



(۱) هر یک از مفهوم‌های 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؟

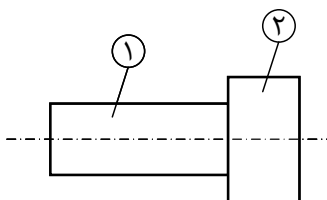
الف- حد بالایی میله از حد پایینی سوراخ کوچکتر باشد.

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

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

(۴) تولرانس گردی میله‌ای به طول ۴۰ (mm) و قطر ۲۰ (mm) 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 بردن 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

