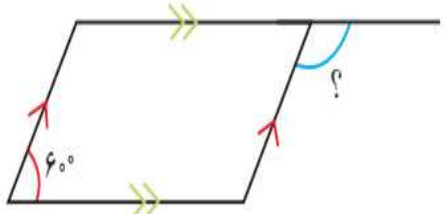
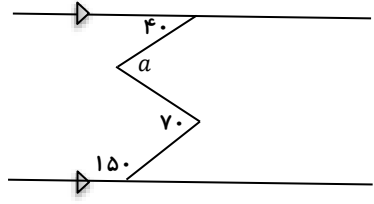
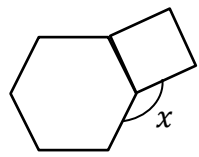


نام و نام خانوادگی :	۷۸۶	فصل دوم : (سطح ۱)
پایه هشتم شعبه کلاس :	دبیرستان هیأت امنایی شهید رزمجو مقدم	نام دبیر : آقای زیرکاری
سال تحصیلی : (۹۷-۹۸)	(آزمون ۵ نمره)	نمره :

ردیف	سؤالات	بارم	ردیف	سؤالات	بارم
۱	الف) مربع چند محور تقارن دارد. آن ها را روی شکل نشان دهید. ب) شکلی نام ببرید که مرکز تقارن ندارد ولی سه محور تقارن دارد.	۱	۳	اندازه ی زاویه ی خواسته شده چند درجه است. 	۱
۲	الف) وسط اضلاع یک مستطیل را به ترتیب وصل کنیم ، چه شکلی حاصل می شود. ب) آیا مستطیل نوعی مربع است. چرا؟ ج) آیا ۵ ضلعی منتظم را به تنهایی می توان برای کاشکاری استفاده کرد؟ چرا؟	۱/۵	۴	الف) مجموع زاویه ای داخلی ۸ ضلعی چند درجه است. ب) تعداد قطرهای ۶ ضلعی چندتاست. ج) اگر اندازه ی یک زاویه ی خارجی چند ضلعی منتظم ۳۰ درجه باشد تعداد ضلع چندتاست.	۱/۵

نام و نام خانوادگی :	۷۸۶	فصل دوم (سطح ۲)
پایه هشتم شعبه کلاس :	دبیرستان هیأت امنایی شهید رزمجو مقدم	نام دبیر : آقای زیرکاری
سال تحصیلی : (۹۷-۹۸)	(آزمون ۵ نمره)	نمره :

ردیف	سؤالات	بارم	ردیف	سؤالات	بارم
۱	در شکل زیر مقدار a چند درجه است. 	۱	۳	در شکل زیر مربع و ۶ منتظم رسم شده است ، مقدار x چند درجه است. 	۱
۲	الف) اگر یک حلزون یک دور کامل روی محیط ۵ ضلعی محدب حرکت کند ، چند درجه می چرخد. ب) از برخورد نیم سازه های داخلی مستطیل ، چه شکلی حاصل می شود. ج) یک ۸ ضلعی محدب حداکثر چند زاویه ی ۶۰ درجه می تواند داشته باشد.	۱/۵	۴	الف) اگر تعداد ضلعهای چند ضلعی منتظم $2n + 1$ باشد. چند محور تقارن دارد ، آیا مرکز تقارن دارد. ب) مجموع زاویه ای داخلی و خارجی یک n ضلعی ۲۵۲۰ درجه شده است. تعداد ضلع چند است. ج) اختلاف هر زاویه داخلی ۱۸ ضلعی منتظم با تعداد قطرهای یک ۱۰ ضلعی منتظم چند درجه است.	۱/۵