



توجه: لطفاً خوش خط خوانا و بدون خدشه جواب دهید.

هندسه:

۱ ترسیم شبه بیضی از طریق چهار قوس با دارا بودن (قطر بزرگ: ۹ سانتی متر و قطر

کوچک: ۶ سانتی متر. با شرح طریقه ترسیم.

۲ ترسیم پنج ضلعی منتظم از طریق معلوم بودن یک ضلع به طول ۵ سانتی متر.

۳ ترسیم مماس مشترکهای خارجی (خطی) دو دایره خارج به طوری که قطر دایره

بزرگ ۶ سانتی متر و قطر دایره کوچک ۳ سانتی متر و خط المکزین آنها به طول ۶

سانتی متر.

۴ پاره خطی که وسطهای دو ضلع مثلث غیر مشخصی را به اضلاع (۳، ۵ و ۲ سانتی متر)

به هم وصل کند با ضلع سوم چه نسبتی دارد؟ با رسم شکل رابطه ی آن را بنویسید.

۵ طریقه تقسیم یک زاویه منفرجه (باز) دلخواه را به پنج قسمت مساوی ترسیم نمایید.

۶ طریقه اخراج عمودی از نقطه ای بر روی خطی مانند (d) را ترسیم کنید.

۷ چهار وضعیت دو دایره نسبت به هم را با رسم شکل بنویسید.

ترسیم فنی:

با توجه به شکل مقابل خواسته های زیر را

ترسیم نمایید.

الف) تصویر مجسم (پرسپکتیو) ایزومتریک

با مقیاس ۱:۲ با اندازه گذاری.

ب) نما برش A-A را با توجه به یک سانتی متر

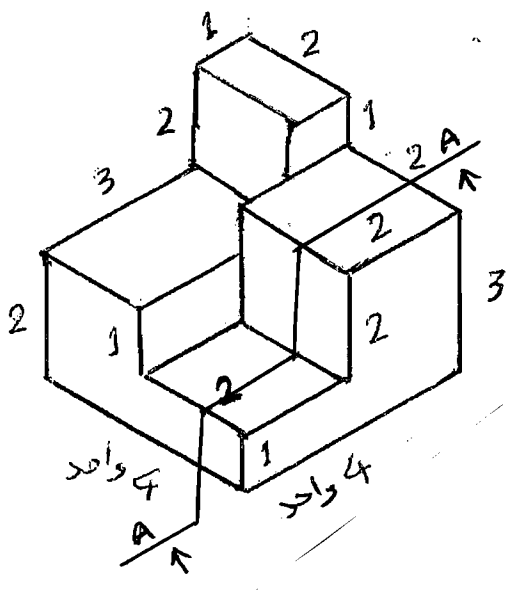
از محورها با مقیاس ۱:۱ با اندازه گذاری.

توجه: با فرض هر واحد یک سانتی متر.

رسم کادر و تایتل الزامی است.

۹ رعایت ضخامت و ظرافت خطوط و پاکیزگی.

۱۰ تحویل پروژه کامل روز امتحان.



موفق باشید...