

1.

(b) (i) 483.6 K      (ii) 0.228      (iii)  $72.83^\circ$   $-48.97^\circ$       (iv) 0.952    8.21 mm  
(c) 74.1 %

2.

(b) 1.829      0.0973 (or 0.1078)  
(c) 0.851  
(d) 288 m/s    94 blades    0.427

3.

None