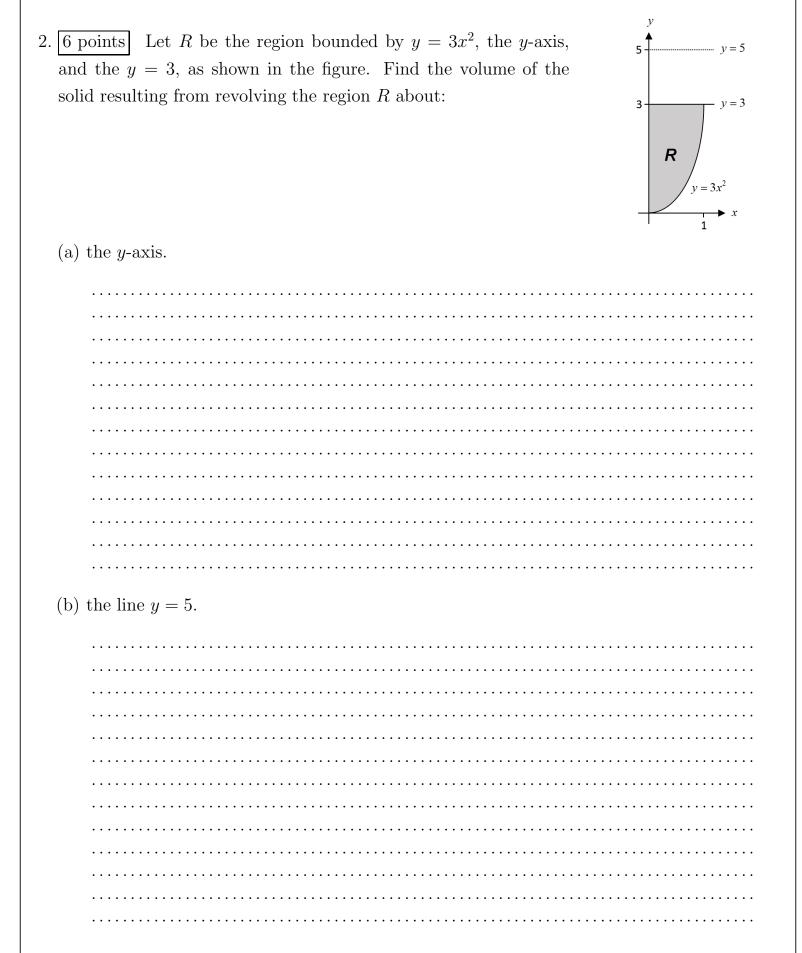
Kingdom of Saudi Arabia Ministry of Education Al-Imam Mohammed Ibn Saud Islamic University College of Science



المتملكة الغربية السفودية وزَارَة التَّعلِيم جَامِعَة الإِمَام مُحَمَّد بن سَفود الإِسلَامِية -كلِّيـــة الغــــــلوم-

Semester: 143820

MAT 106	MIDTERM 1				CALCULUS II	
Duration: 1H 15Min Section:		Stude	nt Nam	е		
Answers written outside the allocate	ted space will	NOT b	e grad	led.		Calculators are not allowed.
		1	1			
	Question:	1	2	3	Total	
	Points:	4	6	10	20	
	Score:					
		•	•	•		
1. 4 points Evaluate the f	following de	finite	integ	rals:		
(a) $\int_{1}^{2} \frac{\ln(x)}{x^2} dx.$						
(b) $\int_{0}^{4} x\sqrt{x^2 + 9} dx$.						
	• • • • • • • • • • • •			• • • • •		
	• • • • • • • • • • • •					
	• • • • • • • • • • •			• • • • •		
	• • • • • • • • • • •			• • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	• • • • • • • • • • •					
	• • • • • • • • • • •			• • • • •		
	• • • • • • • • • • •					
				• • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •



3. 10 points Evaluate the following integrals:
(a) $\int 3x^2 e^x dx.$
f = 4x
(b) $\int \frac{4x}{x^2 + 2x + 5} dx$.

PLEASE TURN OVER THE PAGE

$\int \sqrt{\tan x} \cdot \sec^4 x dx.$		
	$\int \sqrt{\tan x} \cdot \operatorname{se}$	$ec^4 x dx$.
	$\int \sqrt{\tan x} \cdot \operatorname{se}$	$ec^4 x dx$.
	$\int \sqrt{\tan x} \cdot \operatorname{se}$	$ee^4 x dx$.
	$\int \sqrt{\tan x} \cdot \text{se}$	$ec^4 x dx$.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	,	

PLEASE TURN OVER THE PAGE

(e) $\int \frac{x^2}{\sqrt{16-x^2}} dx$.
$J = \sqrt{10-x^2}$

Good Luck

THE END