

{ نهاية خارج قسمة اقترايين }

س عامل مشترك

مثال أوجد نها $\frac{\boxed{5}0 + \boxed{2}5 + \boxed{3}5}{0. - 52}$ بالقوة المباشر $\frac{\text{صفر}}{\text{صفر}}$

$$\frac{(0+5)(1+5)5}{(0+5)(0-5)2} = \frac{(0+5+5)5}{(20-5)2} = \frac{(0+5)(1+5)5}{(0+5)(0-5)2}$$

$$\boxed{1-} = \frac{0.}{0.} = \frac{(1-)\times 0-}{(1-)\times 2} = \frac{(1+0-)\times 0-}{(0-0-)\times 2}$$

مثال أوجد نها $\frac{\frac{1}{52} - \frac{1}{1+5}}{2-53+5}$ بالقوة المباشر $\frac{\text{صفر}}{\text{صفر}}$

$$\frac{1-5}{(52)(1-5)(1+5)} = \frac{(1+5)-52}{(52)(2-53+5)(1+5)}$$

$$\boxed{\frac{1}{0.}} = \frac{1}{(2)(0)(2)} =$$

مثال أوجد نها $\frac{\frac{1}{0} - \frac{1}{2-5}}{12-52}$ $\frac{\text{صفر}}{\text{صفر}}$

$$\frac{1-}{(0)(12-52)(2-5)} = \frac{(2-5)-0}{(0)(12-52)(2-5)}$$

$$\boxed{\frac{1-}{0.}} = \frac{1-}{0 \times 2 \times 0} = \frac{1-}{(0)(2)(2-5)} =$$

المهندس احمد اطريخ
٠٧٩٧٦٩١٢٩٢

بالقوة المباشرة

ميز
ميز

أوجد $\lim_{s \rightarrow 3} \frac{1 - (s-2)^2}{s-3}$

مثال

$$\lim_{s \rightarrow 3} \frac{(1-s)(\cancel{3-s})}{s-3} = \lim_{s \rightarrow 3} \frac{(1+(s-2))(1-(s-2))}{s-3} =$$

$$s-2 = 2 \times 1 - = (1-2) \times (1-) =$$

بالقوة المباشرة

ميز
ميز

أوجد $\lim_{s \rightarrow 3} \frac{(s^2 - 5s + 3) - 17}{s^2 - 9}$

مثال

$$\lim_{s \rightarrow 3} \frac{((s^2 - 5s + 3) + 4)((s^2 - 5s + 3) - 4)}{(s+3)(s-3)} =$$

$$\lim_{s \rightarrow 3} \frac{(s^2 - 5s + 3)(\cancel{s-3})}{(s+3)(\cancel{s-3})} = \lim_{s \rightarrow 3} \frac{(s^2 - 5s + 3)(9 + s^2 - 3)}{(s+3)(s-3)} =$$

$$\lim_{s \rightarrow 3} \frac{(s^2 - 5s + 3)(9 + s^2 - 3)}{(s+3)(s-3)} =$$

مثال إذا كان $s = 3$ ، فجد $\lim_{s \rightarrow 3} \frac{(s^2 - 5s + 3)(9 + s^2 - 3)}{(s+3)(s-3)}$

الحل: $\lim_{s \rightarrow 3} \frac{(s^2 - 5s + 3)(9 + s^2 - 3)}{(s+3)(s-3)} = \lim_{s \rightarrow 3} \frac{9 - s^2}{s+3}$

$$\lim_{s \rightarrow 3} \frac{9 - s^2}{s+3} =$$

المهندس احمد اطريح

٠٧ ٩٧٦٩ ١٢٩٢