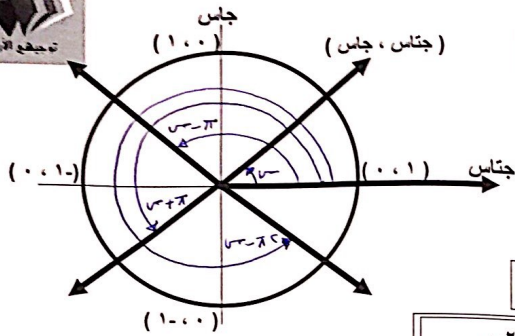


الخريطة الذهبية لحل النهايات الدائرية



الربع الأول	الربع الثاني	الربع الثالث	الربع الرابع
س	$\pi - \text{س}$	$\pi + \text{س}$	$2\pi - \text{س}$
جاس	$\text{جاس}(\pi - \text{س})$	$-\text{جاس}(\pi + \text{س})$	$-\text{جاس}(2\pi - \text{س})$
جتاس	$-\text{جتاس}(\pi - \text{س})$	$-\text{جتاس}(\pi + \text{س})$	$\text{جتاس}(2\pi - \text{س})$
ظاس	$-\text{ظاس}(\pi - \text{س})$	$\text{ظاس}(\pi + \text{س})$	$-\text{ظاس}(2\pi - \text{س})$

جتاس = $\text{جاس}(\pi - \text{س})$	جاس = $\text{جتاس}(\pi - \text{س})$	ظاس = $\text{ظاس}(\pi - \text{س})$
-------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------

جتا ضعف الزاوية جتا²س - جتا²س = جتا²س

$$= 1 - \text{جتاس}^2$$

$$= 1 - \text{جتاس}^2$$

يعني 1 - جتا²س = جتا²س ، 1 - جتا²س = جتا²س

متطابقة الدائرة جتا²س + جتا²س = 1

يعني 1 - جتا²س = جتا²س ، 1 - جتا²س = جتا²س

جيب ضعف الزاوية جتا²س = 2 جتا جتا²س

يعني جتا جتا²س = $\frac{\text{جتاس}^2}{2}$

فا²س = 1 - ظا²س يعني فا²س = ظا²س + 1

فتا²س = 1 - ظا²س يعني فتا²س = ظا²س + 1

$$\text{جتا}^2 - \text{جتا} = 2 - \text{جتا}(\frac{\text{جتاس}^2}{2}) - \text{جتا}(\frac{\text{جتاس}^2}{2})$$

$$\text{جتا}^2 - \text{جتا} = 2 - \text{جتا}(\frac{\text{جتاس}^2}{2}) - \text{جتا}(\frac{\text{جتاس}^2}{2})$$

$$\text{جتا}^2 + \text{جتا} = 2 - \text{جتا}(\frac{\text{جتاس}^2}{2}) - \text{جتا}(\frac{\text{جتاس}^2}{2})$$

$$\text{جتا}^2 + \text{جتا} = 2 - \text{جتا}(\frac{\text{جتاس}^2}{2}) - \text{جتا}(\frac{\text{جتاس}^2}{2})$$

س°	س راد	جاس	جتاس	ظاس
0	0	1	0	0
30	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{3}}$
45	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	1
60	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\sqrt{3}$
90	$\frac{\pi}{2}$	0	1	غير معرف
180	π	-1	0	غير معرف
270	$\frac{3\pi}{2}$	0	-1	غير معرف
360	2π	1	0	0



م. أحمد موسى مقدادي - القانون في الرياضيات ٠٧٨٥٥٣٦٢٦٦

المجموعة (١)

$$1- \text{نهيا} \quad \frac{\text{جا}^2 \text{س}}{\text{س}^5} \quad \text{من} \leftarrow 0$$

$$2- \text{نهيا} \quad \frac{\text{ظا}^6 \text{س}}{\text{س}^3} \quad \text{من} \leftarrow 0$$

$$3- \text{نهيا} \quad \frac{\text{جا}^3 \text{س}}{\text{جا}^9 \text{س}} \quad \text{من} \leftarrow 0$$

$$4- \text{نهيا} \quad \frac{\text{ظا}^3 \text{س}}{\text{س}^5} \quad \text{من} \leftarrow 0$$

$$5- \text{نهيا} \quad \frac{\text{جا}^8 \text{س}^2}{\text{جا}^4 \text{س}^2} \quad \text{من} \leftarrow 0$$

$$6- \text{نهيا} \quad \frac{\text{ظا}^2 \text{س}^2 \text{جا}^7 \text{س}}{\text{س}^3} \quad \text{من} \leftarrow 0$$

$$7- \text{نهيا} \quad \frac{\text{قا}^3 \text{س}^2 \text{جا}^2 \text{س}}{\text{س}^9} \quad \text{من} \leftarrow 0$$

$$8- \text{نهيا} \quad \frac{\text{ظا}^2 \text{س}^2 \text{جا}^4 \text{س}}{\text{س}^6} \quad \text{من} \leftarrow 0$$

$$9- \text{نهيا} \quad \frac{\text{ظا}^2 \text{س}^2 \text{جا}^8 \text{س}}{\text{س}^5} \quad \text{من} \leftarrow 0$$

$$10- \text{نهيا} \quad \frac{\text{جا}^4 \text{س}}{\text{ظا}^3 \text{س}^2 \text{جا}^2 \text{س}} \quad \text{من} \leftarrow 0$$

$$11- \text{نهيا} \quad \frac{\text{جا}^4 \text{س}^2 \text{ظا}^8 \text{س}}{\text{س}^2 \text{ظا}^8 \text{س}} \quad \text{من} \leftarrow 0$$

Law in Mathematics - Ahmad Mousa Miquddadi © Law in Mathematics - Ahmad Mousa Miquddadi

المجموعة (٢)

$$1- \text{نهيا} \quad \frac{\text{س}^2 + \text{جا}^5 \text{س}}{\text{ظا}^3 \text{س}} \quad \text{من} \leftarrow 0$$

$$2- \text{نهيا} \quad \frac{\text{جا}^7 \text{س}}{\text{س}^5 + \text{ظا}^3 \text{س}} \quad \text{من} \leftarrow 0$$

$$3- \text{نهيا} \quad \frac{\text{س}^3 - \text{جا}^4 \text{س}}{\text{ظا}^2 \text{س} + \text{س}^4} \quad \text{من} \leftarrow 0$$

$$4- \text{نهيا} \quad \frac{\text{جا}^2 \text{س}^2}{\text{س}^3} \quad \text{من} \leftarrow 0$$

$$5- \text{نهيا} \quad \frac{\text{ظا}^7 \text{س}}{\text{جا}^4 \text{س}} \quad \text{من} \leftarrow 0$$

$$6- \text{نهيا} \quad \frac{\text{س}^2 \text{جا}^2 \text{س}}{\text{ظا}^2 \text{س}^8} \quad \text{من} \leftarrow 0$$

$$7- \text{نهيا} \quad \frac{\text{س}^2 \text{ظا}^2 \text{س} + \text{جا}^3 \text{س}^2}{\text{س}^4 \text{جا}^5 \text{س}} \quad \text{من} \leftarrow 0$$

$$8- \text{نهيا} \quad \frac{\text{س}^4 + \text{ظا}^3 \text{س}^2 + \text{س}^5 \text{جا}^2 \text{س}}{\text{س}^2 - \text{جا}^5 \text{س}} \quad \text{من} \leftarrow 0$$

$$9- \text{نهيا} \quad \frac{\text{س}^4 + \text{جا}^7 \text{س} - \text{ظا}^2 \text{س}}{\text{س}^2 - \text{جا}^3 \text{س}} \quad \text{من} \leftarrow 0$$

جد ا، ب اذا كانت :

$$10- \text{نهيا} \quad \frac{\text{جا}^4 \text{س}}{\text{س}^5} = \frac{\text{ظا}^3 \text{س}^3}{\text{س}^3} = 4 \quad \text{من} \leftarrow 0$$

جد ب اذا كانت :

$$11- \text{نهيا} \quad \frac{\text{س}^4 - \text{جا}^3 \text{س}}{\text{ب}^2 \text{س} + \text{ظا}^7 \text{س}} = 3 \quad \text{من} \leftarrow 0$$

المجموعة (٣)

$$1- \text{نهيا} \quad \frac{2\text{س} \text{ظنا} \text{هس}}{\text{س} \leftarrow 0}$$

$$2- \text{نهيا} \quad \frac{\text{س}^2 \text{ظنا}^3 \text{س} \text{قنا} \text{هس}}{\text{س} \leftarrow 0}$$

$$3- \text{نهيا} \quad \frac{\text{قنا}^3 \text{س} \text{جنا}^2 \text{س}}{\text{ظنا}^4 \text{س}} \quad \text{س} \leftarrow 0$$

$$4- \text{نهيا} \quad \frac{\text{جا}^3 \text{س}}{\text{س}^2 \text{ظنا}^3 \text{س}} \quad \text{س} \leftarrow 0$$

$$5- \text{نهيا} \quad \frac{\text{س}^4 \text{س} (\text{قنا}^2 \text{س} - \text{ظنا}^3 \text{س})}{\text{س} \leftarrow 0}$$

$$6- \text{نهيا} \quad \frac{\text{س}^2 \text{قنا}^2 \text{س}^5}{\text{ظنا}^4 \text{س}} \quad \text{س} \leftarrow 0$$

المجموعة (٤)

$$1- \text{نهيا} \quad \frac{\text{جنا}^3 \text{س} - \text{جنا} \text{هس}}{\text{س}^2} \quad \text{س} \leftarrow 0$$

$$2- \text{نهيا} \quad \frac{\text{س}^2 \text{س}^2}{\text{جنا}^3 \text{س} - \text{جنا} \text{س}} \quad \text{س} \leftarrow 0$$

$$3- \text{نهيا} \quad \frac{\text{جا}^4 \text{س} - \text{جا}^2 \text{س}}{\text{س}^4} \quad \text{س} \leftarrow 0$$

$$4- \text{نهيا} \quad \frac{\text{جا}^2 \text{س} - \text{جا}^2 \text{س}}{\text{س} - 1} \quad \text{س} \leftarrow 1$$

$$5- \text{نهيا} \quad \frac{\text{س} \text{جنا}^7 \text{س} - \text{س} \text{جنا}^3 \text{س}}{\text{ظنا}^8 \text{س}} \quad \text{س} \leftarrow 0$$

Law In Mathematics - Ahmad Mousa Miqdadi © Law In Mathematics - Ahmad Mousa Miqdadi

المجموعة (٥)

$$1- \text{نهيا} \quad \frac{1 + \text{جا}^4 \text{س} - \text{جنا}^2 \text{س}}{\text{س}} \quad \text{س} \leftarrow 0$$

$$2- \text{نهيا} \quad \frac{1 - \text{س}^3 \text{جنا} \text{س} - \text{جنا}^2 \text{س}}{\text{س} \text{ظنا}^2 \text{س}} \quad \text{س} \leftarrow 0$$

$$3- \text{نهيا} \quad \frac{1 - \text{جنا}^8 \text{س} - 2 \text{جا}^2 \text{س}}{\text{س}^2} \quad \text{س} \leftarrow 0$$

$$4- \text{نهيا} \quad \frac{1 + \text{ظنا}^2 \text{س} \text{جا}^3 \text{س} - \text{جنا}^2 \text{س}}{\text{س}^2} \quad \text{س} \leftarrow 0$$

$$5- \text{نهيا} \quad \frac{\sqrt{\text{س} \text{جنا} \text{س} + 1} - \text{جنا}^2 \text{س}}{\text{جا}^3 \text{س}} \quad \text{س} \leftarrow 0$$

المجموعة (٧)

$$1- \text{نهيا} \quad \frac{\text{جا}(\text{س}-1)}{\text{س}-1} \quad \text{س} \leftarrow 1$$

$$2- \text{نهيا} \quad \frac{\text{ظنا}(\text{س}-\frac{\pi}{3})}{\frac{\pi}{3}-\text{س}} \quad \frac{\pi}{3} \leftarrow \text{س}$$

$$3- \text{نهيا} \quad \frac{\text{ظنا}(\frac{\pi}{3} + \text{س}^2)}{(\frac{\pi}{4} + \text{س})} \quad \frac{\pi}{4} \leftarrow \text{س}$$

$$4- \text{نهيا} \quad \frac{\text{س}^2(1 + \text{س})}{\text{ظنا}^2(1 + \text{س})} \quad \text{س} \leftarrow 1$$

$$5- \text{نهيا} \quad \frac{\text{جنا}(\pi \text{س})}{(1-\text{س})(1-\text{قنا}(\text{س}-1))} \quad \text{س} \leftarrow 1$$

$$6- \text{نهيا} \quad \frac{\text{ظنا}(\text{س}-2)}{(\text{س}-2)(\text{قنا}^2(\text{س}-2))} \quad \text{س} \leftarrow 2$$

المجموعة (٨)

$$-١ \quad \begin{array}{l} \text{نهـا} \\ \text{من} \leftarrow ١ \end{array} \quad \frac{\text{جا(س-١)}}{\text{س}^٢ - ١}$$

$$-٢ \quad \begin{array}{l} \text{نهـا} \\ \text{من} \leftarrow ٣ \end{array} \quad \frac{\text{ظا(س-٣)}}{\text{س}^٣ - ٣\text{س}}$$

$$-٣ \quad \begin{array}{l} \text{نهـا} \\ \text{من} \leftarrow ٢ \end{array} \quad \frac{\text{جا(س}^٢ - ٤)}{\text{س} - ٢}$$

$$-٤ \quad \begin{array}{l} \text{نهـا} \\ \text{من} \leftarrow ١ \end{array} \quad \frac{\text{ظا(س-١)}}{\text{س} - ١}$$

$$-٥ \quad \begin{array}{l} \text{نهـا} \\ \text{من} \leftarrow ١ \end{array} \quad \frac{\text{جا(س}^٣ - ١)}{\text{س} - ١}$$

$$-٦ \quad \begin{array}{l} \text{نهـا} \\ \text{من} \leftarrow ٢ \end{array} \quad \frac{٤ - \text{س}^٢}{\text{ظا(س}^٣ - ٢\text{س} - ٢)}$$

$$-٧ \quad \begin{array}{l} \text{نهـا} \\ \text{من} \leftarrow ٠ \end{array} \quad \frac{\text{جا(ظاس)}}{\text{س}}$$

$$-٨ \quad \begin{array}{l} \text{نهـا} \\ \text{من} \leftarrow ٤ \end{array} \quad \frac{٤ - \text{س}}{\text{ظا(س}^٢ - ٨\text{س})}$$

$$-٩ \quad \begin{array}{l} \text{نهـا} \\ \text{من} \leftarrow ٣ \end{array} \quad \frac{\text{س} + ٣}{\text{قتا(س}^٢ - ٩)}$$

$$-١٠ \quad \begin{array}{l} \text{نهـا} \\ \text{من} \leftarrow ١ \end{array} \quad \frac{\text{جا(س}^٢ - ١)}{\text{ظا(س}^٣ - ١)}$$

$$-١١ \quad \begin{array}{l} \text{نهـا} \\ \text{من} \leftarrow ٢ \end{array} \quad \frac{\text{قتا(س-٢)}}{\text{ظتا(س}^٢ - ٤)}$$

Law In Mathematics - Ahmad Mousa Miqdadi ☺ Law In Mathematics - Ahmad Mousa Miqdadi

المجموعة (٩)

$$-١ \quad \begin{array}{l} \text{نهـا} \\ \text{من} \leftarrow \frac{\pi}{٢} \end{array} \quad \frac{\text{جتاس}}{\text{س} - \frac{\pi}{٢}}$$

$$-٢ \quad \begin{array}{l} \text{نهـا} \\ \text{من} \leftarrow \frac{\pi}{٤} \end{array} \quad \frac{\text{س}^٤ - \pi}{\text{جتا}^٢ \text{س}}$$

$$-٣ \quad \begin{array}{l} \text{نهـا} \\ \text{من} \leftarrow \frac{\pi}{٢} \end{array} \quad \frac{\text{جتا}^٣ \text{س}}{\text{س} - \frac{\pi}{٢}}$$

$$-٤ \quad \begin{array}{l} \text{نهـا} \\ \text{من} \leftarrow ١ \end{array} \quad \frac{\text{جتا}^{\frac{\pi}{٢}} \text{س}}{\text{س} - ١}$$

$$-٥ \quad \begin{array}{l} \text{نهـا} \\ \text{من} \leftarrow ١ \end{array} \quad \frac{\text{جا}^{\pi} \text{س}}{\text{س} - ١}$$

$$-٦ \quad \begin{array}{l} \text{نهـا} \\ \text{من} \leftarrow ١ \end{array} \quad \frac{\text{ظا}^{\pi} \text{س}}{\text{س} - ١}$$

$$-٧ \quad \begin{array}{l} \text{نهـا} \\ \text{من} \leftarrow ٢ \end{array} \quad \frac{\text{جا}^{\pi} \text{س}}{\text{س} - ٢}$$

$$-٨ \quad \begin{array}{l} \text{نهـا} \\ \text{من} \leftarrow ١ \end{array} \quad \frac{\text{س} + ١}{\text{ظا}^{\pi} \text{س}}$$

$$-٩ \quad \begin{array}{l} \text{نهـا} \\ \text{من} \leftarrow ١ \end{array} \quad \frac{\text{س}^٢ - ١}{\text{جا}^{\pi} \text{س}}$$

$$-١٠ \quad \begin{array}{l} \text{نهـا} \\ \text{من} \leftarrow ١ \end{array} \quad \frac{\text{س} - ١}{\text{س جا}^{\frac{\pi}{٢}} \text{س}}$$

$$-١١ \quad \begin{array}{l} \text{نهـا} \\ \text{من} \leftarrow \frac{\pi}{٢} \end{array} \quad \frac{\text{جا}^٢ \text{س}}{\text{س}^٢ - \frac{\pi}{٢} \text{س}}$$

تكملة المجموعة (٩)

$$-12 \text{ نهيا } \frac{1}{2\pi} \leftarrow \text{من} \frac{\text{جاس}}{\pi - \frac{\pi}{3}}$$

$$-13 \text{ نهيا } \frac{1}{2} \leftarrow \text{من} \frac{\text{ظاس}}{\pi - 2}$$

$$-14 \text{ نهيا } \frac{1}{\pi} \leftarrow \text{من} \frac{\text{جا (جتاس)}}{\pi - 2}$$

$$-15 \text{ نهيا } \frac{1}{\pi} \leftarrow \text{من} \frac{\text{جتاس}}{\text{جتاس}^3}$$

$$-16 \text{ نهيا } \frac{1}{\pi} \leftarrow \text{من} \frac{\text{ظاس}^3}{\text{ظاس}}$$

$$-17 \text{ نهيا } \frac{1}{\pi} \leftarrow \text{من} \frac{\text{جاس} + \text{جتاس}}{\pi - \frac{\pi}{4}}$$

$$-18 \text{ نهيا } \frac{1}{\pi} \leftarrow \text{من} \frac{\text{جتاس} - 3\pi}{\pi - 6}$$

$$-19 \text{ نهيا } \frac{1}{\pi} \leftarrow \text{من} \frac{\text{جا}^2 - 3\pi}{\pi - 4}$$

المجموعة (١٠)

$$-1 \text{ نهيا } \frac{1}{\pi} \leftarrow \text{من} \frac{1}{\pi - \frac{\pi}{6}}$$

$$-2 \text{ نهيا } \frac{1}{\pi} \leftarrow \text{من} \frac{\text{جا} (\pi + \frac{\pi}{3})}{\pi - 6}$$

$$-3 \text{ نهيا } \frac{1}{\pi} \leftarrow \text{من} \frac{1}{\pi - 4} + \text{جتاس}^3$$

Law In Mathematics - Ahmad Mousa Miqdadi ☺ Law In Mathematics - Ahmad Mousa Miqdadi

المجموعة (٦)

$$-1 \text{ نهيا } \frac{1}{\pi} \leftarrow \text{من} \frac{1 - \text{جتاس}}{\pi}$$

$$-2 \text{ نهيا } \frac{1}{\pi} \leftarrow \text{من} \frac{1 - \text{جاس}}{\pi (\frac{\pi}{3} - \pi)}$$

$$-3 \text{ نهيا } \frac{1}{\pi} \leftarrow \text{من} \frac{1 + \text{جتاس}^2}{\pi (\pi + 2)}$$

$$-4 \text{ نهيا } \frac{1}{\pi} \leftarrow \text{من} \frac{\text{جاس} - \text{جتاس}}{\pi - 4}$$

$$-5 \text{ نهيا } \frac{1}{\pi} \leftarrow \text{من} \frac{1 - \text{ظاس}}{\pi - 4}$$

$$-6 \text{ نهيا } \frac{1}{\pi} \leftarrow \text{من} \frac{1 - \text{فا}^2}{\pi}$$

$$-7 \text{ نهيا } \frac{1}{\pi} \leftarrow \text{من} \frac{\text{جا}^2}{\pi - 1}$$

$$-8 \text{ نهيا } \frac{1}{\pi} \leftarrow \text{من} \frac{1 - 2\pi}{\pi - 1}$$

اثبت ان :

$$-9 \text{ نهيا } \frac{1}{\pi} \leftarrow \text{من} \frac{1 - \text{جتاس}^6}{1 - \text{جتاس}^8} = \frac{9}{16}$$

$$-10 \text{ نهيا } \frac{1}{\pi} \leftarrow \text{من} \frac{1 + \sqrt{\text{جتاس}}}{\text{جاس}}$$

$$-11 \text{ نهيا } \frac{1}{\pi} \leftarrow \text{من} \frac{1 - \sqrt{\text{جتاس}}}{\pi}$$

المجموعة (١١)

$$١- \begin{array}{l} \text{نهـا} \\ \text{س} \leftarrow ٠ \end{array} \quad \frac{\text{جاس}^٢ - ٢ \text{جاس}}{\text{س}^٣}$$

$$٢- \begin{array}{l} \text{نهـا} \\ \text{س} \leftarrow ٠ \end{array} \quad \frac{\text{جتا}^٢ \text{س}^٢ - \text{جتا}^٢ \text{س}^٤}{\text{س}^٢}$$

$$٣- \begin{array}{l} \text{نهـا} \\ \text{س} \leftarrow ٠ \end{array} \quad \frac{\text{جاس} - \text{ظاس}}{\text{س}^٣}$$

$$٤- \begin{array}{l} \text{نهـا} \\ \text{س} \leftarrow ٠ \end{array} \quad \frac{٣ \text{جاس} - \text{جاس}^٣}{\text{س}^٣}$$

$$٥- \begin{array}{l} \text{نهـا} \\ \text{س} \leftarrow ٠ \end{array} \quad \frac{\text{جتاس جتا}^٣ \text{س} - ١}{\text{س}^٢}$$

$$٦- \begin{array}{l} \text{نهـا} \\ \text{س} \leftarrow ١ \end{array} \quad \frac{\text{جتا}^٢ \text{س} - \text{س}}{\text{س} - ١}$$

$$٧- \begin{array}{l} \text{نهـا} \\ \text{س} \leftarrow \frac{\pi}{٢} \end{array} \quad \frac{٢ \text{س} \text{قتاس} - \pi}{\pi - \text{س}^٢}$$

$$٨- \begin{array}{l} \text{نهـا} \\ \text{س} \leftarrow \frac{\pi}{٣} \end{array} \quad \frac{٢ \text{جتا}^٢ \text{س} + ٩ \text{جتاس} - ٥}{٣١ - \text{جاس}^٢}$$

Law In Mathematics - Ahmad Mousa Miqdadi ☺ Law In Mathematics - Ahmad Mousa Miqdadi

لا تنسى الاطلاع على ورقة العمل المرافقة لهذه الامثلة

القانون في الرياضيات

الاستاذ أحمد موسى مقدادي

٠٧٨٥٥٣٦٢٦٦

ورقة عمل (٢)

السؤال: جد حل النهايات الآتية:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{3x + 5}{x^2} \quad \text{نهاية}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(5x - 2x^2)}{x^3} \quad \text{نهاية}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2x + 6x^2}{x^2 - 1} \quad \text{نهاية}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{0 - 5x^2}{2x^3} \quad \text{نهاية}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1+x} - 1}{x} \quad \text{نهاية}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2 - 3x}{x^3 - x^2 + x} \quad \text{نهاية}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{1+x} - 1} \quad \text{نهاية}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{x^2 - 1} \quad \text{نهاية}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2x^2 - 1}{3x} \quad \text{نهاية}$$

Law In Mathematics - Ahmad Mousa Miqudadi © Law In Mathematics - Ahmad Mousa Miqudadi

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{3x^2 - 5x}{3x^2 + 5x} \quad \text{نهاية}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{3x^2 - 5x - 3}{x^2 - 1} \quad \text{نهاية}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2 - 1}{x} \quad \text{نهاية}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1+x} - 1}{x^2} \quad \text{نهاية}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1+x} - 1 - x}{x} \quad \text{نهاية}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x(1-x)}{x(1-x^2)} \quad \text{نهاية}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2 + 3x^2}{x^2} \quad \text{نهاية}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1+x} - 1}{x} \quad \text{نهاية}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - 5x^2}{\sqrt{1 - 2x^2}} \quad \text{نهاية}$$

Law In Mathematics - Ahmad Mousa Miqdadi © Law In Mathematics - Ahmad Mousa Miqdadi

$$\boxed{29} \quad \text{نہا} \quad \frac{\pi + \sqrt{c}}{\pi - \sqrt{c}} \quad \text{جا (جتا)}$$

$$\boxed{30} \quad \text{نہا} \quad \frac{\sqrt{3}}{3} \quad \text{جا (1-جتا)}$$

$$\boxed{31} \quad \text{نہا} \quad \frac{\pi + \sqrt{c}}{\pi - \sqrt{c}} \quad \text{جا (جتا + 1 - 1)}$$

$$\boxed{32} \quad \text{نہا} \quad \frac{1 - \text{جتا (ظا)}}{\text{ظا}}$$

$$\boxed{33} \quad \text{نہا} \quad \frac{1 - \sqrt{c}}{\sqrt{c}}$$

$$\boxed{34} \quad \text{نہا} \quad \frac{1 - \sqrt{c}}{\sqrt{c}}$$

$$\boxed{35} \quad \text{نہا} \quad \frac{3 \text{ ظا} + \sqrt{c}}{\sqrt{c} \text{ قتا} + \sqrt{c}}$$

$$\boxed{36} \quad \text{نہا} \quad \frac{1 + \sqrt{c}}{1 - \sqrt{c}}$$

$$\boxed{37} \quad \text{نہا} \quad \left(\frac{c}{\sqrt{c} \text{ جا} + \sqrt{c}} - \frac{1}{\sqrt{c}} \right)$$

$$\boxed{38} \quad \text{نہا} \quad \frac{\pi + \sqrt{c}}{\pi + 1 + \sqrt{c}}$$

$$\boxed{39} \quad \text{نہا} \quad \frac{1 + \sqrt{c}}{1 - \sqrt{c}}$$

$$\boxed{40} \quad \text{نہا} \quad \frac{1 - \sqrt{c}}{\sqrt{c}}$$

$$\boxed{41} \quad \text{نہا} \quad \frac{\text{ظا} + \sqrt{c}}{\sqrt{c}}$$

$$\boxed{42} \quad \text{نہا} \quad \frac{\pi + \sqrt{c}}{\sqrt{c}}$$

$$\boxed{43} \quad \text{نہا} \quad \frac{\pi + \sqrt{c}}{\pi - \sqrt{c}}$$

$$\boxed{44} \quad \text{نہا} \quad \frac{1 - \sqrt{c}}{1 + \sqrt{c}}$$

$$\boxed{45} \quad \text{نہا} \quad \frac{\sqrt{c} - \text{ظا}}{\sqrt{c} - \pi}$$

Law In Mathematics - Ahmad Mousa Miquddadi © Law In Mathematics - Ahmad Mousa Miquddadi

$$\boxed{37} \quad \frac{\text{نهاية} \quad \frac{2 \text{ جتا } s + 9 \text{ جتا } s - 0}{\pi - s}}{\frac{\pi}{2}}$$

$$\boxed{38} \quad \frac{\text{نهاية} \quad \frac{2 \text{ جتا } s - 3 \text{ جتا } s - 3 \text{ جتا } s}{\pi - s}}{\frac{\pi}{2}}$$

$$\boxed{39} \quad \frac{\text{نهاية} \quad \frac{\text{جتا } s - 3 \text{ جتا } s - 1}{\pi - s}}{\frac{\pi}{2}}$$

$$\boxed{40} \quad \frac{\text{نهاية} \quad \frac{1 + 3 \text{ جتا } s - 3 \text{ جتا } s}{\pi - s}}{\frac{\pi}{2}}$$

$$\boxed{41} \quad \frac{\text{نهاية} \quad \frac{1 - 1 \text{ جتا } s}{\pi - s}}{\frac{\pi}{2}}$$

$$\boxed{42} \quad \frac{\text{نهاية} \quad \frac{\text{جتا } s}{\pi - s}}{\frac{\pi}{2}}$$

$$\boxed{43} \quad \frac{\text{نهاية} \quad \frac{3 \text{ جتا } s - \pi \text{ جتا } s - 2 \text{ جتا } s}{1 - s}}{\frac{\pi}{2}}$$

$$\boxed{44} \quad \frac{\text{نهاية} \quad \frac{\frac{1}{2} + 3 \text{ جتا } s}{\pi - s}}{\frac{\pi}{2}}$$

$$\boxed{45} \quad \frac{\text{نهاية} \quad \frac{3 \text{ جتا } s - 3 \text{ جتا } s}{\pi - s}}{\frac{\pi}{2}}$$

س. ١

$$[1] \text{ إذا كانت } \frac{p}{s} = \frac{p - \text{جدا}}{s} \quad \text{جدا } p, s$$

$$[2] \text{ جدا } \frac{p}{s} = \frac{p - \text{جدا}}{s} \quad \text{جدا } p, s$$

$$[3] \text{ إذا كانت } \frac{p}{s} = \frac{p - \text{جدا}}{s} \quad \text{جدا } p, s$$

$$[4] \text{ إذا كانت } \frac{p}{s} = \frac{p - \text{جدا}}{s} \quad \text{جدا } p, s$$

$$[5] \text{ جدا } \frac{p}{s} = \frac{p - \text{جدا}}{s} \quad \text{جدا } p, s$$

$$[6] \text{ جدا } \frac{p}{s} = \frac{p - \text{جدا}}{s} \quad \text{جدا } p, s$$

$$[7] \text{ جدا } \frac{p}{s} = \frac{p - \text{جدا}}{s} \quad \text{جدا } p, s$$

$$[8] \text{ جدا } \frac{p}{s} = \frac{p - \text{جدا}}{s} \quad \text{جدا } p, s$$

Law In Mathematics - Ahmad Mousa Miqdadi © Law In Mathematics - Ahmad Mousa Miqdadi

$$[1] \text{ إذا كانت } \frac{p}{s} = \frac{p - \text{جدا}}{s} \quad \text{جدا } p, s$$

$$[2] \text{ جدا } \frac{p}{s} = \frac{p - \text{جدا}}{s} \quad \text{جدا } p, s$$

$$[3] \text{ إذا كانت } \frac{p}{s} = \frac{p - \text{جدا}}{s} \quad \text{جدا } p, s$$

$$[4] \text{ إذا كانت } \frac{p}{s} = \frac{p - \text{جدا}}{s} \quad \text{جدا } p, s$$

$$[5] \text{ جدا } \frac{p}{s} = \frac{p - \text{جدا}}{s} \quad \text{جدا } p, s$$

$$[6] \text{ جدا } \frac{p}{s} = \frac{p - \text{جدا}}{s} \quad \text{جدا } p, s$$