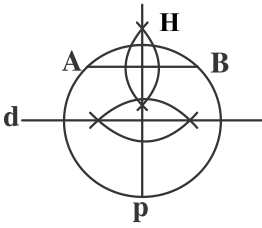
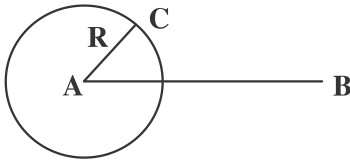


- ۱- گزینه «۳» - چون  $M$  از دو ضلع  $AB$  و  $AC$  به یک فاصله است پس قطعا  $M$  روی نیمساز  $\hat{A}$  قرار دارد.  
 (حاجی محمدی) (درس اول - برخی خواص نیمساز و ترسیم آن)  
 ۲- گزینه «۴» - مطابق شکل جواب خط  $d$  می باشد. ( $H$  و  $P$  نقاط تقاطع عمودمنصف وتر  $AB$  با دایره است).



(حاجی محمدی) (درس اول - برخی خواص عمودمنصف و ترسیم آن)

- ۳- گزینه «۲» - مطابق شکل:



(حاجی محمدی) (درس اول - دایره و خواص آن)

- ۴- گزینه «۳» - می دانیم از یک نقطه بی نهایت خط می گذرد. و از هر دو نقطه متمایز فقط یک خط می گذرد و حداقل به دو نقطه نیاز داریم که یک خط رسم کنیم. بنابراین گزینه «۳» صحیح است.  
 (حاجی محمدی) (درس اول - صفحه ۱۳)

- ۵- گزینه «۳» - چون  $OC = OA$  می باشد، بنابراین  $O$  روی عمودمنصف  $AC$  می باشد و دلیلی ندارد که  $O$  روی نیمساز  $\hat{ABC}$  است.

(سراسری - با تغییر) (درس اول - برخی خواص عمودمنصف و ترسیم آن)

- ۶- گزینه «۲» - چون  $H$  (پای ارتفاع) می باشد و  $H$  از دو ضلع  $AB$  و  $AC$  به یک فاصله است، بنابراین  $H$  هم پای ارتفاع و هم نیمساز می باشد و تنها متساوی الساقین این ویژگی را دارد.

(سراسری - با تغییر) (درس اول - برخی خواص عمودمنصف و ترسیم آن)

- ۷- گزینه «۴» - طبق کتاب درسی صفحه ۱۰. چون این اضلاع، ضلع های قائم الزویه هستند و  $5$ ، قطر آن است؛ پس این شکل نمی تواند مربع و لوزی باشد. (ضلع های نابرابر) چون زاویه قائمه دارد پس فقط گزینه «۴» صحیح می باشد.

(حاجی محمدی) (درس اول - صفحه ۱۰)

- ۸- گزینه «۱» - در گزینه «۲» دو مثلث در ۳ ضلع با هم هم نهشت هستند پس  $A$  می تواند روی نیمساز باشد. در گزینه «۳» بدیهی است که زاویه آن ها نیز با هم برابر بوده و  $A$  روی نیمساز است و در گزینه «۴» نیز دو مثلث در حالت دو ضلع و زاویه بین آن ها هم نهشت هستند. پس گزینه «۱» صحیح است.

(حاجی محمدی) (درس اول - برخی خواص نیمساز و ترسیم آن)

- ۹- گزینه «۲» - (حاجی محمدی) (درس اول - دایره و خواص آن)

- ۱۰- گزینه «۴» - طبق تمرین در کلاس (سوال ۲) گزینه «۴» صحیح است.

(حاجی محمدی) (درس اول - دایره و خواص آن)