



مدرس: مهدی سلمانی تهرانی

موعد تحویل: تا روز آزمون پایانی

(۱) هر یک از مفهومی‌های زیر را شرح دهید و در صورت امکان، برای بیان مفهوم، شکل مناسب رسم نمایید.
 انطباق دستگاه میله-مبنا و دستگاه سوراخ-مبنا حالت‌های سه‌گانه‌ی انطباق تولرانس هندسی

(۲) در هر یک از حالت‌های زیر، چه نوع انطباقی به کار رفته است؟

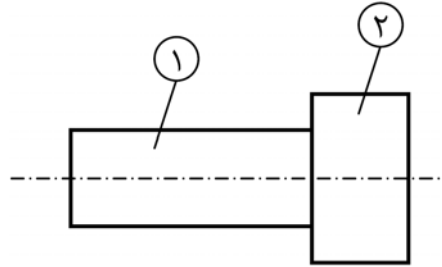
الف- حد بالایی میله از حد پایینی سوراخ کوچکتر باشد.

ب- حد پایینی میله از حد بالایی سوراخ بزرگتر باشد.

(۳) حد بالایی یک میله صفر است و اندازه‌ی تولرانس برابر ۱۶ میکرون است. حد پایینی میله چقدر است؟

(۴) تولرانس گردی میله‌ای به طول (mm) ۴۰ و قطر (mm) ۲۰ برابر ۰/۰۵ است. شکل میله را با تولرانس گردی آن نشان دهید.

(۵) در شکل زیر، تولرانس هم‌محوری محور استوانه‌ی ۱ نسبت به محور استوانه‌ی ۲ برابر ۰/۰۸ است. شکل را با مقیاس ۱:۱ رسم و آن را تولرانس‌گذاری کنید.



(۶) تولرانس‌گذاری‌های خواسته شده را برای شکل زیر انجام دهید.

- تولرانس عمود بودن محور سوراخ میانی نسبت به سطح زیرین جسم به اندازه‌ی ۰/۱

- تولرانس تخت بودن سطح زیرین جسم به اندازه‌ی ۰/۰۸

- تولرانس استوانه‌ای بودن سوراخ میانی به اندازه‌ی ۰/۱۲

