

$$\textcircled{7} \text{ ص} = 3 \text{ جا } \sqrt{\text{س}} + \text{ه} \text{ س}$$

ق (س) = (س) = جاس ← قه (س) = جتاس

$$\textcircled{8} \text{ ص} = \text{ه} \text{ س} - \text{ظا } \text{ه} \text{ س} - \text{جتا } \text{ه} \text{ س}$$

ق (س) = جتاس ← قه (س) = - جاس
ق (س) = ظاس ← قه (س) = قاس

$$\textcircled{9} \text{ ص} = \text{ه} \text{ س} + 2 \text{ جتا } \text{س}$$

جد المشتقات الأولى لكل مما يلي

$$\textcircled{10} \text{ ق (س)} = \text{جا } \text{ه} \text{ س}$$

$$\textcircled{10} \text{ ق (س)} = \text{جا } \text{ه} \text{ س} - \text{جتا } \text{س} + \text{ظا } \text{ه} \text{ س}$$

$$\textcircled{11} \text{ ص} = \text{جتا } \text{س}$$

$$\textcircled{11} \text{ ق (س)} = \text{ه} \text{ جاس} - \text{ه} \text{ جتا } \text{س} + \text{ظا } \text{ه} \text{ س}$$

$$\textcircled{12} \text{ ص} = \text{ظا } \text{ه} \text{ س}$$

$$\textcircled{12} \text{ ق (س)} = \text{س}^3 - \text{ه} \text{ س}^2 + \text{س} + \frac{1}{\text{س}} + \text{ه} \text{ جا } \text{ه} \text{ س}$$

$$\textcircled{13} \text{ ص} = 3 \text{ جا } \text{ه} \text{ س}$$

$$\textcircled{13} \text{ ص} = \text{ه} \text{ س}^2 + \frac{\text{ظاس}}{2} - \text{ه} \text{ جاس}$$

$$\textcircled{14} \text{ ص} = 4 \text{ جتا } \text{ه} \text{ س}$$

$$\textcircled{14} \text{ ص} = \text{جتاس ظاس}$$

$$\textcircled{15} \text{ ص} = 2 \text{ ظا } \text{ه} \text{ س}$$

$$\textcircled{15} \text{ ص} = \text{س}^2 + \frac{2}{\text{جتاس}} + \text{ظاس}$$

$$\text{جاس} = \text{ص} \textcircled{23} \\ \frac{\text{جاس}}{\text{جتاس} + 1}$$

$$\text{ق} \textcircled{24} = \text{س} \\ \frac{3}{\text{جاس}}$$

$$\text{ق} \textcircled{25} = \text{س} \\ \frac{4}{\text{جتا} (س - 1)}$$

$$\text{ق} \textcircled{26} = \text{س} \\ \frac{9}{\text{ظا} (س + 4)}$$

$$\text{ق} \textcircled{27} = \text{س} \\ \text{س} \textcircled{28} \text{ ظاس}$$

$$\text{ص} \textcircled{29} = \text{جاس} \text{ جتاس}$$

$$\text{ص} \textcircled{30} = \text{س} \text{ ظا} (س + 1)$$

$$\text{ص} \textcircled{31} = \text{س} \text{ جا} (س - 3)$$

$$\frac{0}{4} \quad (7) \quad \sin = (5 \sin^2 + \sin^2)$$

$$(8) \quad \sin^3 = (5 - \sin^2)$$

$$(9) \quad \sin^3 = (7 - \sin^2) \text{ عند ما } \sin = 1$$

$$(10) \quad \sin^2 = (5 + \sin^4 + 5)$$

$$(11) \quad \sin = \frac{5}{7(2 - \sin^4)}$$

$$(12) \quad \sin = \frac{\wedge}{5(3 \sin^2 + 5 \sin^3 + 5)}$$

$$(13) \quad \sin^7 = \sqrt[3]{(5 \sin^2 + 5 \sin^3)}$$

$$(14) \quad \sin^4 = \sqrt[3]{(5 \sin^2 + 5)}$$

الإشتقاق المركب

ن

ن-١
مشتقات
(ماداخل)
القوس

ن
مشتقات
(نفسه)
ن-١
مشتقات
(ماداخل)
القوس

$$\sin^2 = (1 - \sin^2)^0$$

$$\sin^2 = (7 \sin^2 + \sin^3 - 2)^6$$

$$\sin^2 = (5 \sin^2 + \sin^2)^3$$

$$\sin = (5 \sin^2 + \sin^3)^{-4}$$

$$\sin = (5 \sin^2 - \sin^3)^{-3}$$

$$\sin = \frac{1}{2} (5 + \sin^2)$$

$$\textcircled{15} \text{ ص} = \text{جا}^6 \text{ س}$$

$$\textcircled{16} \text{ ص} = \text{جا}^4 \text{ س}$$

$$\textcircled{17} \text{ ص} = \text{جتا}^4 \text{ س}$$

$$\textcircled{18} \text{ ص} = \text{جتا}^6 \text{ س}$$

$$\textcircled{19} \text{ ص} = \text{ظا}^3 \text{ س}$$

$$\textcircled{20} \text{ ص} = \text{ظا}^6 \text{ س}$$

$$\textcircled{21} \text{ ص} = (\text{جا س} - \text{جتا س})^{-2}$$

$$\textcircled{22} \text{ ص} = (\text{جتا س} + \text{ظا س})^3$$