



# به نام خدا

مقطع : یازدهم دختر A

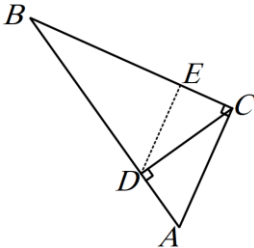
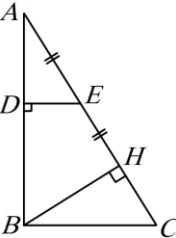
مبحث تکلیف : هندسه

تعداد صفحه : ۲

آخرین مهلت ارسال: شنبه ۱۸/۱۱/۱۴۰۴ ساعت ۲۳:۵۹

شماره ی تکلیف: ۲۲

| ردیف | پاسخ سوالات در پاسخ برگ مجزا نوشته شود.                                                                                                                                                                                              | بارم |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|      | بچه ها در این تکلیف سعی کردم مروری بر سوالات کنکور سال های اخیر در مبحث هندسه داشته باشم.                                                                                                                                            |      |
| ۱    | در مثلث $ABC$ ، ضلع $BC$ موازی ضلع $DE$ است. مساحت مثلث $BCE$ چند برابر مساحت مثلث $BDE$ است؟                                                                                                                                        | ۲    |
| ۲    | در چهار ضلعی $ABCD$ ، از نقاط $B$ و $D$ دو پاره خط به ترتیب موازی $AD$ و $AB$ طوری رسم می کنیم تا یکدیگر را در نقطه $M$ (درون چهارضلعی) قطع کنند. اگر $\widehat{BDM} = \widehat{BDC}$ باشد، فاصله نقطه $M$ از وسط ضلع $BC$ چقدر است؟ | ۲    |
| ۳    | در شکل زیر $\widehat{ABF} = \widehat{CAE} = \widehat{BCD}$ و $EF = ۳$ و $DF = ۲/۵$ است. طول $AB$ کدام است؟                                                                                                                           | ۲    |
| ۴    | در مربع شکل زیر نقطه ی $M$ وسط ضلع $AB$ و $\widehat{BCE} = \widehat{AMF}$ است. مساحت مثلث هاشورخورده چقدر است؟                                                                                                                       | ۲    |
| ۵    | در شکل زیر $\widehat{DAE} = \widehat{ACD}$ و $BE = DC$ است. اندازه ی $DC$ چه مقدارهایی می تواند داشته باشد؟                                                                                                                          | ۲    |
| ۶    | در شکل زیر $\widehat{ABC} = \widehat{CED} = ۹۰^\circ$ است. اگر $AD = ۳$ ، $EF = ۴$ و $DF = ۱$ باشد، اندازه ی $BC$ را بیابید.                                                                                                         | ۲    |
| ۷    | در یک مثلث متساوی الساقین، اندازه ی قاعده ۱۶ و اندازه ی میانه وارد بر آن، نصف قاعده است. اندازه ی میانه نظیر هر ساق کدام است؟                                                                                                        | ۲    |
| ۸    | در شکل زیر، $BD = ۲$ و $CD = ۴$ و زاویه ی $\widehat{ACD}$ قائمه است. مساحت مثلث $ABE$ را بیابید.                                                                                                                                     | ۲    |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ۲ | <p>اگر <math>AC = ۳</math>، <math>BC = ۹</math> و <math>DE</math> بر <math>BC</math> عمود باشد، طول <math>BE</math> را بیابید. (<math>\hat{C} = ۹۰^\circ</math>)</p>  | ۹  |
| ۲ | <p>در شکل زیر، <math>AB = ۱۶</math>، <math>BC = ۱۲</math> و زاویه <math>\hat{ABC}</math> قائمه است. طول <math>DE</math> را بیابید.</p>                               | ۱۰ |