

غیرانتفاعی بهار آزادی

امتحان ریاضی

سازمان پژوهش و آموزش و پرورش مشهد
تاسیس ۱۳۷۲

۱- در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید.

هرگاه دو خط با هم زاویه‌ی راست بسازند، آن دو خط ... هستند.

در هر متوازی الاضلاع ضلع‌های روب‌رو با هم ... و ... هستند.

در هر متوازی الاضلاع زاویه‌های روب‌رو با هم ... هستند.

دو خط که حاصله‌ی آن‌ها از یک رکنر با هم برابر است را خط‌های ... می‌گویند.

۲- با توجه به شکل داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید.

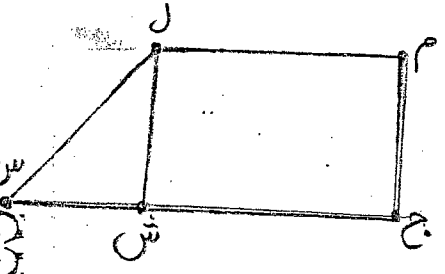
الف) نام یک چهارضلعی که فقط دو خط موازی دارد؟

ب) نام دو خط موازی

پ) نام دو خط عمود بر هم

ج) نام یک زاویه‌ی باز

د) نام یک (ل، س، س) چیست؟

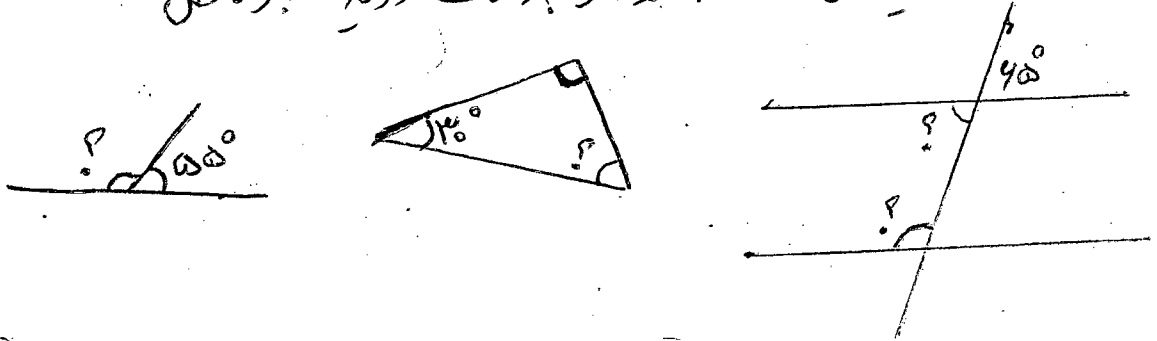


۳- هر متوازی الاضلاع A قاعده و ارتفاع دارد. O و O

به ضلعی که ارتفاع بر آن عمود شده است، قاعده می‌گویند. O و O

به پاره خطی که از رأس به ضلع روب‌رو عمود می‌شود ... می‌گویند.

۴- اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید. پاره حل



$$r^2 + 14 = 0$$

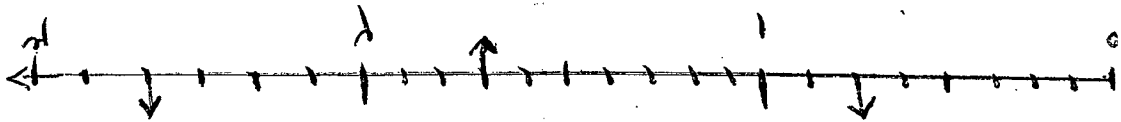
$$r^2 - 14 = 0$$

$$r^2 + 14 = 0$$

حاصل می شود برای هر دو حالت است اگرچه ...

عدد ... یعنی ...

عدد ... یعنی ...



عدد ... یعنی ...

$$\sqrt{\frac{1}{4}}, \frac{1}{2}, \sqrt{\frac{1}{9}}, \frac{1}{3}, \sqrt{\frac{1}{16}}, \frac{1}{4}$$

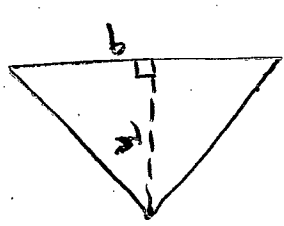
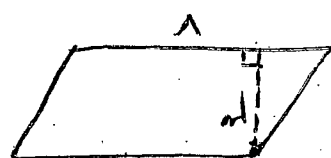
عدد ... یعنی ...

عدد ... یعنی ...

عدد ... یعنی ...

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{2^2}, \frac{1}{9} = \frac{1}{3^2}, \frac{1}{16} = \frac{1}{4^2}$$

عدد ... یعنی ...



عدد ... یعنی ...

تاریخچه ریاضیات و آموزش در ایران