

## Suankularb wittayalai Rangsit School

Mid-Term Exam of Se	emester One	Academic Year:	2017	Grade Le	evel: M.501,M502
Subject: Supplemen	tal Mathematics 3	Code: ค32205	Time: 90	) minutes	Score: 20 marks
Name:	Nickname:	Class:		Numbe	r:

## Part 1 — Choose the correct answer. (1 - 32)

	1.	2.	3.	4.		1.	2.	3.	4.		1.	2.	3.	4.
1					11					21				
2					12					22				
3					13					23				
4					14					24				
5					15					25				
6					16					26				
7					17					27				
8					18					28				
9					19					29				
10					20					30				

## Part 2 — Write your Answer. (33–47)

33.																					 										 																
														•							 																			 							
		•					•	•	•		•	 •	•	•		•	•	•			 	•		•	•		•	•		•				•	•	•	•	•			•	•	•	•			•
	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	-	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	 	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•			•	٠	•	•	•	 ٠	•

	٠	•	•	•			•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•					•	•	•		 	•	•				•
	•						•	•			٠			•			•				•	•		•		•	•		•			•				•	•			 						٠
	•						•	•			٠			•			•				•	•		•		•	•		•			•				•	•			 						٠
	•						•				٠			•			•				•	•		•	•	•	•		•			•				٠	•			 						٠
	•						•				•										•			•		٠			•			•			•					 						•
34.	•																																							 	•			•		
							•																																	 						
	•	•				•		•			•			•		•	•				•	•	•	•		•	•	•			•		•			•	•	•		 	•	•		•		•
							•																																	 				•		
	•	•				•		•			•			•		•	•				•	•	•	•		•	•	•			•		•			•	•	•		 	•	•		•		•
	•	•				•		•			•			•		•	•				•	•	•	•		•	•	•			•		•			•	•	•		 	•	•		•		•
							•																																	 				•		
							•																																	 				•		
							•																																	 				•		
																					•					•														 						
35.		•			•		•				•																		•			•			•	•			•	 		•	•			
							•	•			•			•			•				•	•		•		•	•	•	•			•				•				 	•	•		•		
							•	•			•			•			•				•	•		•		•	•	•	•			•				•				 	•	•		•		
	•	•				•	•	•			•			•		•	•		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•		•			•	•	•	•	 	•	•		•		•

		•	•			•		•		•	•	•	•	•		•		 •	•	•	•		•	٠	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•			 ٠	•			 •	•	•	•	 •	•	•
																										•						•			٠	•												
		•	•		 •		•	•	•		•	•			•	•	•				•	•	•	•						•		•	•	 •	•	•		 •	•			 •	•	•	•	 •	•	
		•	•		 •		•	•	•		•	•			•	•	•				•	•	•	•						•		•	•	 •	•	•		 •	•			 •	•	•	•	 •	•	
	•							•			•	•										•		•		•				•		•			٠	•		 •		•		 ٠	•				٠	•
		٠	•		 ٠			•			•	•									•	•	•	•		•		•		•		•	•	•	٠	•	•		٠			 ٠					•	
36.		٠			 •							•			•							•				•				•		•			٠	•	•	 •	٠			 ٠	•	•		 •	•	
		•																								•						•					•						•			 •		
																																					•									 •		
																																•				•												
		•																														•					•	 •					•	•		 •		
		•			 •																					•						•					•	 •	•				•	•	•	 •		•
																									•							•	•					 ٠	•		•		•	•	•	 •		
			•	•							٠			•												•		•				•		٠	٠				•							 •		
37.			•		 •						•															•								 •									•					
	•	•																														•					•	 ٠			•		•	•		 •		•
		٠			 •			•				•														•						•			•	•	•		٠			 ٠	•				٠	

	•			•				•			•	•	•	•	•	•		 •	•	•		•	 				 •			 •			
				•		 			•											•			 										
	•				 •				•				٠			•	•			•			 				 •			 •			
	•					 	•																 										
				•		 			•											•			 										
				•	 •			•			•		٠		•	•	• •				•		 		 •		 •			 •		 •	
	•		 •	•	 •	 •		•	•				•				• •			•	•		 		 •		 •	•		 •		 •	
38.						 . <b>.</b>																	 										
						 . <b>.</b>							٠										 										
				•		 . <b>.</b>																	 										
						 . <b>.</b>							•										 										
						 . <b>.</b>							•		•		• •				•		 										
			 •			 																	 						•				
			 •			 . <b>.</b>																	 						•				
				•		 . <b>.</b>							٠										 						•				
						 . <b>.</b>																	 						•				
						 . <b>.</b>							٠				•				•		 						•				
						 . <b>.</b>											• •				•		 						•				
39.						 																	 										
						 				 													 						•				

		•	 •		 •	•		 	•	•	•	•	•	•	•	 •	٠	•	•	•	•	 •	•	•	•	 •	•		•	•	 •				 •		•
	 							 		•											•				•			 	•		 •		 				
	 		 •					 										•			•				•			 	•		 •		 				
	 							 						•														 					 				
	 	•		 •	 •			 	•	•									•		•		•	•	•	 •	•	 	•	•	 •		 	•			
	 		 •					 						•														 					 				
	 	•						 				•		•	•			•			•	 •			•		•		•								
40.	 							 							•			•							•												
	 					•	•	 										•										 	٠			•	 			•	
	 							 							•			٠							•			 	•				 				
	 	•	 •		 •			 	•	•															•	 •		 	•	•	 •		 				
	 	•		 •	 •			 	•	•									•		•		•	•	•	 •	•	 	•	•	 •		 	•			
	 							 										•										 	•								
	 		 •					 		•				•			•											 			 •		 				
	 				 •	•	•	 			•				•			٠	•				•	•		 •	•	 	•							•	
	 	•		 •	 •			 	•	•									•		•		•	•	•	 •	•	 	•	•	 •		 	•			
	 		 •		 ٠			 		•		•		•			•	•								 ٠		 			 •		 				•
	 	•		 •	 •	•	•	 		•				•			•				•				•	 •	•	 	•	•	 •		 	•		•	
41.	 							 	•	•											• •							 					 				

	•	•		•	•	٠	•		٠	•	 •	 	٠	•		٠	•		٠	•	•		•	•	•	٠		•	•	 ٠		٠	•		•		•			•	
				•								 	•						•	•			•																		
	•																																					• •	• •	•	• •
	٠	•		•		•	•		•	•	 •	 	•			•	•		•	•	•		•	•				•	•	 •		•	•				•			•	
				•						•		 								•			•	•								•					•			•	
				•								 							•				•														•			ė	
				•								 							•				•														•				
												 																												·	
<b>1</b> 2.																																									
12.	•	•	•	•		٠	•	•	•	•	 •	 •	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		•	• •	•	•	 •		•	•	•	•	•	•	•		•	• •
	•	•		•		•	•		•	•	 •	 	•			•	•		٠	•	•		•	•		•		•	•	 •		•			•		•			•	
		•		٠		•			•	•	 •	 	•			•			•	•	•		٠	•		•			•	 •		•			•		•				
		•		•		•			•	•	 •	 	•			•	•		•	•	•		•	•		•		•	•	 •		•	•		•		•			٠	
		•		•					•	•		 	•			•			•	•			•	•		•						•			•		•				
		•		•					•	•		 	•			•			•	•			•	•		•						•			•		•				
				•						•		 	•						•	•			•	•								•			•						
												 							•																						
				•								 	•						•	•			•									•									
	٠	•	•	•		•	•		•	•	 •	 •	•			•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	 •	• •	•	•		•		•	• •	• •	٠	• •
<b>1</b> 3.												 																													

		•		٠	• •		•			•	• •	•			•	• •	•		• •	•	• •		•				٠			• •	•	•	• •	• •	 •
		•		•			•			•		•			•		•			•			•				•				•	•	• •	• •	 •
	• •	•	• •	•	• •	• •	•	• •		•	• •	•	• •	• •	•		•	• •	• •	•	• •	• •	•	• •	• •		•	• •	•		•	•	• •	• •	 •
		•		•			•			•		•			•		•															•			
		•		•			•			٠		•			•		•			•			•				•		• •			•	• •		 
44.		•		•						٠		•			•		•																		 
		•		•			•			٠		•			•		•			•							•				•	•		•	 •
										•							•																		 
	• •	•		•			•		• •	•		•	•		•	• •	•	• •		•	• •	•	•	•		• •	•		•		•	•	•	•	 •
		•		•						•																									
		•		•			•			•		•			•		•			•							•					•	• •	• •	 •
				•													•																		 
		•		•			•			•		•			•		•			•			•				•		• •			•	• •	• •	 •

45.	•					•				•	•	•	•		•						 •			•				•	•	•	•	 		•		•	•	
						•	•																			•	 •		•	•	•	 				•	•	
																										•						 						
	•	•		•		•	•		 •	•	•	•				•			•	•		•	•	•					•	•		 		•			•	
																										•	 					 						
							•																			•						 						
	٠			•		•			 •		•															•			•			 						
		•		•	 •	•	•	•	 •	•	•	•				•			•	•		•	•	•					•	•	•	 		•			•	
						•			 •		•															•			•			 						
	•																									•						 	•					
46.		•																		•												 						
																				•												 						
						•			 •																	•			•			 						
	٠																										 					 						
	•																										 					 		•				
							•				•					•						•	•	•	•	•						 						
						•			 •																	•			•	•		 		•			•	
	•						•				•					•				•		•	•	•		•						 						
																													•	•								

neade	r left					h	ea	de	er c	cer	nte	er						h	ea	de	r ri	ight
47.		 		 	 •	 					-			 				 				
		 		 		 								 			 •	 				
		 		 		 								 			 •	 	•			
		 		 		 								 				 	•			
		 		 		 					•			 			 •	 	•			
		 		 		 								 			 •	 	•			
		 		 		 								 				 	•			
		 		 		 								 			 •	 	•			
		 		 		 								 				 	•			
		 		 		 								 			 •	 	•			

46. 1st question

47. 2nd question