

**Zadanie 12. (6 pkt)**

Podstawą ostrosłupa czworokątnego  $ABCD S$  jest trapez  $ABCD$  ( $AB \parallel CD$ ). Ramiona tego trapezu mają długości  $|AD| = 10$  i  $|BC| = 16$ , a miara kąta  $ABC$  jest równa  $30^\circ$ . Każda ściana boczna tego ostrosłupa tworzy z płaszczyzną podstawy kąt  $\alpha$ , taki, że  $\operatorname{tg} \alpha = \frac{9}{2}$ . Oblicz objętość tego ostrosłupa.

