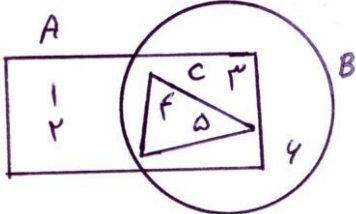
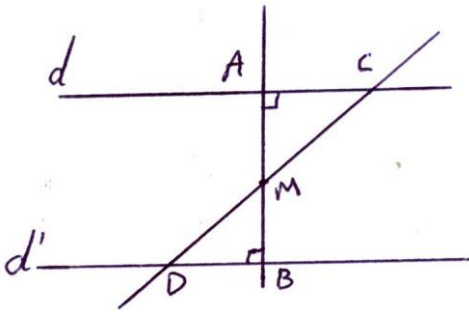
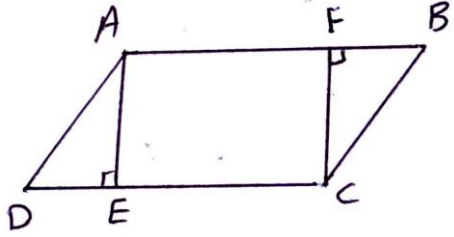


نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش.....	
نمره کتبی:		دبیرستان	
جمع نمره با حروف:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	
ردیف	امتحانات نوبت اول	سوالات در صفحه	نمره
۱	با توجه به شکل مقابل درستی یا نادرستی عبارتهای داده شده را بدست آورید.	 <p> $2 \in A$ $C \subseteq A$ $1 \notin C$ $\emptyset \subseteq B$ </p>	۱
۱	تمام زیرمجموعه‌های $A = \{x, y\}$ را بنویسید.		۲
۱/۵	اگر $A = \{x \in \mathbb{Z} -1 \leq x < 4\}$ و $B = \{2, 3, 4, 5, 6\}$ باشد اعضای مجموعه‌های زیر را بنویسید.	$A \cup B =$ $A \cap B =$ $A - B =$	۳
۱	مقدار x و y را طوری پیدا کنید که مجموعه $\{2x + 5, 3y - 9, 15\}$ یک مجموعه تک عضوی باشد. (تکمیلی)		۴
۱	جملات زیر را کامل کنید. الف) اگر $A \subseteq B$ باشد آنگاه	$A \cup B =$ $A \cap B =$ $A - B =$	۵
	ب) یک مجموعه ۵ عضوی زیرمجموعه دارد.		

۱	<p>در شکل مقابل $d \parallel d'$ و نقطه M وسط CD است علت هم‌نهشتی دو مثلث AMC و BMD را بیان کنید. چرا M وسط AB قرار دارد؟</p> 	۱۳
۱	<p>در شکل مقابل AE و CF ارتفاع‌های متوازی‌الاضلاع ABCD هستند. چرا $FB=DE$؟</p> 	۱۴
۲	<p>حاصل عبارت‌های داده شده را به صورت عددی تواندار بنویسید. (تکمیلی)</p> $\frac{5^{11} \times 125^6}{25^3 \times 625^2} = \frac{18^7 \times 6^{-4}}{18^{-5} \times 6^8} =$	۱۵
۱	<p>نمایش علمی اعداد داده شده را بنویسید.</p> $0/000000721 =$ $1456000 =$	۱۶
۱/۵	<p>حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.</p> $\sqrt[5]{32} + \sqrt[3]{-27} =$	۱۷
۲۰	موفق باشید	