

# 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><math>X\bar{Y}</math></td><td><math>XY</math></td><td><math>\bar{X}Y</math></td><td><math>\bar{X}\bar{Y}</math></td></tr><tr><td><math>Z\bar{T}</math></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td><math>ZT</math></td><td></td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td><math>\bar{Z}T</math></td><td></td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td><math>\bar{Z}\bar{T}</math></td><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td></tr></table>		$X\bar{Y}$	$XY$	$\bar{X}Y$	$\bar{X}\bar{Y}$	$Z\bar{T}$	1	1	1	1	$ZT$		1	1		$\bar{Z}T$		1	1		$\bar{Z}\bar{T}$	1			1	3.5.điểm																																																																																																		
	$X\bar{Y}$	$XY$	$\bar{X}Y$	$\bar{X}\bar{Y}$																																																																																																																									
$Z\bar{T}$	1	1	1	1																																																																																																																									
$ZT$		1	1																																																																																																																										
$\bar{Z}T$		1	1																																																																																																																										
$\bar{Z}\bar{T}$	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></td><td></td><td></td><td></td></tr></table><math>Z\bar{T}</math></td><td><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table><math>TY</math></td><td><table><tr><td></td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>1</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><math>ZY</math></td><td><table><tr><td>1</td><td></td><td></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></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td></tr></table><math>\bar{T}\bar{Y}</math></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></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> $Z\bar{T}$	1	1	1	1													<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> $TY$						1	1			1	1						<table><tr><td></td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>1</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> $ZY$		1	1			1	1										<table><tr><td>1</td><td></td><td></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></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td></tr></table> $\bar{T}\bar{Y}$	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></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> $Z\bar{T}$	1	1	1	1													<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> $TY$						1	1			1	1						<table><tr><td></td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>1</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> $ZY$		1	1			1	1										<table><tr><td>1</td><td></td><td></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></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td></tr></table> $\bar{T}\bar{Y}$	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																																																																																																																										
	$f(X,Y,Z,T) = \bar{T}\bar{Y} + TY \left\{ \begin{matrix} ZY \\ Z\bar{T} \end{matrix} \right.$																																																																																																																												
	TỔNG ĐIỂM	10 điểm																																																																																																																											