

Ref 3-2

(a) Hastigheten är positiv för  $0 \leq t \leq 15,5$  s.

Accelerationen är negativ för  $8 \leq t \leq 20$  s.

lutningen i v-t-diagram  
ger accelerationen

Då är hastigheten positiv och accelerationen negativ för  $8 \leq t \leq 15,5$  s.

(b) Hastigheten är noll då v-t-grafen skär t-axeln, dvs då  $t = 15,5$  s.

(c) Accelerationen är noll när v-t-grafens lutning är noll, dvs för  $4 \leq t \leq 8$  s.

(d) Farten (hastighetens storlek,  $|v|$ ) minskar när v-t-grafen går nedåt ovan för t-axeln (och uppåt under t-axeln), dvs för  $8 \leq t \leq 15,5$  s.

Svar: (a)  $8 \leq t \leq 15,5$  s    (b)  $t = 15,5$  s    (c)  $4 \leq t \leq 8$  s

(d)  $8 \leq t \leq 15,5$  s.