

حسابان

نام:

موضوع: جبر و معادله (سری دوم)

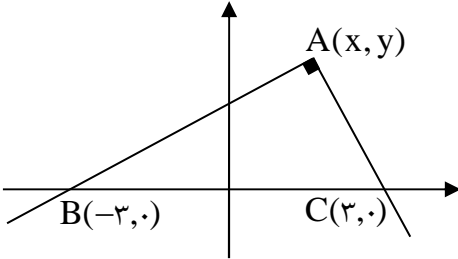
دبیرستان روزبه ۲

نام خانوادگی:

پایه یازدهم/۲

اردوی نوروزی ۱۳۹۹

۱- در شکل مقابل $AB \perp AC$. فاصله نقطه A را از مبدأ مختصات پیدا کنید.



۲- نقاطی از خط $x + y + 3 = 0$ را بیابید که فاصله آن‌ها از خط $x + 2y + 2 = 0$ برابر $\sqrt{5}$ باشد.

۳- حدود k را چنان تعیین کنید که عبارت $\frac{1}{\sqrt{|x+2|+|x|+k}}$ همواره تعریف شده باشد.

۴- مجموعه جواب نامعادله $2x - |x - 1| > 8$ را بیابید.

۵- مجموعه $\{x \in \mathbb{R}, |x - 1| \leq 2\}$ چند عضو دارد؟ ([] نماد جزء صحیح است.)

۶- اگر جزء صحیح $(x^2 + x)$ برابر ۱- باشد، آنگاه $[x^2]$ را بیابید.

۷- ریشه‌های معادله $[x] = 4x$ را به دست آورید.

۸- نمودار $x = [y] + [y + \frac{1}{2}]$ را رسم کنید. $x \in [-2, 2]$

