3.62 תשא

$$T_{k+1} = \binom{12}{k} x^{\frac{5}{4}(12-k)} x^{-\frac{5}{8}k} = \binom{12}{k} x^{15-\frac{15k}{8}}$$

נציב $x = 2^{\frac{1}{3}}$

$$= \binom{12}{k} 2^{5-\frac{5k}{8}}$$

נחפש k כך שהמעריך והזה שלם, $0 \leq k \leq 12$

יש שני ערכים מתאימים $k=0$, $k=8$

$$T_1 = \binom{12}{0} 2^5 = 32$$

$$T_9 = \binom{12}{8} 2^0 = 495$$