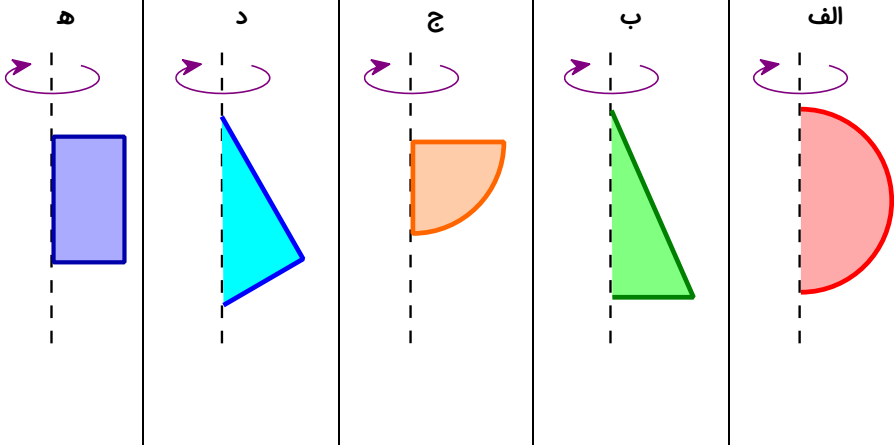


در کل این برگه، عدد پی = ۳.

۱. در هر مورد، شکل حاصل از دوران را توصیف کن (بگو چه نوع شکلی سه بعدی هندسی ای است).



۲. مستطیلی با طول ۷ سانتی متر و عرض ۴ سانتی متر داریم.

این مستطیل را حول ضلع ۷ سانتی متری اش دوران می دهیم.

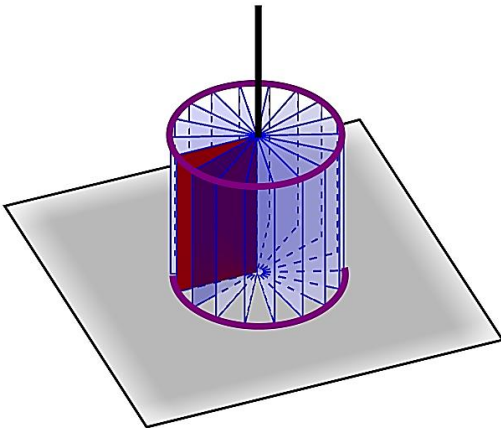
شکل حاصل از دوران، استوانه است.

(الف) شعاع قاعده این استوانه، چقدر است؟

(ب) ارتفاع این استوانه، چقدر است؟

(ج) حجم شکل حاصل از دوران را حساب کن.

محاسبات را بنویس.

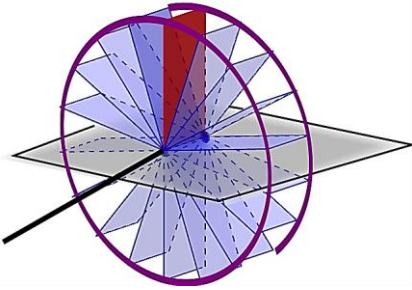


۳. همان مستطیل مسئله ۱ (با طول ۷ و عرض ۴ سانتی‌متر) را این بار حول ضلع ۴ سانتی‌متری‌اش دوران می‌دهیم. شکل حاصل از دوران، بازهم استوانه است.

الف) شعاع قاعده این استوانه، چقدر است؟

ب) ارتفاع این استوانه، چقدر است؟

ج) حجم شکل حاصل از دوران را حساب کن. محاسبات را بنویس.



۴. مستطیلی با طول ۸ سانتی‌متر و عرض ۵ سانتی‌متر داریم. آن را حول ضلع ۸ سانتی‌متری‌اش، دوران می‌دهیم. حجم شکل حاصل از دوران را پیدا کن. عدد پی = ۳.

۵.

یک مستطیل را یک بار حول محور AD و یک بار حول محور AB دوران دهید. حجم حاصل از این دوران را حساب کنید.

