

۱- سید اینم همه اعداد در منبای ۱ نوشته می شوند که آن ده دهی گویند مانند

$$۳۹۵ = ۳ \times ۱۰۰ + ۹ \times ۱۰ + ۵$$

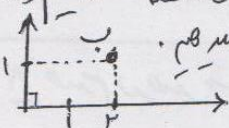
حال اگر بجای عددی را از منبای ۱۰ به منبای ۲ تبدیل کنیم، آن ارقام را تبدیل کرده
 - با جایی که خارج قسمت از قسمت اعظم کویچیه شده، پس از جای قسمت آخری تا اولین رقم باقی مانده در کنار هم می نویسند
 مثلا $۱۱ = ۱ \text{ ? } ۲$ $\Rightarrow (۱۰۰۱)۲$

$$\frac{۱۱}{۱} \frac{۲}{۵} \frac{۵}{۴} \frac{۲}{۲} \frac{۲}{۱} \frac{۲}{۱} \Rightarrow (۱۰۰۱)۲$$

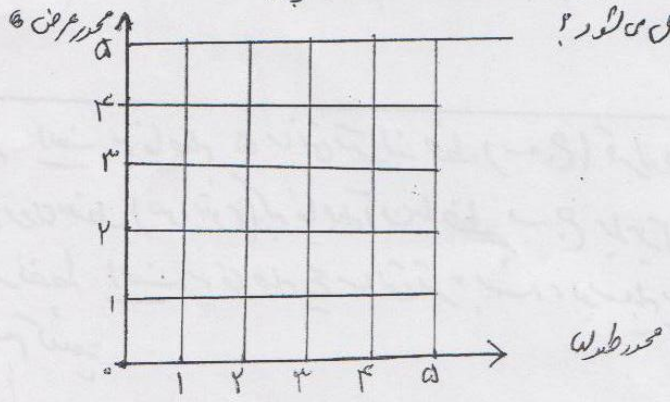
که مقدمات کاربرد منبای ۲ در سیستم کامپیوتری باشد بدین صورت که ارقام آن صفیایک است.
 حال اگر حرف a را در زبان ما یعنی ۳۲ فرض کنیم پس از جایگزین کردن حرف a زبان ما یعنی
 بعد ارقام ما متن می دهید آنرا بنویسید.

حق نوشتن پاسخ

۲- هر نقطه روی صفحه به دو مؤلفه طول عرض مختص می شود که این طول عرض را محورهای مختصات می نامند و هر یک
 این محور را بر هم محدودند. بطور مثال نقطه $[۲]$ = ب را در روی محورهای مختص نشان می دهیم.

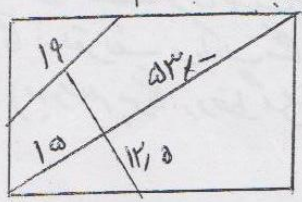


حالات تقاطع $[۱]$ ، $[۴]$ ، $[۵]$ و $[۵]$ را در روی محورهای نشان داده و پس
 این تقاطع را بهم وصل کنید. چه شکلی حاصل می شود؟



۳) باغچه ای $۲۲,۵ \times ۴۰$ شکل مستطین زیر با اعدادی خاصی انواع سبزی کاشته شده منصفان هم این

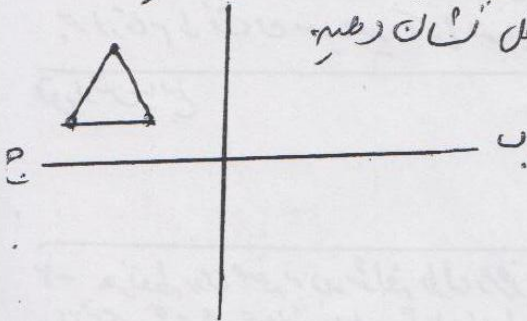
باغچه را شکل مربع در بیاریم، محیط باغچه مربع شکل مقصد می شود.



۴- نه نقطه به فاصله ۲ سانتی متر کنار هم قرار دارند. نمره ۱۰۰ میلی که سه رأس آن از این نه نقطه باشد، چند مثلث متشکل می‌توانیم با رسم شکل ساخت و بدست آوریم.

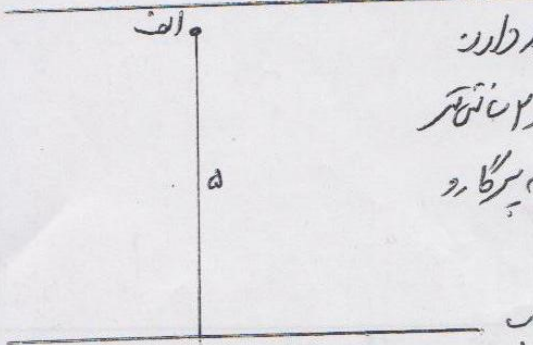


۵- ابتدا قرینه شکل در دورا نسبت به خط افقی (ج ب) و پس شکل بدست آمده را قرینه اش را نسبت به خط عمودی (ا ف) رسم کرده و نتیجه را روی شکل نشان دهید.



۶- ۱ صدم درصد مساحت مربعی به قطر ۱۰ سانتی متر، چند میلی متر مربع است؟

۷- نقطه ا ف به فاصله ۵ سانتی متر از خط (ج ب) قرار دارد. چند نقطه روی خط (ب س) که فاصله آن با خط ج ب برابر با فاصله آن با نقطه ا ف باشد، رسم کنید.



۸- خاصیت عمود منصف و خاصیت پهنای یک زاویه را بطور جداگانه تعریف و با یک مثال شکل آن را رسم کنید. (به وسیله پرگار و خط کش)