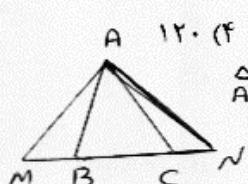


بررسی اعلان

نام درس:	هندسه	نام و نام خانوادگی:
تاریخ آزمون:		پایه و رشته: دهم
زمان آزمون:	۲۰ ذیقده	کلاس:
تعداد سوالات:	۵	نام دبیر: مرادی
نمره به حروف:		نمره به عدد:

شماره ۱: در مثلث متساوی الساقین ABC قاعده BC از هر دو طرف با اندازه های برابر تا M و N امتداد می دهیم اگر در مثلث AMN کوچکترین زاویه 25° درجه باشد، بزرگترین زاویه آن چند درجه است؟



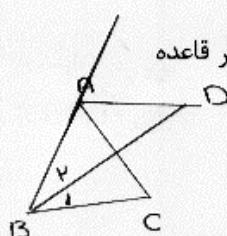
۱۳۰ (۳)

۱۲۵ (۲)

۱۱۰ (۱)

$$\triangle AMB \cong \triangle ANC \Rightarrow M = N = 25^\circ \Rightarrow \angle MAN = 130^\circ$$

شماره ۲: در مثلث متساوی الساقین $(AB = AC)$ ABC (نیمساز خارجی A و نیمساز داخلی B در نقطه D متلاقی اند طول پاره خط AD برابر کدام جزء مثلث است؟



BC (۲)

AC (۱)

$$AD \parallel BC \left\{ \begin{array}{l} \text{سریع} \\ \text{سب} \end{array} \right. \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} D_1 = B_1 \\ B_1 = B_2 \end{array} \right\} \Rightarrow D_1 = B_2 \Rightarrow AD = AB$$

طول نیمساز B

شماره ۳: کدامیک از نقاط زیر از سه ضلع مثلث به یک فاصله هستند؟

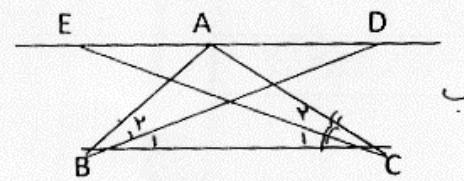
۱) نقطه تلاقی سه میانه

۲) نقطه تلاقی سه ارتفاع

۳) نقطه تلاقی سه عمود منصف

۴) نقطه تلاقی سه نیمساز

سوال ۴: در شکل روی رو $ED \parallel BC$ و در ضمن BD و CE به ترتیب نیمسازهای زوایای B° و C° هستند. اندازه ED کدام است؟



$$\begin{array}{l} ED \parallel BC \\ \text{میسر ب} \end{array} \Rightarrow \begin{array}{l} D = B_1 \\ D = C_1 \end{array} \Rightarrow \overline{AD} = \overline{AB} \quad (1)$$

$2AB$. ۱

AC . ۲

$$15^\circ \cdot 3$$

$$AB + AC$$

$$45^\circ \cdot 4$$

$$AB + BC$$

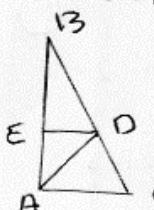
$$\begin{array}{l} ED \parallel BC \\ \text{میسر ب} \end{array} \Rightarrow \begin{array}{l} C_1 = C_2 \\ E = C_1 \end{array} \Rightarrow \overline{AE} = \overline{AC} \quad (2)$$

سوال ۵: در مثلث قائم الزاویه ABC ($A^\circ = 90$) نیمساز AD را رسم کرده، از نقطه D خطی موازی ضلع AC رسم می کنیم تا ضلع AB را در E قطع کند، در این صورت مثلث ADE

۲) متساوی الساقین است

۱) قائم الزاویه است

۳) متساوی الاضلاع است



$$\begin{array}{l} E = 90^\circ \\ DE \parallel AC \\ \text{میسر ب} \end{array} \Rightarrow \begin{array}{l} A_1 = A_2 = \Sigma \delta \\ D_1 = A_2 = \Sigma \delta \end{array} \Rightarrow D_1 = A_1 \Rightarrow$$

قائم الزاویه
متقارن الساقین