5

A particle P is moving along a straight line with acceleration 3ku - kv where v is its velocity at time t,

1)	Find the time taken for $P$ to achieve a velocity of $2u$ .	[3]

© UCLES 2020 9231/32/M/J/20

•••••	,	••••••	•••••	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	••••••
•••••		•••••		•••••	•••••			
••••••		•••••	•••••	•••••	•••••			
•••••	•••••	•••••			•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••