







$$(x^2 - 2)(x^2 + 2) = x^4 - 4$$

رقم ٢: (ب) إذا كانت نسبة معامل الحد السادس إلى معامل الحد الرابع في متذكراً

$$\frac{8}{3} \text{ حسب قوياً من التصاعديّة}$$

الحل

$$\begin{aligned} & \frac{8}{27} = \frac{6}{2} \\ & \frac{8}{27} = \frac{5}{2} \times \frac{2}{5} \\ & \frac{8}{27} = \frac{1+5}{9} \times \frac{1+5}{9} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (n-4)(n-2) &= 300-12+n^2-7n \\ (n-4)(n-2) &= 270-7n \\ n^2-6n+8 &= 270-7n \end{aligned}$$

رقم ٣: (أ) إذا كانت (أ) هي أحد الجذرين التكعبيين المركبين للواحد الصحيح اوجد قيمة

$$\begin{aligned} 2 &= 1 - 8w \\ 2 &= 1 + 2w^2 \\ (2-w) &= (1-2w)(1+2w^2) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1+2w^2-w &= 1+2w^4+4w^2 \\ \frac{1+2w^2-w}{w} &= \frac{1+2w^4+4w^2}{w} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1+2w^2-w &= 1+2w^4+w^2 \\ 2w^2-2w &= 1+4w^2 \\ 2w^2-2w &= 1+4w^2 \end{aligned}$$

$$w^2-2w=1+4w^2$$

$$w^2-2w=1+4w^2$$

$$w^2-2w=1+4w^2$$

$$w^2-2w=1+4w^2$$

$$w^2-2w=1+4w^2$$

$$w^2-2w=1+4w^2$$

١٢٢

نـ ٢: (أ) ثبت أن

$$\begin{aligned} & (a+b+c+d) = (a+b)(c+d) \\ & (a+b)(c+d) = (a+c)(b+d) \end{aligned}$$

الحل

$$\begin{aligned} & (a+b)(c+d) = ac+ad+bc+bd \\ & (a+c)(b+d) = ab+ad+bc+cd \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (a+b)(c+d) = (a+c)(b+d) \\ & (a+b)(c+d) = (a+c)(b+d) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (a+b)(c+d) = (a+c)(b+d) \\ & (a+b)(c+d) = (a+c)(b+d) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (a+b)(c+d) = (a+c)(b+d) \\ & (a+b)(c+d) = (a+c)(b+d) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (a+b)(c+d) = (a+c)(b+d) \\ & (a+b)(c+d) = (a+c)(b+d) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (a+b)(c+d) = (a+c)(b+d) \\ & (a+b)(c+d) = (a+c)(b+d) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (a+b)(c+d) = (a+c)(b+d) \\ & (a+b)(c+d) = (a+c)(b+d) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (a+b)(c+d) = (a+c)(b+d) \\ & (a+b)(c+d) = (a+c)(b+d) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (a+b)(c+d) = (a+c)(b+d) \\ & (a+b)(c+d) = (a+c)(b+d) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (a+b)(c+d) = (a+c)(b+d) \\ & (a+b)(c+d) = (a+c)(b+d) \end{aligned}$$

الصيغة المثلثية لموجمعبية الرسمين من

الصيغة الأساسية (الحيل) بالضرب  $\times$  المراقب

$$= (1-\frac{1}{2}w^2)(1-\frac{1}{2}w^2)$$

١٢٣

$$376 = 12 \times 31$$

$$376 = 20 \times 19$$

$$376 = 18 \times 21$$

$$376 = 16 \times 23$$

$$376 = 14 \times 26$$

$$376 = 12 \times 28$$

$$376 = 10 \times 32$$

$$376 = 8 \times 36$$

$$376 = 6 \times 40$$

$$376 = 4 \times 44$$

$$376 = 2 \times 48$$

$$376 = 1 \times 38$$

$$376 = 1 \times 376$$

$$376 = 1 \$$





