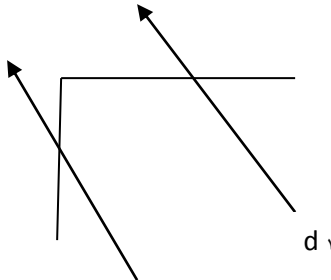
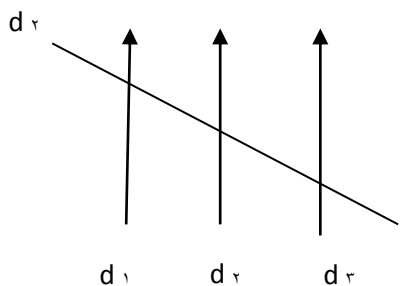


بارم	۱- الف) صفر یک عدد گویا نیست. درست ☐ نادرست ☐ ۲ ب) برای به توان رساندن یک عدد گویا باید.....و.....کسر را به توان رساند. ج) حاصل تقسیم دو عدد گویای غیر هم علامت، عددی است د) معکوس عدد $1\frac{-2}{5}$ برابر است با $\frac{5}{7}$ - درست ☐ نادرست ☐
۳	۲- حاصل عبارات زیر را به دست آورید. الف) $(-5) \times (+4) \div (-4) - (-18) - 12 =$ ب) $[-3\frac{1}{4} + (-9)] + [+5\frac{1}{3} - (-9)] + [+3\frac{1}{4} + (-6)] =$ ج) $[-\frac{7}{12} - (-\frac{5}{9})] \div [-\frac{2}{9} - (+\frac{4}{15})] =$
۱/۵	۳- الف) شکل مقابل.....محور تقارن و مرکز تقارن.....(O مرکز می باشد) ۱) دارد ۲) بیشمار - دارد ۳) ۱ - ندارد ۴) بیشمار - ندارد ۳- ب) مستطیلی با ضلع های مساوی.....می باشد. ۱) لوزی ۲) مربع ۳) ۴ ضلعی منتظم ۴) ۳ و ۲
۲	۴- مقادیر خواسته شده را بیا بید. ($d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$) $x =$ 



$X =$

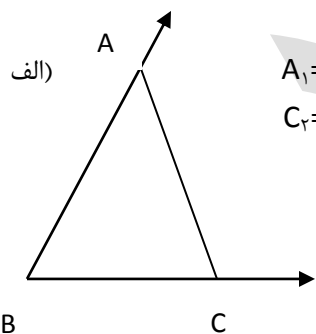
۲

۵- الف) دو زاویه مقابل در یک مستطیل $2x+10$ ، $x+50$ می باشد مقدار x چقدر است؟

۳۰° (۱) ۴۰° (۲) ۵۰° (۳) ۳۵° (۴)

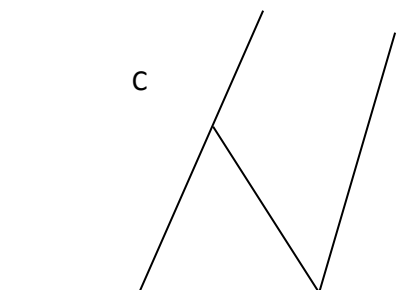
ب) اندازه هر زاویه داخلی ۲۰ ضلعی منتظم و مجموع زوایای داخلی ۱۵ ضلعی منتظم را بیابید.

۲



۶- مقادیر خواسته شده را بیا بید.

(ب)



$A_1 =$

$B_1 =$

$B_2 =$

۲	A B ۷- الف) ساده شده عبارت $3x(2x-4)-5x^2+12x$ کدام است؟ $x^2+24x(4)$ $-x^2(3)$ $x^2(2)$ $11x^2(1)$ ب) مقدار عددی عبارت جبری x^3+2y به ازای $x=-1$ و $y=3$ مساوی کدام گزینه است؟ $-3(4)$ $7(3)$ $5-(2)$ $5(1)$
۱/۵	۸- حاصل عبارت $(2a-3b)(6a+4b)+3b^2$ را به دست آورید.
۱ ۱/۵	۹- الف) عبارت روبه رو را به ضرب دو عبارت جبری تبدیل کنید. $-7a^2c-21ab^2=$ ب) معادله روبه رو را حل کنید. $\frac{5}{7}X - \frac{9}{14} = \frac{3}{2}$
۲/۵	۱۰- الف) حاصل جمع سه عدد طبیعی متوالی برابر ۱۸۹ شده است. بزرگترین عدد را پیدا کنید. (از راه معادله) ب) مریم برای خرید ده کتاب و یک دفتر ۳۰۰۰ تومانی، ۴۸۰۰۰ تومان پرداخت. قیمت هر کتاب چقدر است؟