

 $0 \quad 0$ \mathbf{A}	 $k \quad k$ \mathbf{A}	 $0 \quad k$ \mathbf{A}_k^-	 $0 \quad m$ \mathbf{A}
$1 - \epsilon y + O(\epsilon^2)$	$O(\epsilon)$	$\epsilon y (1 - q^{A_k}) q^{\mathbf{A}_{[k+1,n]}} + O(\epsilon^2)$	$\epsilon y q^{\mathbf{A}_{[m+1,n]}} + O(\epsilon^2)$
 $k \quad 0$ \mathbf{A}	 $k \quad \ell$ $\mathbf{A}_{k\ell}^{+-}$	 $\ell \quad k$ $\mathbf{A}_{\ell k}^{+-}$	 $\ell \quad m$ \mathbf{A}_ℓ^+
$1 - \epsilon y + O(\epsilon^2)$	$O(\epsilon)$	0	0