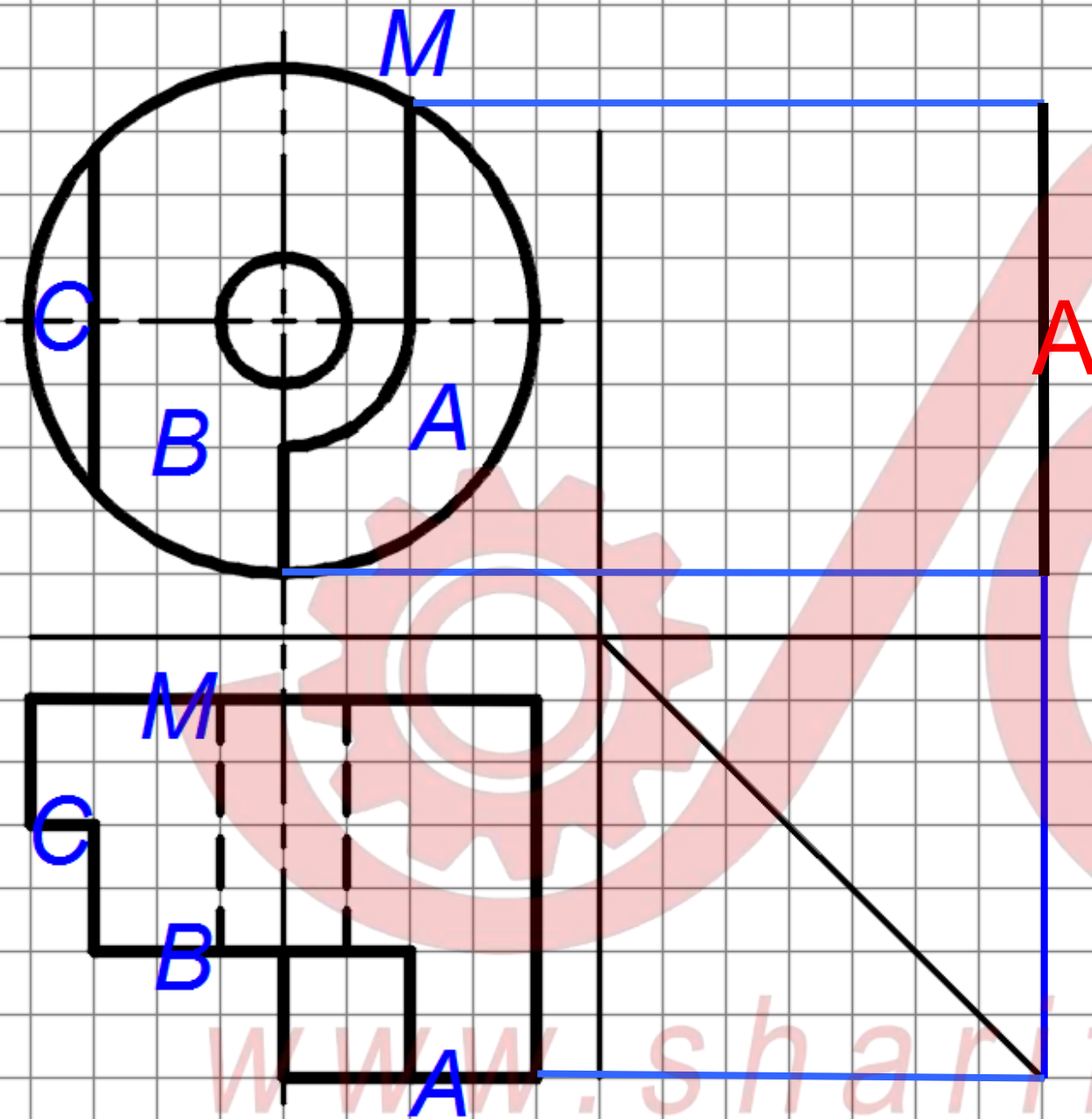
❖ صفحه M همان صفحه قاعده استوانه است.

❖ حال تصویر صفحات A، B، C و M را در نمای دیگر

می یابیم.

شریفا آد کام

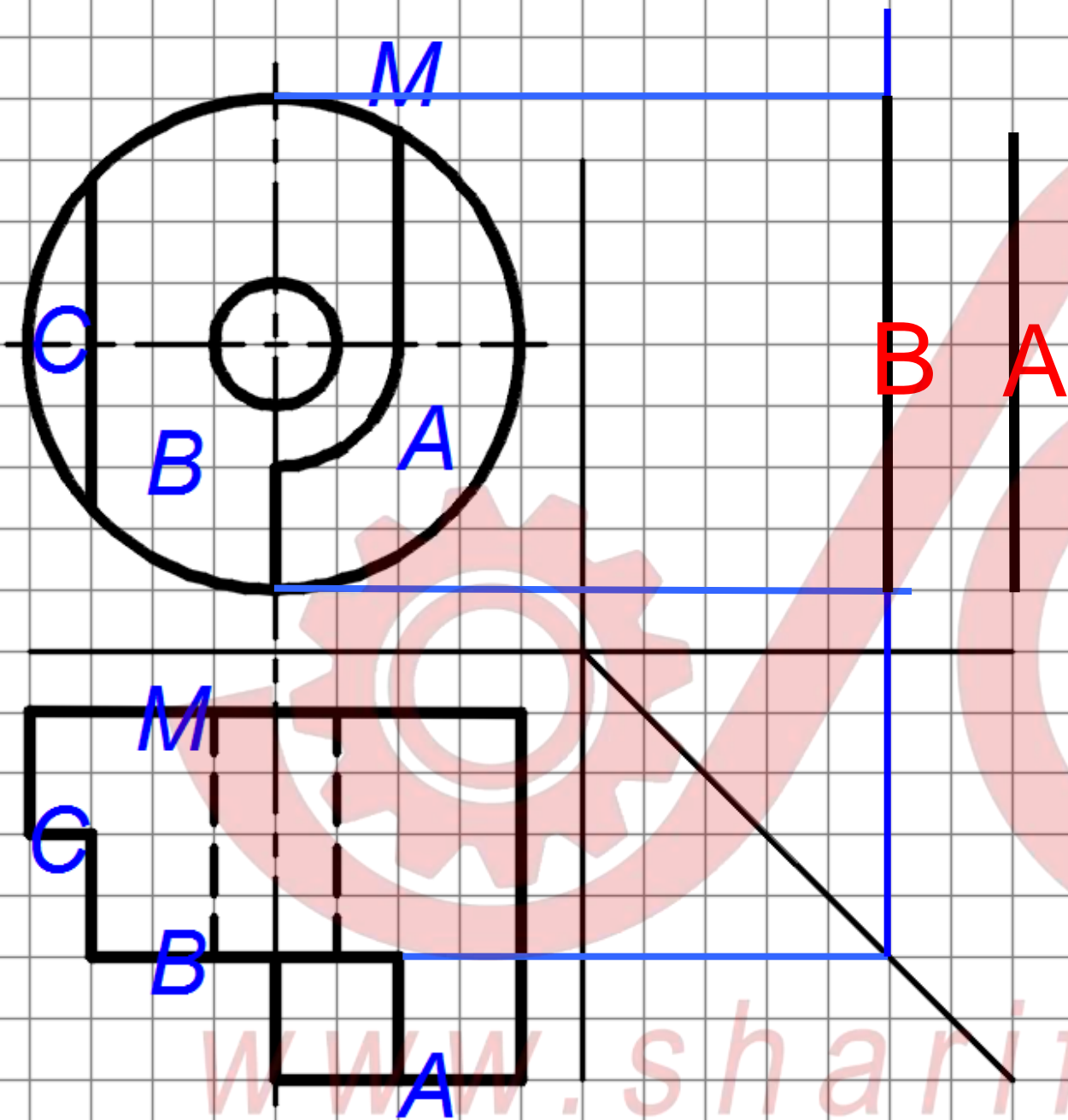
www.sharificadcam.ir



- ❖ تصویر سوم شکل ۲۹-۸ صفحه ۱۲۹ را رسم کنید.
- ❖ ابتدا صفحات نمایی که از کمان یا دایره برخوردار است را نام گذاری می کنیم.
- ❖ صفحه M همان صفحه قاعده استوانه است.
- ❖ حال تصویر صفحات A، B، C و M را در نمای دیگر می یابیم.
- ❖ صفحات A، B، C و M نوع اول هستند بنابراین تصویر سوم آنها به صورت خط مشاهده می شود.
- ❖ تصویر سوم صفحات A، B، C و M را رسم می کنیم.

❖ تصویر سوم شکل ۲۹-۸ صفحه ۱۲۹ را رسم کنید.

❖ صفحه B

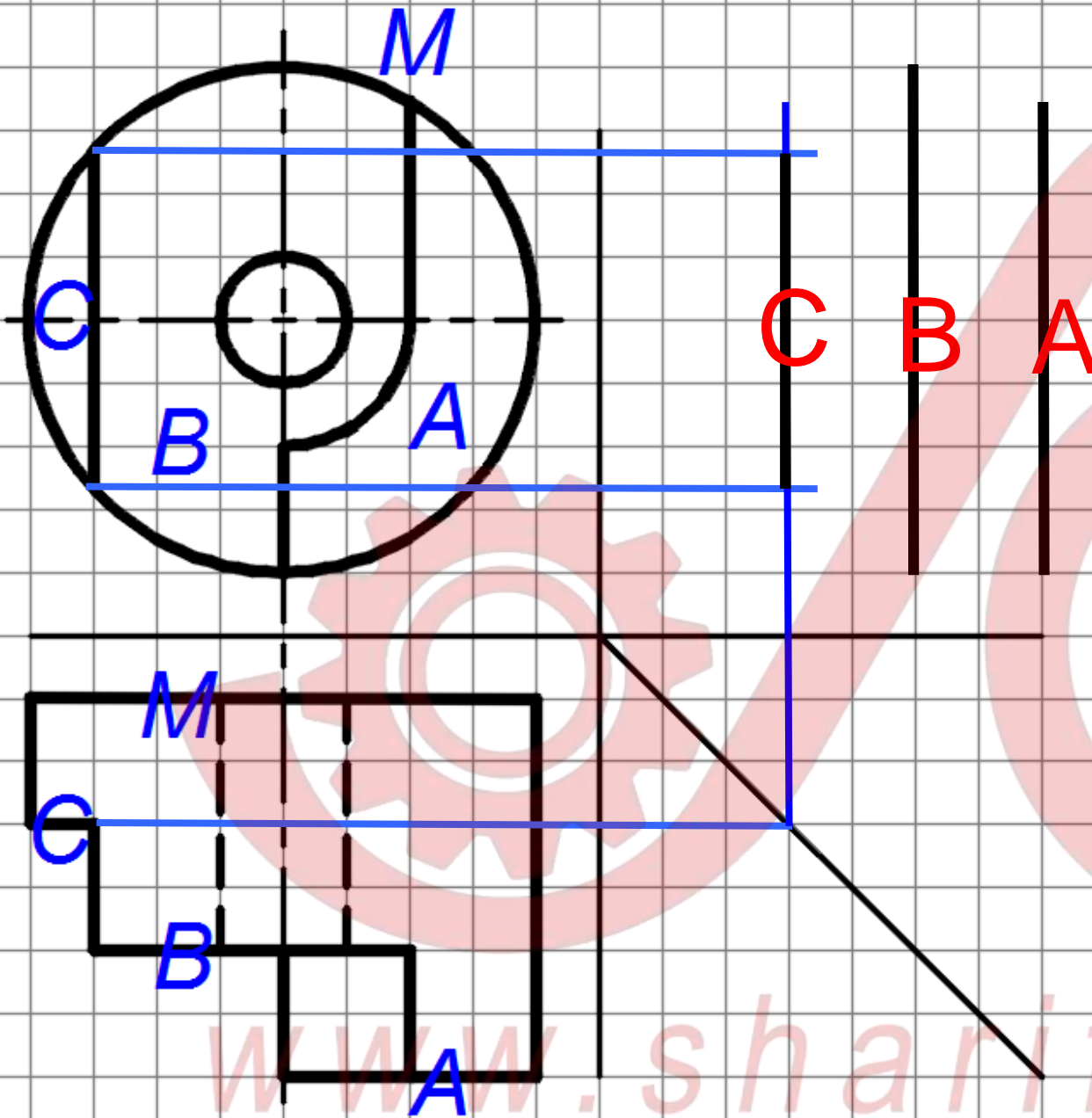


شریفا کام

www.sharifcadcam.ir

❖ تصویر سوم شکل ۲۹-۸ صفحه ۱۲۹ را رسم کنید.

❖ صفحه C

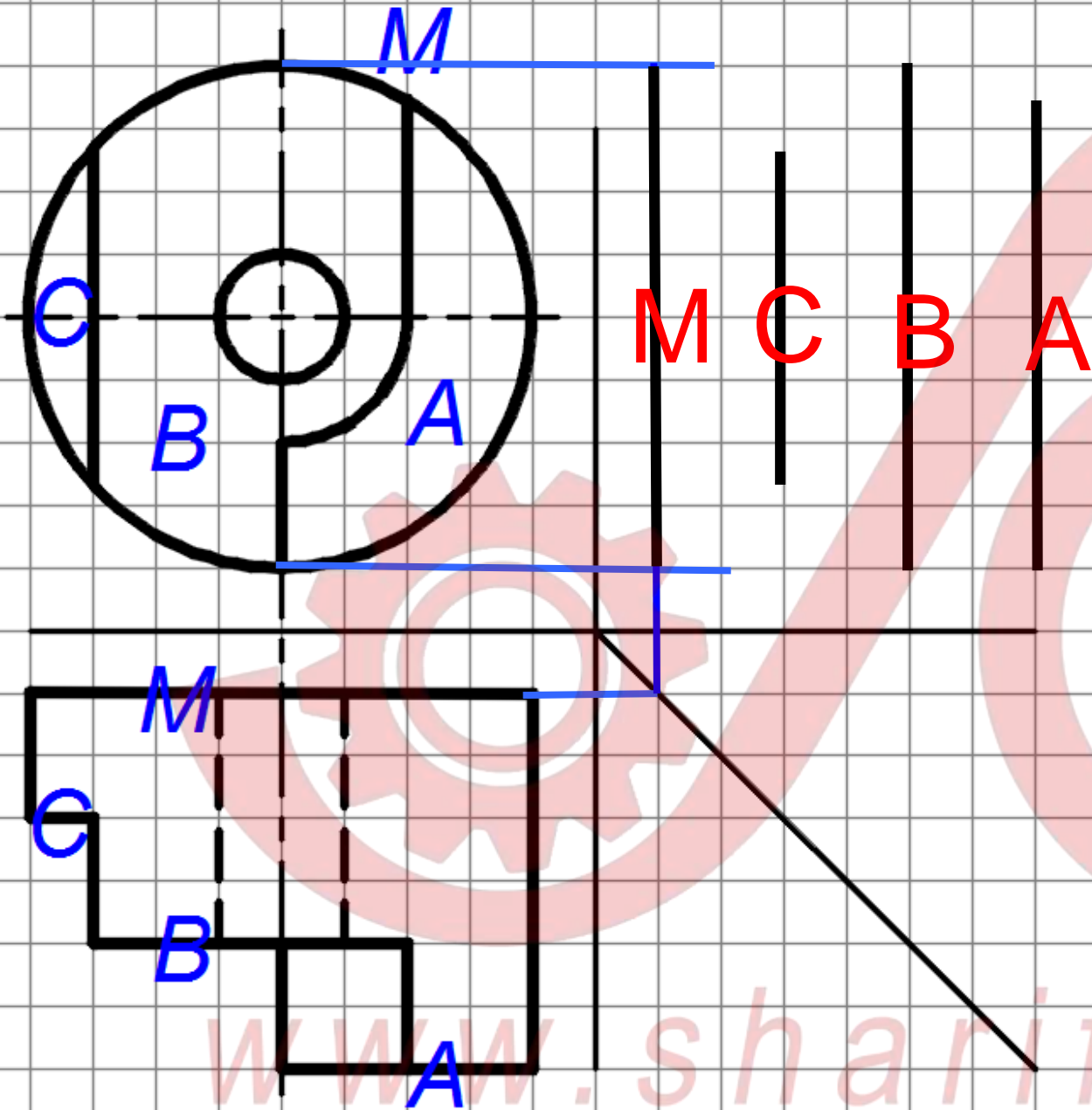


شریفا کام

www.sharifcadcam.ir

❖ تصویر سوم شکل ۲۹-۸ صفحه ۱۲۹ را رسم کنید.

❖ صفحه M

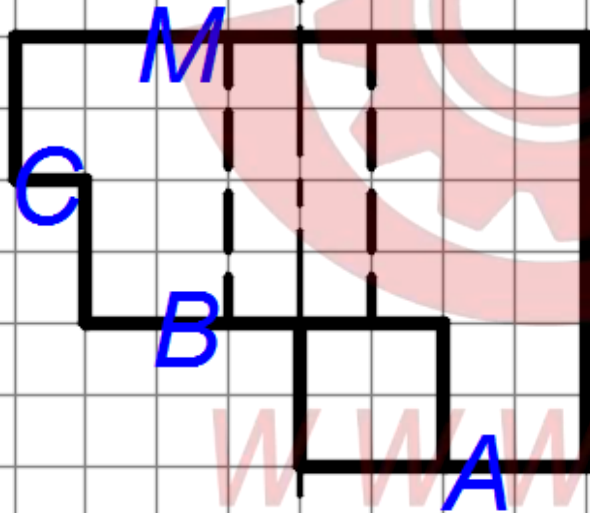
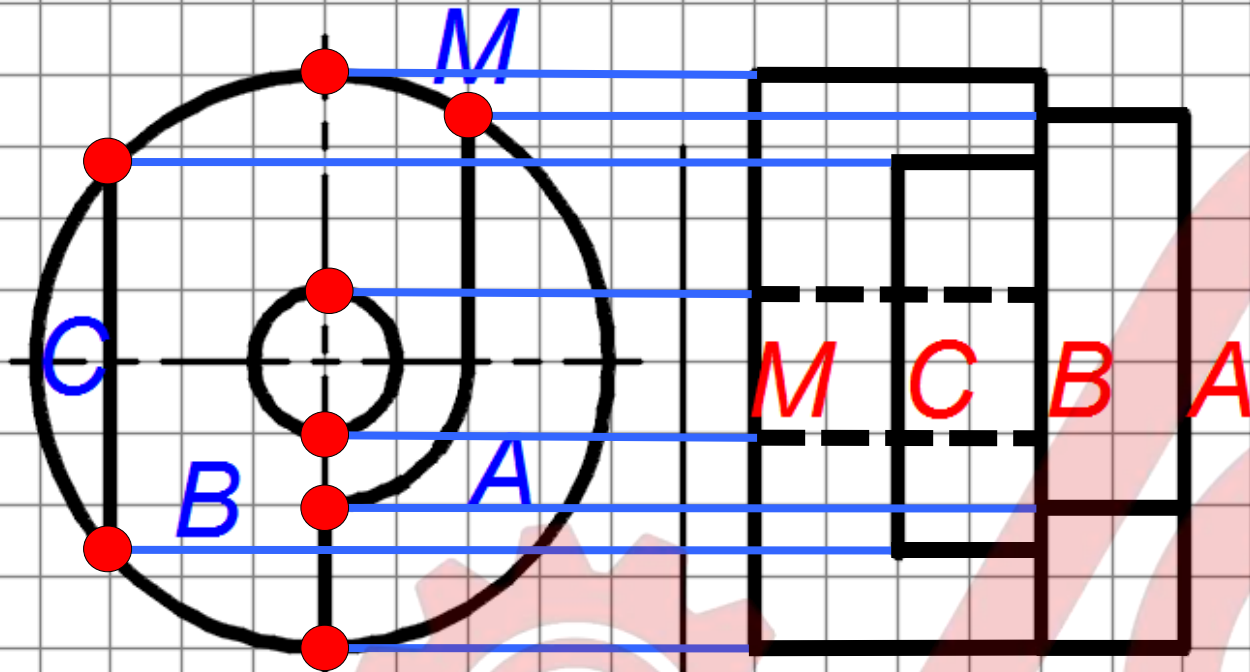


شریفا کام

www.sharifcadcam.ir

❖ تصویر سوم شکل ۲۹-۸ صفحه ۱۲۹ را رسم کنید.

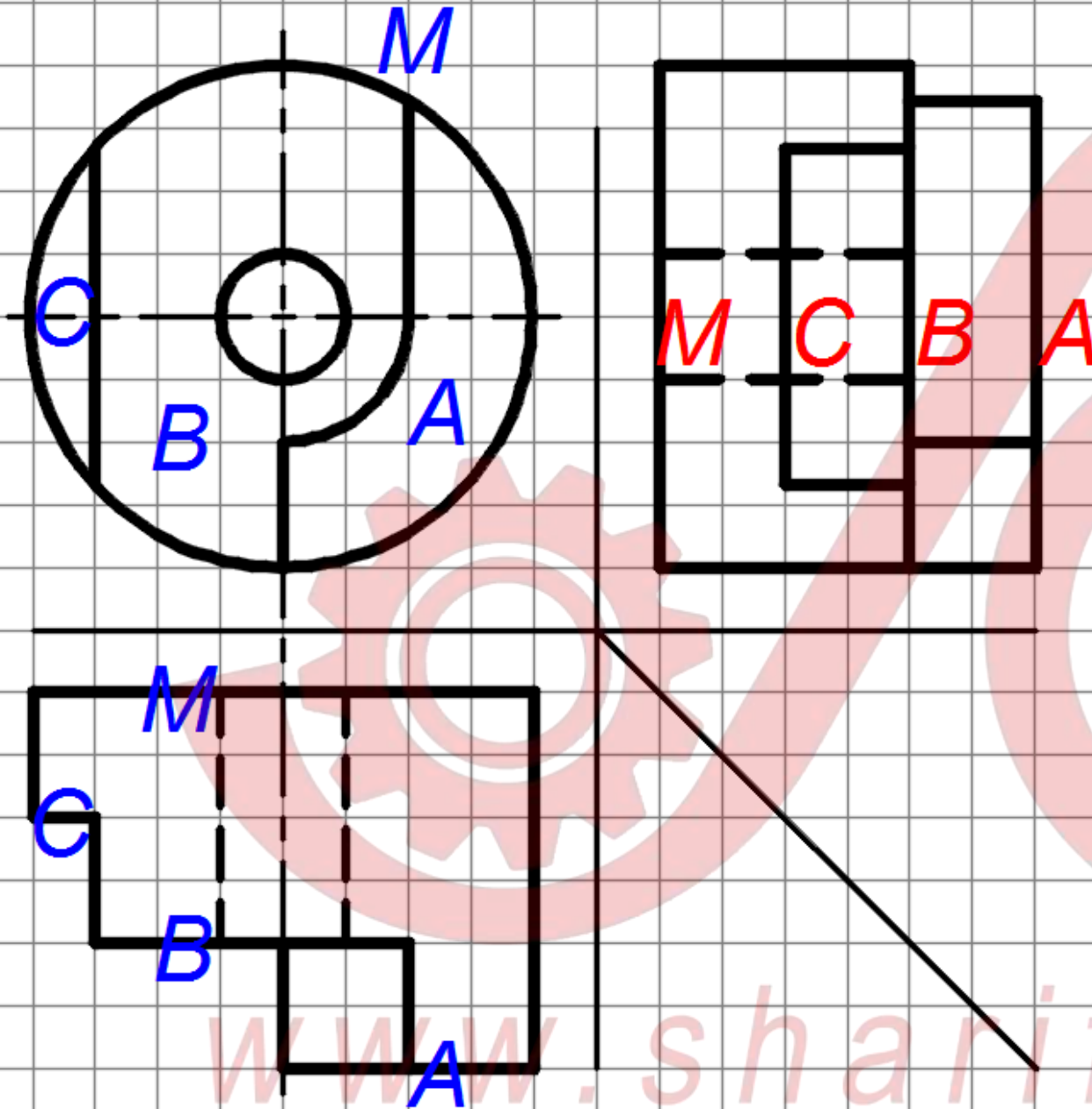
❖ گوشه های مشترک و لبه های دید مشترک را شناسایی می کنیم و خط مربوط به هر یک را در نمای چپ ترسیم می نماییم.



شریفی آد کام

www.sharifcadcam.ir

❖ تصویر سوم شکل ۲۹-۸ صفحه ۱۲۹ را رسم کنید.



تمرین سر کلاس (ترسیم با دست)

صفحه ۱۲۸

صفحه ۱۲۹

صفحه ۱۳۰ شکل ۳۲

تمرین برای هفته بعد (ترسیم با اتوکد و پرینت)

رسم مدل سه بعدی شکل های صفحه ۱۲۸

