

حل النموذج الثاني

السؤال الأول : ٧ درجات (أ) درجتان ، (ب) درجتان (ج) ثلات درجات

$$\frac{\frac{1}{s} + \frac{1}{s}}{\frac{25}{s} + \frac{9}{s}} = \infty \quad \leftarrow \text{نهاية} \quad \frac{\frac{2}{s} + \frac{1}{s}}{\frac{25}{s} + \frac{9}{s}} = \infty \quad \leftarrow \text{نهاية}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{\sqrt{9}} =$$

$$\frac{1}{2} = 1 \times \frac{1}{2} \times 1 = \frac{\text{نهاية جتا } s \times \text{نهاية جتا } s}{s^2} = \frac{\text{نهاية جتا } s \times \text{نهاية جتا } s}{s^0} =$$

$$\frac{1}{2(1-s)} = \left[\frac{1 \times 1 - 0 \times (1-s)}{2(1+s)} \right] = \dots = D(s) \quad (\text{ب})$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{4(1-3)} = D(3) \quad (\text{د})$$

$$(ج) \quad \therefore \text{جتا } 2 = 1 - \text{جتا } 1$$

$$\therefore \text{جتا } 1 = \frac{1}{2}(1 - \text{جتا } 2) \quad (\text{أ})$$

$$\frac{\sqrt{2} - \sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2} \left(1 - \text{جتا } 45^\circ \right)}{\sqrt{2}} = 1 - \text{جتا } 45^\circ = 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

السؤال الثاني : ٦ درجات (أ) ٣ درجات (ب) ٣ درجات (ج) - ٢

$$D(s) = (s+2)(s^3-1)^2 \times (s^3-1) = (s+2)(s^3-1)^3$$

$$= [(s+2)(s^3-1)]^2 \times (s^3-1)$$

$$= (s+2)(s^15-1)$$

(ب)

$${}^{\circ} 80 = ({}^{\circ} 66 + {}^{\circ} 34) - {}^{\circ} 180 = ($$

$$\begin{aligned} \frac{4,7}{{}^{\circ} 34} &= \frac{ب ج}{{}^{\circ} 80 ج} & 2 نق &= \frac{أ ب}{جاب} = \frac{أ ب}{جاب} \\ \frac{4,7}{{}^{\circ} 34} &= 2 نق & 8,3 &\equiv \frac{{}^{\circ} 80 ج 4,7}{{}^{\circ} 34 ج} \\ &\therefore 2 نق & &= ب ج \\ &\therefore المحيط = ط نق = \frac{4,7 \times 2}{34 ج} \times ط \equiv 26,4 \text{ سم} \end{aligned}$$

السؤال الثالث : ٦ درجات [(أ) ٣ درجات (ب) ٣ درجات)]

(أ) - ٣

$$\begin{aligned} ٥ &= (س + ص)^3 \\ \therefore ٣ (س + ص)^2 (١ + \frac{د ص}{د ص}) &= \\ \text{وحيث أن : } س + ص &\neq \text{صفر لأن } (س + ص)^3 = ٣ \\ \therefore ١ + \frac{د ص}{د ص} &= \text{صفر} \\ (ب) & \\ ع^3 &= س^2 + ص^2 - ٢ س ص \text{ جتا ع} \end{aligned}$$

$$\overline{ع^3 = 58,4 \times 72,8 \times 2 - (72,8)^3 + (58,4)^3} / ٦٠$$

$$\therefore ع = ٦٦,٧٧ \text{ سم}$$

السؤال الرابع : ٦ درجات [(أ) ٣ درجات (ب) ٣ درجات)]

٤ (أ)

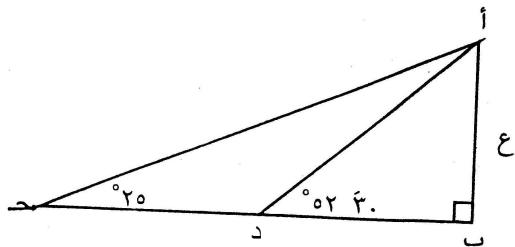
$$\begin{aligned} د(س) &= س^3 - ١٢ س + ٣ \\ \because \text{المماس // محور السينات} &\therefore د(س) = \text{صفر} \\ س^2 - ١٢ س + ٣ &= ٤ س + ١ . \\ س = \frac{١}{٣} أ ، & . = (س - ١)(س - ١) \end{aligned}$$

$$د(\frac{14}{9}) = ٢ - (\frac{1}{3})^3 + (\frac{1}{3})^2 - (\frac{1}{3})^3 = (\frac{1}{3})$$

$$2 - = 2 - 3 + 6 - 3 = (1)$$

\therefore النقط هي $(2, 1), \left(\frac{1}{9}, \frac{1}{2}\right)$

$$(b) \underline{\text{ب}} \underline{\text{د}} = \underline{\text{ط}} \underline{\text{أ}} = (\text{ط} 52 - \text{ط} 30) - \text{ط} 37$$



$$\underline{\text{ب}} \underline{\text{ج}} = \underline{\text{ط}} \underline{\text{أ}} = (\text{ط} 25 - \text{ط} 90) - \text{ط} 65$$

$$\underline{\text{ب}} \underline{\text{ج}} - \underline{\text{ب}} \underline{\text{د}} = \underline{\text{ع}} (\text{ط} 65 - \text{ط} 30 - \text{ط} 37)$$

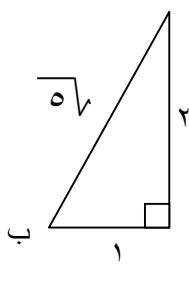
$$\underline{\text{ع}} = \frac{57}{\text{ط} 37 - \text{ط} 30 - \text{ط} 65} = 14 \text{ متر}$$

السؤال الخامس : ٦ درجات [(أ) ٣ درجات (ب) ٣ درجات]

$$= \frac{1}{2(1 + \frac{s}{1-s})} = \frac{1}{2(1+s)} = \frac{1 \times (1+1-s)}{2(1+s)} = \frac{(1+1-s)}{2(1+s)} = \frac{1}{1-s}$$

$$\frac{1}{1-s} = \frac{1}{1-\frac{1}{1+s}} = \frac{1}{\frac{1}{1+s}} = \frac{1+s}{1} = s+1$$

$$1 = \frac{1}{1-s} \times \frac{1}{1} = \frac{1}{1-s} = \frac{1}{s+1} = \frac{1}{s+1} = \frac{1}{s+1}$$



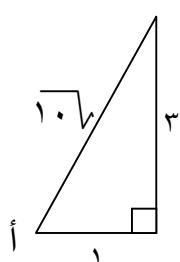
(ب)

$$\text{جتا}(أ + ب) = \text{جتا} \text{أ} \text{ جتاب} - \text{جاؤ} \text{ جاب}$$

$$\frac{1-s}{1+s} = \frac{1}{5} \times \frac{3}{10} - \frac{1}{5} \times \frac{1}{10} =$$

حيث ب حادة ، جتا ب موجبة

ق(A) + ق(B) = 135° حيث أ ، ب ، ج زوايا مثلث



$$\begin{aligned} {}^{\circ}\xi_5 &= {}^{\circ}135 - {}^{\circ}180 = (\rightarrow \Delta) \text{ ق} \therefore \\ \frac{\text{ب}}{4} &= (\rightarrow \Delta) \text{ ق} \therefore \end{aligned}$$