

BÀI TẬP CHƯƠNG ĐẠI SỐ BOOL

Câu 38d	<p>Tìm tất cả các công thức đa thức tối thiểu của hàm bool 4 biến f (X,Y,Z,T) được cho bởi biểu đồ Karnaugh hình sau :</p> <table><tr><td></td><td>$X \bar{Y}$</td><td>$X Y$</td><td>$\bar{X} Y$</td><td>$\bar{X} \bar{Y}$</td></tr><tr><td>$Z \bar{T}$</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>$Z T$</td><td>1</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>$\bar{Z} T$</td><td>1</td><td>1</td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>$\bar{Z} \bar{T}$</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>		$X \bar{Y}$	$X Y$	$\bar{X} Y$	$\bar{X} \bar{Y}$	$Z \bar{T}$	1	1	1	1	$Z T$	1		1	1	$\bar{Z} T$	1	1		1	$\bar{Z} \bar{T}$	1	1	1	1	3.5.điểm																																																																																														
	$X \bar{Y}$	$X Y$	$\bar{X} Y$	$\bar{X} \bar{Y}$																																																																																																																					
$Z \bar{T}$	1	1	1	1																																																																																																																					
$Z T$	1		1	1																																																																																																																					
$\bar{Z} T$	1	1		1																																																																																																																					
$\bar{Z} \bar{T}$	1	1	1	1																																																																																																																					
	<p>Các tế bào lớn</p> <table><tr><td><table><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>\bar{T}</td><td><table><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td></tr></table>\bar{Y}</td><td><table><tr><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>$\bar{X}Z$</td><td><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td></tr></table>$X\bar{Z}$</td><td><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td></tr></table>	<table><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr></table> \bar{T}	1	1	1	1									1	1	1	1	<table><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td></tr></table> \bar{Y}	1			1	1			1	1			1	1			1	<table><tr><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> $\bar{X}Z$			1	1			1	1									<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td></tr></table> $X\bar{Z}$									1	1			1	1			<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																	
<table><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr></table> \bar{T}	1	1	1	1									1	1	1	1	<table><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td></tr></table> \bar{Y}	1			1	1			1	1			1	1			1	<table><tr><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> $\bar{X}Z$			1	1			1	1									<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td></tr></table> $X\bar{Z}$									1	1			1	1			<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																			
1	1	1	1																																																																																																																						
1	1	1	1																																																																																																																						
1			1																																																																																																																						
1			1																																																																																																																						
1			1																																																																																																																						
1			1																																																																																																																						
		1	1																																																																																																																						
		1	1																																																																																																																						
1	1																																																																																																																								
1	1																																																																																																																								
	$f(X,Y,Z,T) = \bar{T} \quad + \quad \bar{Y} \quad + \quad \bar{X}Z \quad + \quad X\bar{Z}$																																																																																																																								
	TỔNG ĐIỂM	10 điểm																																																																																																																							