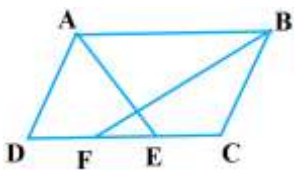
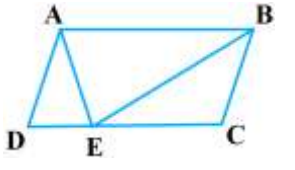
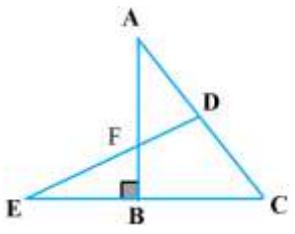
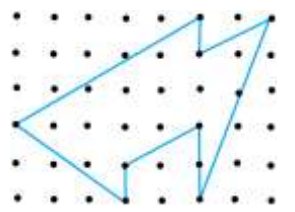


| بارم | سوالات | ردیف |
|------------------------------------|--|---|
| نام و نام خانوادگی : پایه : دهم | به نام خالق هستی موضوع : فصل سوم | آزمون : هندسه ۱ گرد آورنده : خانم غفارزاده قویدل |
| ۱ | در شکل مقابل، متوازی الاضلاع $ABCD$ و AE و BF نیمساز زاویه های A و B می باشند. اگر $EF = 10$ و $AB = 18$ باشد، طول ضلع AD کدام است؟  | ۱۱ (۱) ۱۴ (۲) ۱۲ (۳) ۱۳ (۴) |
| ۲ | در شکل مقابل، متوازی الاضلاع $ABCD$ و BE نیمساز می باشد. اگر $\hat{ABF} = 35^\circ$ و $AE = BC$ باشد، زاویه EAB چند درجه است؟  | ۶۵ (۱) ۷۰ (۲) ۷۵ (۳) ۸۰ (۴) |
| ۳ | در شکل مقابل، $AD = DC = EB$ می باشد. اگر $\hat{ECA} = 54^\circ$ باشد، زاویه CED چند درجه است؟  | ۲۷ (۱) ۳۶ (۳) ۳۲ (۲) ۳۰ (۴) |
| ۴ | در مثلث ABC ، $\hat{B} = 45^\circ$ و $\hat{C} = 30^\circ$ است. اگر $AB = 4\sqrt{2}$ باشد، طول ضلع AC کدام است؟ | ۶ (۱) ۸ (۲) ۸ (۳) ۶ (۴) |
| ۵ | در مستطیلی به ابعاد ۸ و ۱۵ واحد، از تقاطع نیمسازهای داخلی آن یک چهارضلعی حاصل می شود. مساحت این چهارضلعی چند واحد مربع است؟ | ۱۶ (۱) ۲۴/۵ (۲) ۲۸ (۳) ۳۲/۵ (۴) |
| ۶ | نیمسازهای زوایای داخلی یک مستطیل، مربعی می سازند که یک رأس آن روی محیط مستطیل است. نسبت اضلاع مستطیل کدام است؟ | ۴/۳ (۱) ۲ (۲) ۲ (۳) ۲ (۴) |
| ۷ | محیط متوازی الاضلعی برابر ۶۴ می باشد. اگر اندازه ارتفاع های این متوازی الاضلاع ۹ و ۱۵ باشد، مساحت متوازی الاضلاع کدام است؟ | ۱۸۰ (۱) ۲۰۰ (۲) ۱۶۰ (۳) ۱۲۰ (۴) |
| ۸ | مساحت چندضلعی شبکه ای شکل مقابل کدام است؟  | ۱۴/۵ (۱) ۱۵ (۳) ۱۵/۵ (۲) ۱۶ (۴) |
| ۹ | مساحت یک چندضلعی شبکه ای ۶ می باشد. این چندضلعی حداکثر چند نقطه درونی دارد؟ | ۴ (۱) ۶ (۲) ۵ (۳) ۹ (۴) |
| موفق باشید | | |