

تابع [3] : $\frac{\Delta}{1781} = \frac{1700}{1781} - \frac{1781}{1781} = 6 \text{ قأ} \dots$

... حأ = $\frac{9}{21}$
 $\frac{6 \text{ قأ}}{6 \text{ حأ}} - \frac{1}{6 \text{ حأ}} = 6 \text{ ظأ} - 6 \text{ قأ} \dots$
 $\frac{9}{21} - \frac{1}{6} = \frac{9}{21} - \frac{1}{6} = \frac{6-7}{42} = \frac{-1}{42}$
 $\frac{1781}{1700} - \frac{1781}{1700} = \frac{\Delta}{1700} = 1 = \frac{1700}{1700} = \frac{1781}{1700} - \frac{1781}{1700}$

[4] إذا كان ظا (٢٥ - ٥) = ظتا (٣٥ - ٥) فأوجد:
 قيمة قأ - ظأ ؟

∴ ظا = (٢٥ - ٥) = ظتا = (٣٥ - ٥)
 $\frac{\Pi}{25} = \frac{30}{35} = 2 \dots$
 $\frac{\Pi}{25} = 2 \implies \Pi = 50$
 $\frac{\Pi}{35} = 2 \implies \Pi = 70$
 $\frac{50}{35} - \frac{70}{35} = -\frac{20}{35} = -\frac{4}{7}$

∴ $\frac{50}{35} - \frac{70}{35} = -\frac{20}{35} = -\frac{4}{7}$

∴ $\frac{1}{3} \times \frac{10}{15} = \frac{1}{6} \times 5 = \frac{5}{6}$
 $\frac{10}{15} - \frac{1}{3} = \frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$
 $\frac{5}{6} - \frac{1}{3} = \frac{5-2}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

تابع [7] : قأ - ظأ = قأ - ظأ

$1 = \frac{3}{4} = \frac{1}{3} - \frac{4}{3} = \frac{3-4}{12} = \frac{-1}{12}$

[5] في الزوايا التي تنتمي إلى الفترة [0, 2π] إذا كان

ظا = ظتا = ٣

∴ ظا = ٣ = ظتا = ٣
 $\frac{\Pi}{3} = 3 \implies \Pi = 9$
 $\frac{\Pi}{4} = 3 \implies \Pi = 12$
 $\frac{1}{3} \times \frac{\Pi}{4} = 3 \implies \frac{\Pi}{12} = 3 \implies \Pi = 36$

[9] إذا كان قا (٢٥ - ٥) = قئا (٣٥ - ٥) فأوجد:

قيمة قئا - قئا
 ∴ قا = (٢٥ - ٥) = قئا = (٣٥ - ٥)
 $\frac{\Pi}{25} = \frac{30}{35} = 2 \dots$
 $\frac{\Pi}{25} = 2 \implies \Pi = 50$
 $\frac{\Pi}{35} = 2 \implies \Pi = 70$
 $\frac{50}{35} - \frac{70}{35} = -\frac{20}{35} = -\frac{4}{7}$

حأ = ٩ حأ + ٩ حأ = ١٨ حأ

[1] إذا كان حأ (6 - 9) = 6 قئا = 6 قئا

فأوجد قيمة : قئا - ظئا (6 - 9)

∴ حأ = (6 - 9) = 6 قئا

ولذا بدعية قئا - ظئا = 6 - 9 = -3

فإذا كان ظئا = 6 - 9 = -3

$\frac{1}{14} - \frac{1}{6} = \frac{3-7}{42} = -\frac{4}{42} = -\frac{2}{21}$

ولذا بد حأ = 6 حأ + 6 حأ = 12 حأ

∴ حأ = 12 حأ

$\frac{12}{14} - \frac{1}{6} = \frac{36-7}{42} = \frac{29}{42}$

$\frac{29}{42} - \frac{1}{6} = \frac{29-7}{42} = \frac{22}{42} = \frac{11}{21}$

∴ بالتعويض نجد أنه: $\frac{10}{8} - \frac{14}{8} = -\frac{4}{8} = -\frac{1}{2}$

$\frac{10}{8} - \frac{14}{8} = -\frac{4}{8} = -\frac{1}{2}$

[5] إذا كان حأ = 6 قئا = 6 قئا

فا (6 - 9) = 6 قئا = 6 قئا

∴ حأ = (6 - 9) = 6 قئا = 6 قئا

∴ ط. الدين = 6 قئا - 6 قئا = 0

$\frac{6}{5} \times 4 - \frac{6}{5} \times 2 = \frac{24}{5} - \frac{12}{5} = \frac{12}{5}$

∴ حأ = 6 قئا + 6 قئا = 12 قئا
 ∴ حأ = 12 قئا
 $\frac{12}{10} - \frac{14}{10} = -\frac{2}{10} = -\frac{1}{5}$

وحيث أن:
 حأ = 6 قئا + 6 قئا = 12 قئا
 ∴ حأ = 12 قئا
 $\frac{12}{10} - 1 = \frac{12-10}{10} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$
 $\frac{1}{5} - 1 = -\frac{4}{5}$
 $\frac{1}{5} - \frac{4}{5} = -\frac{3}{5}$

[12] إذا كان حأ (6 - 9) = 6 قئا = 6 قئا

فأوجد قيمة : قئا - ظئا (6 - 9)

∴ حأ = (6 - 9) = 6 قئا = 6 قئا

∴ حأ = 6 قئا = 6 قئا

$\frac{6}{12} - \frac{1}{6} = \frac{1}{2} - \frac{1}{6} = \frac{3-1}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

∴ حأ = 6 حأ + 6 حأ = 12 حأ

∴ حأ = 12 حأ

٩] : $\frac{3}{4} = \frac{1}{2} \quad \frac{2}{3} = \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$
 قاس = قاس = قاس = قاس

صحة المقادير:
 $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$
 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{4} + \frac{1}{2} = \frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$
 $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

10] : اذا كانت ج = (P-Q) حبا و ج = (P-Q) حبا $\frac{10}{17}$
 فأوجد قيمته:

9 نظام - 8 نظام (Q حبا)
 ∴ ج = (P-Q) حبا ~~ج = P حبا~~
 ∴ ج = (Q-Q) حبا = 0 حبا ~~ج = 1 حبا~~
 ∴ نظام (P-Q) نظام
 وصيت 1 ~ حبا = P حبا ~~ج = P حبا~~
 ∴ ج = (P-Q) حبا = P حبا - 1 حبا ~~ج = P حبا - 1 حبا~~
 $\frac{10}{17} = \frac{P}{P-Q} - 1 = \frac{P}{P-Q} - \frac{P-Q}{P-Q} = \frac{P - (P-Q)}{P-Q} = \frac{Q}{P-Q}$
 $\frac{10}{17} = \frac{Q}{P-Q}$
 $\frac{10}{17} = \frac{Q}{P-Q}$
 $\frac{10}{17} = \frac{Q}{P-Q}$

وصيت 1 ~ حبا = $\frac{10}{17}$ حبا
 $\frac{10}{17} - 1 = \frac{10}{17} - \frac{17}{17} = \frac{10-17}{17} = \frac{-7}{17}$
 ∴ حبا = $\frac{7}{17}$
 ∴ حبا = $\frac{10}{17}$
 ∴ نظام = $\frac{10}{17}$

∴ صحة المقادير:
 $10 - 17 = \frac{10}{17} \times 17 - \frac{7}{17} \times 17$
 $3 = 10 - 7$