Unit 8: Integration

Subunit 8.1: Integration as the reverse of differentiation

Topical Question No: 1

3

A curve is such that $\frac{dy}{dx} = 3(4x+5)^{\frac{1}{2}}$. It is given that the points $(1,9)$ and $(5,a)$ lie on the curve.								
Find the value of <i>a</i> .	[5]							

Topical Question No: 2

Find the	e equation o	of the curve	e.					
		•••••	•••••					
		•••••	•••••			•••••	•••••	
		•••••	•••••	•••••	•••••		••••••	
		•••••	••••••					
		••••••						
						•••••		

Topical Question No: 3

1	Eind f(v)
1	Find $f(x)$.
•	
•	
•	
•	

Topical Question No: 4

(4, 5).								
Find the	e equation	of the cur	ve.					
						•••••		
••••••	, 			•••••	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 ,
	••••••						•••••	
				•••••	••••••	•••••	•••••	
	,							
							•••••	