

**Subnet  $4 \times 4$ :**

$$\begin{aligned}
A &= q^{12} + 10q^{10}m + 45q^8m^2 + (114q^6 + 6q^7)m^3 + (165q^4 + 42q^5)m^4 \\
&\quad + (117q^2 + 99q^3 + 9q^4)m^5 + (20 + 73q + 33q^2 + 3q^3)m^6 \\
&\quad + (15 + 13q)m^7 + 3m^8, \\
B &= q^5m^4 + (6q^3 + 3q^4)m^5 + (9q + 15q^2 + 3q^3)m^6 + (12 + 12q + 3q^2)m^7 \\
&\quad + (6 + 2q)m^8 + m^9 \\
C &= (2 + 9q)m^7 + (15 + 3q)m^8 + 7m^9 + m^{10}.
\end{aligned} \tag{A.8}$$

**Subnet  $5 \times 5$ :**

$$\begin{aligned}
A &= q^{18} + 15q^{16}m + 105q^{14}m^2 + (445q^{12} + 10q^{13})m^3 + (1245q^{10} + 120q^{11})m^4 + (2358q^8 \\
&\quad + 624q^9 + 18q^{10})m^5 + (2967q^6 + 1795q^7 + 189q^8 + 6q^9)m^6 + (2298q^4 + 2976q^5 + 792q^6 \\
&\quad + 84q^7)m^7 + (888q^2 + 2613q^3 + 1608q^4 + 399q^5 + 27q^6)m^8 + (86 + 864q + 1416q^2 \\
&\quad + 808q^3 + 182q^4 + 9q^5)m^9 + (249 + 579q + 345q^2 + 81q^3 + 3q^4)m^{10} + (126 + 129q \\
&\quad + 36q^2)m^{11} + (30 + 13q)m^{12} + 3m^{13}, \\
B &= q^9m^5 + (12q^7 + 4q^8)m^6 + (47q^5 + 42q^6 + 6q^7)m^7 + (80q^3 + 156q^4 + 57q^5 + 7q^6)m^8 \\
&\quad + (42q + 221q^2 + 204q^3 + 59q^4 + 7q^5)m^9 + (67 + 225q + 169q^2 + 58q^3 + 5q^4)m^{10} \\
&\quad + (105 + 121q + 37q^2 + 5q^3)m^{11} + (49 + 25q + 3q^2)m^{12} + (11 + 2q)m^{13} + m^{14}, \\
C &= (12q^2 + 29q^3)m^9 + (6 + 63q + 96q^2 + 9q^3)m^{10} + (102 + 132q + 36q^2)m^{11} + (127 + 51q \\
&\quad + 3q^2)m^{12} + (57 + 6q)m^{13} + 12m^{14} + m^{15}.
\end{aligned} \tag{A.9}$$