2) $\{\chi \equiv 3 \pmod{8}$ $\{\chi \equiv 5 \pmod{10}\}$ $\{\chi \equiv 9 \pmod{13}\}$ $\{\chi \equiv 9 \pmod{15}\}$ $= 3\chi \equiv 2145 \cdot 3 + 1560 \cdot 3 + 1300 + 1144 \cdot 6 \pmod{17160}$ $= 6435 + 4680 + 1300 + 6864 \pmod{17160}$ $= 11115 + 8184 = 19299 = 2439 + \pmod{17160}$