

$$\textcircled{9} \text{ نها } \frac{2 - \sqrt{2+3}}{1-\sqrt{2+3}}$$

$$\textcircled{7} \text{ نها } \frac{2 - \sqrt{1+3}}{2+\sqrt{1+3}} = \frac{2 - \sqrt{4}}{2+\sqrt{4}} = \frac{2-2}{2+2} = 0$$

$$\frac{2+\sqrt{1+3}}{2+\sqrt{1+3}} \times \frac{2+\sqrt{1+3}}{2+\sqrt{1+3}} = \frac{2+\sqrt{1+3}}{2+\sqrt{1+3}}$$

$$\frac{2+\sqrt{1+3}}{2+\sqrt{1+3}} \times \frac{2-\sqrt{1+3}}{2-\sqrt{1+3}} = \frac{2-\sqrt{1+3}}{2-\sqrt{1+3}}$$

$$\frac{2+3}{2+2+2} \times \frac{2-\sqrt{1+3}}{2-\sqrt{1+3}} = \frac{5}{6} \times \frac{2-\sqrt{1+3}}{2-\sqrt{1+3}}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{7}{12} \times 1$$

$$\frac{1}{2} : \frac{7}{12}$$

$$\textcircled{10} \text{ نها } \frac{2+\sqrt{1+3}}{2-\sqrt{1+3}}$$

$$\textcircled{11} \text{ نها } \frac{2 - \sqrt{2+3}}{2 - \sqrt{2+3}}$$

$$\frac{2 - \sqrt{2+3}}{2 - \sqrt{2+3}} + \frac{2 - \sqrt{2+3}}{2 - \sqrt{2+3}}$$

$$\frac{2 + \sqrt{2+3}}{2 + \sqrt{2+3}} \times \frac{2 - \sqrt{2+3}}{2 - \sqrt{2+3}} + \frac{(2+\sqrt{2+3})(2-\sqrt{2+3})}{2 - \sqrt{2+3}}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{2 - \sqrt{2+3}}{2 - \sqrt{2+3}} + \frac{2 + \sqrt{2+3}}{2 - \sqrt{2+3}}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{(2 - \sqrt{2+3})}{2 - \sqrt{2+3}} + \frac{2 + \sqrt{2+3}}{2 - \sqrt{2+3}}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{2 - \sqrt{2+3}}{2 - \sqrt{2+3}} + \frac{2 + \sqrt{2+3}}{2 - \sqrt{2+3}}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{2 - \sqrt{2+3}}{2 - \sqrt{2+3}} + \frac{2 + \sqrt{2+3}}{2 - \sqrt{2+3}}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{2 - \sqrt{2+3}}{2 - \sqrt{2+3}} + \frac{2 + \sqrt{2+3}}{2 - \sqrt{2+3}}$$

$$2 = \frac{1}{2} + \sqrt{2+3}$$

$$\frac{1}{2} : \frac{7}{12}$$

$$\textcircled{12} \text{ نها } \frac{2 - \sqrt{1+3}}{1-\sqrt{1+3}} = \frac{2 - \sqrt{4}}{1-\sqrt{4}} = \frac{2-2}{1-2} = 0$$

$$\frac{2 - \sqrt{1+3}}{1-\sqrt{1+3}} \times \frac{2 + \sqrt{1+3}}{2 + \sqrt{1+3}} = \frac{2 - \sqrt{1+3}}{1-\sqrt{1+3}}$$

$$\frac{1}{2+2+2} \times \frac{2 - \sqrt{1+3}}{1-\sqrt{1+3}} = \frac{1}{6} \times \frac{2 - \sqrt{1+3}}{1-\sqrt{1+3}}$$

$$\frac{2 + \sqrt{1+3}}{2 + \sqrt{1+3}} \times \frac{1}{6} \times \frac{2 - \sqrt{1+3}}{1-\sqrt{1+3}}$$

$$\frac{1}{2+3} \times \frac{2 - \sqrt{1+3}}{1-\sqrt{1+3}} \times \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{7} \times \frac{1}{12}$$

$$\frac{نفا \text{ ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}{\text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2} = \frac{نفا \text{ ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}{\text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}$$

$$\frac{نفا \text{ ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}{\text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2} = \frac{نفا \text{ ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}{\text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}$$

الاستبدال :-

نستخدم الاستبدال عند يكون ناغ القوليد من
وان يحتوي البسط أو المقام على جذور تربيعية أو تكعيبية
أو مقامات مرفوعة لقوى بشرط ان يكون تحت الجذر
أو ما دال في الاقواس مساوياً لقوى الاضري

الامثلة :- جذر قوة كل مايلي

$$\frac{نفا \text{ ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}{\text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}$$

$$\frac{نفا \text{ ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}{\text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}$$

$$\frac{نفا \text{ ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}{\text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}$$

بفرض ان $\text{ص} = \sqrt{\text{ص}}$

بفرض ان $\text{ص} = \sqrt{\text{ص}}$

عندما $\text{ص} = 1$ فإن $\text{ص} = 1$

$$\frac{نفا \text{ ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}{\text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2} = \frac{نفا \text{ ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}{\text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}$$

$$\frac{نفا \text{ ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}{\text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2} = \frac{نفا \text{ ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}{\text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}$$

$$\frac{نفا \text{ ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}{\text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}$$

$$\frac{نفا \text{ ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}{\text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}$$

$$\frac{نفا \text{ ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}{\text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}$$

بفرض ان $\text{ص} = \sqrt{\text{ص}}$

عندما $\text{ص} = 1$ فإن $\text{ص} = 1$

$$\frac{نفا \text{ ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}{\text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}$$

$$\frac{نفا \text{ ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}{\text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}$$

$$\frac{نفا \text{ ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}{\text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}$$

$$\frac{نفا \text{ ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}{\text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}$$

$$\frac{نفا \text{ ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}{\text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}$$

$$\frac{نفا \text{ ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}{\text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}$$

$$\frac{نفا \text{ ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}{\text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2 - \text{ص}^2}$$

بفرض ان $\text{ص} = \sqrt{\text{ص}}$

عندما $\text{ص} = 1$ فإن $\text{ص} = 1$

$$\textcircled{5} \text{ نها } \frac{\sqrt{3} + \sqrt{5} - 1}{5 - 3}$$

الإضافة والطرح :-

يتقدم الإضافة والطرح عندما يكون ناتج المقولتين منفرجاً وتحتوي على إحدى الحالات الآتية .

١) عندما يكون أحد الجذور في البسط مختلفاً في الرتبة أو نفس الرتبة .

٢) عندما يكون مقدار مكعبه من حاصل ضرب مقدارين وطرح منهن عدد .

أمثلة :- جد قيمة كل مما يلي :-

$$\textcircled{1} \text{ نها } \frac{\sqrt{3} + \sqrt{5} - 1}{5 - 3}$$

نفوض في أحد الجذرين نصف ونطرح الناتج في البسط فقط .

$$\text{نها } \frac{\sqrt{3} + \sqrt{5} - 1}{5 - 3} = \frac{\sqrt{3} + \sqrt{5} - 1}{5 - 3}$$

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{2} \text{ نها } \frac{\sqrt{3} + \sqrt{5} + 9}{5 - 3}$$

نلاحظ أنه قيمة $\sqrt{3} + \sqrt{5} + 9$ هي 0 وقيمة $\sqrt{3} + \sqrt{5}$ هي 2

لذلك نصف ونطرح 2 وايضاً 0 .

$$\text{نها } \frac{\sqrt{3} + \sqrt{5} + 9}{5 - 3} = \frac{\sqrt{3} + \sqrt{5} + 9 - 2}{5 - 3} = \frac{\sqrt{3} + \sqrt{5} + 7}{2}$$

$$\text{نها } \frac{\sqrt{3} + \sqrt{5} + 9}{5 - 3} = \frac{\sqrt{3} + \sqrt{5} + 9 - 2}{5 - 3} = \frac{\sqrt{3} + \sqrt{5} + 7}{2}$$

$$\text{نها } \frac{\sqrt{3} + \sqrt{5} + 9}{5 - 3} = \frac{\sqrt{3} + \sqrt{5} + 9 - 2}{5 - 3} = \frac{\sqrt{3} + \sqrt{5} + 7}{2}$$

$$\frac{1}{12} \times \frac{8 - \sqrt{3}}{5 - 3} + \frac{1}{10} \times \frac{20 - 9 + \sqrt{5}}{5 - 3}$$

$$\frac{1}{12} \times \frac{(8 - \sqrt{3})}{2} + \frac{1}{10} \times \frac{(20 - 9 + \sqrt{5})}{2}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{1}{12} \times 8 + \frac{1}{10} \times 11$$

$$\text{نها } \frac{\sqrt{3} + \sqrt{5} - 1}{5 - 3}$$

نوزع المقام على البسط

$$\text{نها } \frac{\sqrt{3} + \sqrt{5} - 1}{5 - 3} = \frac{\sqrt{3} + \sqrt{5} - 1}{5 - 3}$$

$$\text{نها } \frac{\sqrt{3} + \sqrt{5} - 1}{5 - 3} = \frac{\sqrt{3} + \sqrt{5} - 1}{5 - 3}$$

$$\text{نها } \frac{\sqrt{3} + \sqrt{5} - 1}{5 - 3} = \frac{\sqrt{3} + \sqrt{5} - 1}{5 - 3}$$

$$\text{نها } \frac{\sqrt{3} + \sqrt{5} - 1}{5 - 3} = \frac{\sqrt{3} + \sqrt{5} - 1}{5 - 3}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{5 - 1}{5 - 3} + \frac{1}{2} \times \frac{1 - \sqrt{3}}{5 - 3}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{3} + \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{6} \text{ نها } \frac{7 - \sqrt{2} - \sqrt{2} - \sqrt{2}}{2 - \sqrt{2}}$$

نخرج ونضيف قيمة كثير الحدود وقيمة الجذر في ٨٦٢

$$\text{نها } \frac{7 - \sqrt{2} - \sqrt{2} - \sqrt{2}}{2 - \sqrt{2}} = \frac{7 - 3\sqrt{2}}{2 - \sqrt{2}}$$

$$\text{نها } \frac{7 - 3\sqrt{2}}{2 - \sqrt{2}} + \text{نها } \frac{1 - \sqrt{2}}{2 - \sqrt{2}}$$

$$\frac{7 - 3\sqrt{2}}{2 - \sqrt{2}} \times \frac{2 + \sqrt{2}}{2 + \sqrt{2}} + \frac{(1 - \sqrt{2})(2 + \sqrt{2})}{(2 - \sqrt{2})(2 + \sqrt{2})}$$

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

$$\frac{2\sqrt{2}}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{7} \text{ نها } \frac{13 - 5\sqrt{2} - \sqrt{2} - \sqrt{2}}{2 - \sqrt{2}}$$

$$\textcircled{8} \text{ نها } \frac{(1 + \sqrt{2})^2 - \sqrt{2}}{1 - \sqrt{2}}$$

نفوض في كثير الحدود، نضيف ونطرح ٤ ماس

$$\text{نها } \frac{(1 + \sqrt{2})^2 - \sqrt{2}}{1 - \sqrt{2}} = \frac{1 + 2\sqrt{2} + 2 - \sqrt{2}}{1 - \sqrt{2}}$$

$$\text{نها } \frac{(1 + \sqrt{2})^2 - \sqrt{2}}{1 - \sqrt{2}} = \frac{3 + \sqrt{2}}{1 - \sqrt{2}}$$

$$\text{نها } \frac{(1 + \sqrt{2})^2 - \sqrt{2}}{1 - \sqrt{2}} + \text{نها } \frac{2 - \sqrt{2}}{1 - \sqrt{2}}$$

$$\text{نها } \frac{(1 + \sqrt{2})^2 - \sqrt{2}}{1 - \sqrt{2}} + \text{نها } \frac{(1 - \sqrt{2})^2}{1 - \sqrt{2}}$$

$$\text{نها } \frac{2 \times (1 - \sqrt{2})}{(1 + \sqrt{2})(1 - \sqrt{2})} + \frac{(1 + \sqrt{2})(1 - \sqrt{2})}{(1 - \sqrt{2})(1 - \sqrt{2})}$$

$$\text{نها } \frac{2}{1 + \sqrt{2}} + \text{نها } \frac{(1 + \sqrt{2})^2}{1 - \sqrt{2}}$$

$$7 = 2 + 5$$

$$\textcircled{9} \text{ نها } \frac{1 - 2\sqrt{2} - \sqrt{2} - \sqrt{2}}{2 - \sqrt{2}} \text{ نضيف ونطرح } 2 + \sqrt{2}$$

$$\text{نها } \frac{1 - 2\sqrt{2} - \sqrt{2} - \sqrt{2}}{2 - \sqrt{2}} = \frac{1 - 4\sqrt{2}}{2 - \sqrt{2}}$$

$$\text{نها } \frac{1 - 4\sqrt{2}}{2 - \sqrt{2}} + \text{نها } \frac{2 + \sqrt{2}}{2 - \sqrt{2}}$$

$$\text{نها } \frac{(1 - 4\sqrt{2})(2 + \sqrt{2})}{(2 - \sqrt{2})(2 + \sqrt{2})} + \text{نها } \frac{(2 + \sqrt{2})(2 + \sqrt{2})}{(2 - \sqrt{2})(2 + \sqrt{2})}$$

$$\text{نها } \frac{(1 - 4\sqrt{2})(2 + \sqrt{2})}{(2 - \sqrt{2})(2 + \sqrt{2})} + \text{نها } \frac{(2 + \sqrt{2})(2 + \sqrt{2})}{(2 - \sqrt{2})(2 + \sqrt{2})}$$

$$\text{نها } \frac{2}{2 + \sqrt{2}} + \text{نها } \frac{2 + \sqrt{2}}{2 + \sqrt{2}}$$

$$3 = 1 + 2$$

$$\frac{5}{6} : ج$$

① نها $\frac{2-3-2\sqrt{P}+P}{1+P}$ موجودة ارجو
 قبة P قبة النهاية.

① نأق تعويض في المقام يادي منر: تصغير البسط والمقام
 نها $\frac{2-3-2\sqrt{P}+P}{1+P}$ منر
 $1+P+2-3=1$

$7 \leq P$ منر $P+7$

② نها $\frac{2-3-2\sqrt{P}+P}{1+P}$ منر

2	3	2	1
2	7	2	1
2	7	2	1

 نها $\frac{(1-\sqrt{P}-2)(1+P)}{(1+P)(1+P)}$
 نها $\frac{1-\sqrt{P}-2}{1+P}$
 $\frac{9-}{2} = \frac{1-\sqrt{P}-1}{1+1}$

③ نها $\frac{2-3-2\sqrt{P}+P}{1+P}$ منر

نها $\frac{2-3-2\sqrt{P}+P}{1+P}$ منر

فل المقام لومره بالاضافة والارء
 نها $\frac{1}{2-3-2\sqrt{P}+P}$ منر

نها $\frac{2-3-2\sqrt{P}+P}{1+P}$ منر

نها $\frac{2-3-2\sqrt{P}+P}{1+P}$ منر

④ اذا كانت نها $\frac{2-3-2\sqrt{P}+P}{1+P}$ موجودة فبقية الساتر ب

نها $\frac{2-3-2\sqrt{P}+P}{1+P}$ منر
 $2 = \sqrt{P+7}$ منر $2 = \sqrt{P+7}$

$2 = \sqrt{P+7}$ منر $2 = \sqrt{P+7}$

نها $\frac{2-3-2\sqrt{P}+P}{1+P}$ منر

نها $\frac{2-3-2\sqrt{P}+P}{1+P}$ منر

$7 = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

⑤ اذا كانت نها $\frac{3-P+P^2}{2-3-2\sqrt{P}+P}$ موجودة فبقية الساتر P

نها $\frac{3-P+P^2}{2-3-2\sqrt{P}+P}$ منر

$3 = \sqrt{P+8}$ منر $3 = \sqrt{P+8}$

$3\sqrt{P} = P+8$

$8-3\sqrt{P} = P$

$19 = P$

المجايل :-

① اذا كانت نها $\frac{2+3+2\sqrt{P}+P}{1+P}$ = 0 فبقية P

تعويض مباشر لانه نأق تعويض مقام لا يادى منر

$0 = \frac{2+3+P}{3}$

$10 = 7+P$

$3 = P$

$3 = P$

⑥ إذا كانت نها $\frac{P+u+u^2}{1-u} = 9$ في مجموعة الشبكات P بـ

فـ (سواء $u < 1$ ، $\frac{3+uP-u^2}{1-u}$ ، $1 < u$ ، $u=1$)

نها $\frac{P+u+u^2}{1-u} = 9$ فـ $9 = 1+u+u^2+P$ فـ $8 = u+u^2+P$

ثابت	u	u^2	P
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1

نها $\frac{(1+u+u^2)+P}{1-u} = 9$ فـ $9 = 1+u+u^2+P$

فـ $9 = 1+u+u^2+P$ فـ $8 = u+u^2+P$

فـ $8 = u+u^2+P$ فـ $8 = 1+u+1+1$ فـ $7 = u$

فـ $7 = u$ فـ $8 = 1+7+P$ فـ $1 = P$

⑦ إذا كانت نها $\frac{P+u+u^2}{1-u} = 0$ في مجموعة P بـ

فـ $\frac{P+u+u^2}{1-u} = 0$ فـ $0 = 1+u+u^2+P$ فـ $-1 = u+u^2+P$

ثابت	u	u^2	P
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1

فـ $-1 = u+u^2+P$ فـ $-1 = 1+1+1$ فـ $-3 = P$

فـ $-1 = u+u^2+P$ فـ $-1 = 1+u+1$ فـ $-3 = P$

فـ $-1 = u+u^2+P$ فـ $-1 = 1+u+1$ فـ $-3 = P$

فـ $-1 = u+u^2+P$ فـ $-1 = 1+u+1$ فـ $-3 = P$

فـ $-1 = u+u^2+P$ فـ $-1 = 1+u+1$ فـ $-3 = P$

فـ $-1 = u+u^2+P$ فـ $-1 = 1+u+1$ فـ $-3 = P$

فـ $-1 = u+u^2+P$ فـ $-1 = 1+u+1$ فـ $-3 = P$

فـ $-1 = u+u^2+P$ فـ $-1 = 1+u+1$ فـ $-3 = P$

فـ $-1 = u+u^2+P$ فـ $-1 = 1+u+1$ فـ $-3 = P$

فـ $-1 = u+u^2+P$ فـ $-1 = 1+u+1$ فـ $-3 = P$

فـ $-1 = u+u^2+P$ فـ $-1 = 1+u+1$ فـ $-3 = P$

فـ $-1 = u+u^2+P$ فـ $-1 = 1+u+1$ فـ $-3 = P$

فـ $-1 = u+u^2+P$ فـ $-1 = 1+u+1$ فـ $-3 = P$

فـ $-1 = u+u^2+P$ فـ $-1 = 1+u+1$ فـ $-3 = P$

فـ $-1 = u+u^2+P$ فـ $-1 = 1+u+1$ فـ $-3 = P$

فـ $-1 = u+u^2+P$ فـ $-1 = 1+u+1$ فـ $-3 = P$

فـ $-1 = u+u^2+P$ فـ $-1 = 1+u+1$ فـ $-3 = P$

فـ $-1 = u+u^2+P$ فـ $-1 = 1+u+1$ فـ $-3 = P$

$$\text{نفا: } \frac{3-s}{(1+s)^2} = \frac{3-s}{(1+s)^2} \times \frac{1+s}{1+s} = \frac{(3-s)(1+s)}{(1+s)^3}$$

$$= \frac{(3-s)(1+s)}{(1+s)^3} = \frac{3-s}{(1+s)^2}$$

$$\frac{3-s}{(1+s)^2} = \frac{3-s}{(1+s)^2}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

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

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

$$\left(\frac{1}{n} - \frac{1}{2(n+2)} \right) \times \frac{1}{n} = \frac{1}{2(n+2)}$$

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

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

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

$$\frac{15}{72} = \frac{5+5+5}{8 \times 8} = \frac{15}{64}$$

$$\frac{1+\sqrt{2}}{1+\sqrt{2}} \times \frac{1+\sqrt{2}}{1+\sqrt{2}} = \frac{1+\sqrt{2}}{1+\sqrt{2}}$$

$$\frac{1}{1+\sqrt{2}} \times \frac{1+\sqrt{2}}{1+\sqrt{2}} = \frac{1}{1+\sqrt{2}}$$

$$\frac{1}{7} \times \frac{7}{7} = \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{7} = \frac{1}{7} \times 1$$

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

توحيد مقامات

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$0 = u + p$$

$$0 = u + r +$$

$$c - 0 = u$$

$$c = u$$

$$0 = u + p$$

$$v = u - p - r$$

$$c = p$$

$$c = p$$

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

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

جدول بقيم الاقترانات المثلثية للزاوية المشهورة.

الزاوية الدرجات	الزاوية بالرادي	جاس	جتاس	ظاس
0°	0	صفر	1	صفر
30°	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{3}}$
45°	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	1
60°	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{3}}$
90°	$\frac{\pi}{2}$	1	صفر	غير معرف
120°	$\frac{2\pi}{3}$	صفر	-1	صفر
150°	$\frac{5\pi}{6}$	-1	صفر	غير معرف
180°	π	صفر	1	صفر

ملحوظة :-

① لتحويل من التقدير دائري إلى درجات نفوض بـ $\pi = 180^\circ$

$$\frac{\pi}{2} = 90^\circ, \frac{\pi}{3} = 60^\circ, \frac{\pi}{4} = 45^\circ, \frac{\pi}{6} = 30^\circ$$

$$\frac{2\pi}{3} = 120^\circ, \frac{5\pi}{6} = 150^\circ, \frac{3\pi}{4} = 135^\circ, \frac{5\pi}{3} = 300^\circ$$

② لتحويل من الدرجات إلى دائري نضرب في $\frac{\pi}{180}$

$$30^\circ = \frac{\pi}{6}, 45^\circ = \frac{\pi}{4}, 60^\circ = \frac{\pi}{3}, 90^\circ = \frac{\pi}{2}, 120^\circ = \frac{2\pi}{3}, 150^\circ = \frac{5\pi}{6}, 180^\circ = \pi$$

نظرية :- نها جاس = 1 ، صبة من التقدير
الدائري (مراديا)

بشرط : نلق تعويض المباشر

نتيجة ب نها ظاس = 1

$$\text{برهان : } \frac{\text{نها ظاس}}{\text{نها جاس}} = \frac{\text{نها جاس}}{\text{نها جاس}} = 1$$

$$\frac{\text{نها جاس}}{\text{نها جاس}} = \frac{1}{\text{نها جاس}} \times \text{نها جاس} = 1$$

$$\frac{1}{\text{نها جاس}} \times \text{نها جاس} = 1$$

#

الدرس الرابع : نهاية الاقترانات الدائرية.

نطابقنا المثلثية :-

$$① \text{ جاس} + \text{جتاس} = 1$$

$$② 1 + \text{ظاس} = \text{قاس}$$

$$③ 1 + \text{جتاس} = \text{قاس}$$

$$④ \text{ جاس} = 2 \text{ جاس جتاس}$$

$$⑤ \text{ جتاس} = 2 \text{ جتاس جاس} - 1$$

$$⑥ \text{ جاس} - \text{جتاس} = 1 - 2 \text{ جاس}$$

$$⑦ \text{ جاس} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \text{ جتاس}$$

$$⑧ \text{ جتاس} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \text{ جتاس}$$

$$⑨ \text{ جاس} = \frac{1}{2} (1 + \text{جتاس})$$

$$⑩ \text{ جتاس} = \frac{1}{2} (1 - \text{جتاس})$$

$$⑪ \frac{\text{ظاس} \pm \text{قاس}}{1 \pm \text{جتاس}} = \frac{\text{ظاس} \pm \text{قاس}}{1 \pm \text{جتاس}}$$

$$⑫ \text{ جاس} + \text{جاس} = 2 \text{ جاس} = \frac{2 \text{ جاس}}{1}$$

$$⑬ \text{ جاس} - \text{جاس} = 2 \text{ جاس} = \frac{2 \text{ جاس}}{1}$$

$$⑭ \text{ جتاس} + \text{جتاس} = 2 \text{ جتاس} = \frac{2 \text{ جتاس}}{1}$$

$$⑮ \text{ جتاس} - \text{جتاس} = 2 \text{ جتاس} = \frac{2 \text{ جتاس}}{1}$$

$$⑯ \text{ جاس} = \text{جاس} , \text{ جتاس} = \text{جتاس}$$

$$\text{ظاس} = - \text{ظاس}$$

$$⑰ \text{ جاس} = \text{جتاس} (1 - \frac{\pi}{2}) , \text{ جتاس} = \text{جتاس} (1 - \frac{\pi}{2})$$

$$\text{ظاس} = \text{ظاس} (1 - \frac{\pi}{2})$$

$$⑱ \text{ جاس} = \text{جتاس} (1 - \pi) , \text{ جاس} = \text{جتاس} (1 - \pi)$$

$$\text{جتاس} = \text{جتاس} (1 - \pi) , \text{ جتاس} = \text{جتاس} (1 - \pi)$$

$$\text{ظاس} = \text{ظاس} (1 - \pi) , \text{ ظاس} = \text{ظاس} (1 - \pi)$$

$$⑲ \text{ جاس} = \text{جتاس} (1 - \pi) , \text{ جاس} = \text{جتاس} (1 - \pi)$$

$$\text{جتاس} = \text{جتاس} (1 - \pi) , \text{ جتاس} = \text{جتاس} (1 - \pi)$$

$$\text{ظاس} = \text{ظاس} (1 - \pi) , \text{ ظاس} = \text{ظاس} (1 - \pi)$$

⑨ $\frac{\text{خارجی جہت}}{2} = \frac{\text{داخلی جہت}}{3} + \frac{\text{خارجی جہت}}{3}$ ، نیز "توقیف مباشر"

$$\textcircled{1} \text{ فاجا س } = \frac{\frac{\pi}{\pi} \text{ جاس}}{\frac{\pi}{\pi} \times \pi} = \frac{\frac{\pi}{\pi}}{\pi} = \frac{\pi}{\pi^2}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{\frac{\pi}{\sigma}}{\frac{\pi}{\sigma}} = \frac{\frac{\pi}{\sigma} \times r}{\frac{\pi}{\sigma}} = \frac{r}{\sigma} \quad \text{نہا } \frac{r}{\sigma}$$

(۱۳) $\frac{50}{100} = \frac{50 \times 1}{100} = \frac{50}{100}$ یا $\frac{50}{100}$ "تقریباً مباشر"

$$1 = \frac{(3) \text{ جا } (3-3)}{(3-3)}$$

$$\frac{a}{1} = \frac{(1+r)a_1}{(1+r)a_1 - r} \quad (12)$$

$$\Gamma_s \frac{1}{r} = \frac{(\frac{\pi}{2} - u) \gamma}{(\frac{\pi}{2} - u) r b} \quad \text{Lp } (10)$$

$$\mu \leq \frac{1}{\gamma} = \frac{(\pi - \sigma) \frac{1}{\gamma} \frac{1}{\gamma}}{(\pi - \sigma) \frac{1}{\gamma} \frac{1}{\gamma} \frac{1}{\gamma}} = \frac{(\pi - \sigma) \frac{1}{\gamma}}{(\pi - \sigma) \frac{1}{\gamma}} \frac{1}{\gamma} \quad (17)$$

$$\frac{\frac{\pi r}{r}}{\frac{1}{r}} = \frac{\frac{\pi r}{r} \cdot \frac{1}{r}}{\frac{1}{r} \cdot \frac{1}{r}} = \frac{(\frac{\pi r}{r} + r) \cdot \frac{1}{r}}{(\frac{1}{r} + r) \cdot \frac{1}{r}} \quad (12)$$

$$r = \frac{S}{I} = \frac{(7-5) \text{ kg} \cdot \text{m}^2}{5-7} = \frac{(7-5) \text{ kg} \cdot \text{m}^2}{5-7} \quad (1)$$

$$\therefore \frac{\Delta}{c} = \frac{\sum \Delta_i}{\sum f_i} \quad (19)$$

$$\textcircled{c} \quad \frac{r_0}{r_1} = \frac{\text{نفاظا (5-5)}}{\text{حاجا (5-5)}} = \frac{\text{نفاظا (10-5)}}{\text{حاجا (7-5)}}$$

$$\frac{1}{0} = \frac{\left(\frac{\pi}{\epsilon} + v\right) \frac{1}{0} \text{ Log}}{\left(\frac{\pi}{\epsilon} + v\right) \frac{1}{0} \frac{\pi - v}{\pi}} = \frac{\left(\frac{\pi}{\epsilon} + v\right) \text{ Log}}{\left(\frac{\pi}{\epsilon} + v\right) \frac{1}{0} \frac{\pi - v}{\pi}} \text{ Log} \quad (51)$$

نتائج مہرۃ علی النظریہ :-

$$\frac{p}{\rho} = \frac{u^2}{2} \quad \text{فإنه} \quad \frac{p}{\rho} = \frac{u^2}{2} \quad (1)$$

$$\frac{u}{P} = \frac{u}{\sigma P_b} \text{ في } \leftarrow , \quad \frac{P}{u} = \frac{P}{\sigma P_b} \text{ في } \odot$$

$$\frac{u}{p} = \frac{u \cdot \frac{r \cdot \phi \cdot b}{u \cdot p \cdot b} \cdot \frac{1}{r}}{\frac{r \cdot \phi \cdot b}{u \cdot p \cdot b} \cdot \frac{1}{r}} = \frac{p}{u} = \frac{r \cdot \phi \cdot b}{u \cdot p \cdot b} \cdot \frac{1}{r} \quad (3)$$

$$\frac{P}{\sigma} = \frac{\text{نفا جا پ م س}}{\text{نفا جا پ م س}} \leftarrow \frac{\sigma}{P}$$

$$\frac{u}{p} = \frac{u_{PLB}}{u_{PLB}} \leftarrow \frac{p}{u} = \frac{u_{PLB}}{u_{PLB}} \rightarrow$$

⑦ $\frac{\text{جواب (۵۳)}}{\text{جواب (۵۳)} + \text{جواب (۵۴)}} = 1$ پس تمام

سؤال ١ :- جرد قومة النضايات الآتية :-

① $\frac{\text{نفا جاسی}}{100} = 1$

$$\frac{S}{P} = \frac{\sqrt{5} L_b}{\sqrt{r}} \cdot \frac{L_b}{L_r} \quad (5)$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{7}{11} = \frac{11}{2} \cdot \frac{1}{7} \text{ ①}$$

$$\frac{1}{\mu} = \frac{a}{10} = \frac{50 \text{ J. } \cancel{\text{J.}}}{50 \cancel{\text{J.}} \cdot \text{K}} \quad (3)$$

$$\frac{r}{p} = \frac{r}{p} = \frac{r}{p}$$

$$\frac{7}{2} \leq \frac{\sqrt{4i} \cdot 4i}{\sqrt{36} \cdot 4i} \quad (7)$$

$$\frac{C}{A} = \frac{U_{rL} L_p}{U_{gL} + U_r} \quad (V)$$

⑦ $\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1 \times 1}{3 \times 3} = \frac{1}{9}$

$$\text{⑤} \quad \frac{\text{نها جا (س-٥)}}{(٥-س)} = \frac{\text{نها جا (س-٥)}}{(٥-س)} \div \frac{\text{نها جا (س-٥)}}{(٥-س)}$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{1}{2} \times 1 = \frac{1}{(٥+س)} \times \frac{(٥-س)}{(٥-س)} = \frac{1}{(٥+س)}$$

$$\text{⑦} \quad \frac{\text{نها (س-٦٤)}}{\text{جا (س-٦)}} = \frac{\text{نها (س-٦٤)}}{\text{جا (س-٦)}} \div \frac{\text{نها (س-٦٤)}}{\text{جا (س-٦)}}$$

$$\frac{\text{نها (س-٦٤)}}{\text{جا (س-٦)}} = \frac{(١٦+٥٤+س)(س-٦)}{(٥-س)} \times \frac{(٥-س)}{(٥-س)}$$

$$٤٨ = ٤٨ \times 1$$

$$\text{⑧} \quad \frac{\text{نها جا (س-٢٧)}}{(٢-س)} = \frac{\text{نها جا (س-٢٧)}}{(٢-س)} \div \frac{\text{نها جا (س-٢٧)}}{(٢-س)}$$

$$\frac{\text{نها جا (س-٢٧)}}{(٢-س)} = \frac{(٢٧-س)(س-٢)}{(٢-س)} \times \frac{(٢-س)}{(٢-س)}$$

$$\frac{\text{نها جا (س-٢٧)}}{(٢-س)} = \frac{(٩+٥٢+س)(س-٢)}{(٢-س)} \times \frac{(٢-س)}{(٢-س)}$$

$$٢٧ = ٢٧ \times 1$$

$$\text{⑨} \quad \frac{\text{نها (١-س)}}{\text{نها (١-س)}} = \frac{\text{نها (١-س)}}{\text{نها (١-س)}} \div \frac{\text{نها (١-س)}}{\text{نها (١-س)}}$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{1}{2} \times 1 = \frac{1}{2}$$

$$\text{⑩} \quad \frac{\text{نها (س-١٨)}}{(٨-س)} = \frac{\text{نها (س-١٨)}}{(٨-س)} \div \frac{\text{نها (س-١٨)}}{(٨-س)}$$

$$\frac{\text{نها (س-١٨)}}{(٨-س)} = \frac{(١٨-س)(س-٨)}{(٨-س)} \times \frac{(٨-س)}{(٨-س)}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times 1 = \frac{(١٨+٥٢+س)(س-٨)}{(٨-س)}$$

$$٣$$

① في نهاية التي قنوي على جيب وظل فقط
فاننا نفكر أولاً بالتوزيع وصغر القليل وصغر العشرة
على من اشارة زاوية واضراً فباننا نفكر بالمنظرة بقايتنا

$$\text{②} \quad \frac{\text{نها (س+٢٧)}}{(٢-س)} = \frac{\text{نها (س+٢٧)}}{(٢-س)} \div \frac{\text{نها (س+٢٧)}}{(٢-س)}$$

$$\text{③} \quad \frac{\text{نها (س+٢٧)}}{(٢-س)} = \frac{\text{نها (س+٢٧)}}{(٢-س)} \div \frac{\text{نها (س+٢٧)}}{(٢-س)}$$

$$\frac{\text{نها (س+٢٧)}}{(٢-س)} = \frac{(٢٧+س)(س-٢)}{(٢-س)} \times \frac{(٢-س)}{(٢-س)}$$

$$\text{④} \quad \frac{\text{نها (س+٢٧)}}{(٢-س)} = \frac{\text{نها (س+٢٧)}}{(٢-س)} \div \frac{\text{نها (س+٢٧)}}{(٢-س)}$$

$$1 = 1$$

$$\text{⑤} \quad \frac{\text{نها (س+٢٧)}}{(٢-س)} = \frac{\text{نها (س+٢٧)}}{(٢-س)} \div \frac{\text{نها (س+٢٧)}}{(٢-س)}$$

$$\text{⑥} \quad \frac{\text{نها (س+٢٧)}}{(٢-س)} = \frac{\text{نها (س+٢٧)}}{(٢-س)} \div \frac{\text{نها (س+٢٧)}}{(٢-س)}$$

$$\frac{\text{نها (س+٢٧)}}{(٢-س)} = \frac{(٢٧+س)(س-٢)}{(٢-س)} \times \frac{(٢-س)}{(٢-س)}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times 1 = \frac{1}{2}$$

71

$$\therefore = \frac{0.15 \times 10^3 \text{ kg}}{0.15 \times 10^3 \text{ kg} + 0.15 \times 10^3 \text{ kg}}$$

$$\frac{\text{نہا ر س ظاس}}{\text{س۔۔۔ ۲۔ جا (۵+۵) (۵-۵) س۔۔۔ ۲۔ جا س ظاس}} = \frac{\text{نہا ر س ظاس}}{\text{س۔۔۔ ۲۔ جا س ظاس}}$$

$$\frac{1-}{7} = \frac{1}{1-} \times \frac{r}{7 \times c-} = \frac{\sin 15^\circ \cdot \frac{1}{2} \times \sin 5^\circ \cdot \frac{1}{2}}{\sin 15^\circ \cdot \frac{1}{2} \times \sin 5^\circ \cdot \frac{1}{2}}$$

⑩ نہا ۱- جٹا جس = $\frac{\text{استقام و تقاضی و ہوا}}{\text{جل آفر}}$
جٹا جس ۱- ۲ جٹا جس

$$\frac{\text{نہا ۱} - (۱ - ۲ \text{ جاہی})}{\text{۱} - ۱} = \frac{۲ + ۱ - ۱ \text{ جاہی}}{\text{۱} - ۱}$$

$$\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i^2 - \left(\frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n} \right)^2 = \frac{\sum_{i=1}^n x_i^2}{n} - \left(\frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n} \right)^2 =$$

٢٢ حالات التي ستقوم فيها ضرب بالمرافعة

(۲) ± 1 داري (۲) ± 1 جيتاس

٢٥) إذا $a = 1$ و $b = 2$ فاحسب $\frac{a^2 + b^2}{a + b}$

$$\frac{1 \times \text{جیباسی} - 1 \times \text{جیباسی}}{\text{جیباسی} + 1} = \frac{\text{جیباسی} + 1 \times \text{جیباسی} - 1 \times \text{جیباسی}}{\text{جیباسی} + 1}$$

$$\frac{1}{1+i} \times \left(\frac{\text{جائزہ}}{i} \right) = \frac{1}{i} \times \frac{\text{جائزہ}}{1+i}$$

$\frac{1}{7} \times \frac{1}{7} \times \frac{1}{7} =$

جابہ جیاس و
 جابہ جیاس و

۵۶) نہا قاسم - ۱ : خبریں پانچ
۱۰۰۰ روپے

$$\frac{1 + \sqrt{3}i}{1 + \sqrt{3}} \times \frac{1 - \sqrt{3}i}{\sqrt{3}i - 1} \cdot \frac{1}{i}$$

$$\frac{1}{1+i} \times \frac{\sqrt{1+i}}{\sqrt{1+i}} = \frac{1}{1+i} \times \frac{1-\sqrt{1+i}}{\sqrt{1+i}}$$

$$\frac{1}{r} \times \frac{\sqrt{L_b L_j}}{\sqrt{L_b + r}} \times \frac{\sqrt{L_b L_j}}{\sqrt{L_b + r}} =$$

$$\frac{9}{1} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{2} \times \frac{9}{1}$$

سہا حل آخر "توحید المقامات" بعد مقام سادہ حیات

(۵۶) نہا جتا کی - جتا کی

بہ تمام متعلقہ جنس عناصر - ۲۰ جا (۱۰۰٪) جا

$$\frac{20 \text{ جا (100\%)}}{20 \text{ جا (100\%)}} = \frac{(100 - 100)}{100} = 0$$

$$\frac{\frac{1}{2} \log L_j}{\sigma} \times \frac{\frac{1}{2} \log R - L_j}{\sigma} =$$

~~$$\frac{10}{2} \times \frac{2}{2} \times \frac{0}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{10}{2} \times \frac{7}{2}$$~~

ج : ۹ -

ج: $\frac{1}{2}$

(٢٠) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1}$ ضرب بالمرافقة

$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} \times \frac{x^2 + 1}{x^2 + 1} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^4 - 1}{x^4 + 2x^2 + 1}$

$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^4 - 1}{x^4 + 2x^2 + 1} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^4 - 1}{x^4 + 2x^2 + 1} \times \frac{1}{x^4} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1 - \frac{1}{x^4}}{1 + \frac{2}{x^2} + \frac{1}{x^4}}$

$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1 - \frac{1}{x^4}}{1 + \frac{2}{x^2} + \frac{1}{x^4}} = \frac{1 - 0}{1 + 0 + 0} = 1$

$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} \times \frac{1}{x^2} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1 - \frac{1}{x^2}}{1 + \frac{1}{x^2}} = \frac{1 - 0}{1 + 0} = 1$

ملاحظة: أي نهاية يكون فيها اقتران قسري أو لا نهائي
فيمكن حلها باستخدام المبرهن أو قاعدة لوبيتال
وذلك يعرفها الجمع أو طرح.

(٢١) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1}$

$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} \times \frac{1}{x^2} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1 - \frac{1}{x^2}}{1 + \frac{1}{x^2}} = \frac{1 - 0}{1 + 0} = 1$

$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} \times \frac{1}{x^2} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1 - \frac{1}{x^2}}{1 + \frac{1}{x^2}} = \frac{1 - 0}{1 + 0} = 1$

$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} \times \frac{1}{x^2} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1 - \frac{1}{x^2}}{1 + \frac{1}{x^2}} = \frac{1 - 0}{1 + 0} = 1$

حل آخر: باستخدام قاعدة لوبيتال $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x}{2x} = 1$

$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} \times \frac{1}{x^2} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1 - \frac{1}{x^2}}{1 + \frac{1}{x^2}} = \frac{1 - 0}{1 + 0} = 1$

(٢٢) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1}$

$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} \times \frac{1}{x^2} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1 - \frac{1}{x^2}}{1 + \frac{1}{x^2}} = \frac{1 - 0}{1 + 0} = 1$

$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} \times \frac{1}{x^2} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1 - \frac{1}{x^2}}{1 + \frac{1}{x^2}} = \frac{1 - 0}{1 + 0} = 1$

$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} \times \frac{1}{x^2} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1 - \frac{1}{x^2}}{1 + \frac{1}{x^2}} = \frac{1 - 0}{1 + 0} = 1$

$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} \times \frac{1}{x^2} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1 - \frac{1}{x^2}}{1 + \frac{1}{x^2}} = \frac{1 - 0}{1 + 0} = 1$

$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} \times \frac{1}{x^2} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1 - \frac{1}{x^2}}{1 + \frac{1}{x^2}} = \frac{1 - 0}{1 + 0} = 1$

$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} \times \frac{1}{x^2} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1 - \frac{1}{x^2}}{1 + \frac{1}{x^2}} = \frac{1 - 0}{1 + 0} = 1$

(٢٣) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1}$

$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} \times \frac{1}{x^2} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1 - \frac{1}{x^2}}{1 + \frac{1}{x^2}} = \frac{1 - 0}{1 + 0} = 1$

$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} \times \frac{1}{x^2} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1 - \frac{1}{x^2}}{1 + \frac{1}{x^2}} = \frac{1 - 0}{1 + 0} = 1$

$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} \times \frac{1}{x^2} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1 - \frac{1}{x^2}}{1 + \frac{1}{x^2}} = \frac{1 - 0}{1 + 0} = 1$

$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} \times \frac{1}{x^2} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1 - \frac{1}{x^2}}{1 + \frac{1}{x^2}} = \frac{1 - 0}{1 + 0} = 1$

(٢٤) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1}$

$$\sqrt{x} + \frac{1}{x+1} \times \frac{x-1}{x+1}$$

$$P_v + \frac{1}{r} \times \frac{\text{جائزہ}}{\text{وفاقیہ}}$$

$$\sqrt{v} = \sqrt{v_0} + \frac{1}{\sqrt{v_0}} \times \Delta v = \sqrt{v_0} + \frac{1}{\sqrt{v_0}} \times \Delta v$$

$$\therefore = \frac{\sigma - \pi L_0 + (1 - \nu) E p_i}{\sigma - 1} \quad \frac{L_0}{1 + \nu} \quad (20)$$

$$\frac{r-1}{r-1} \cdot \frac{r-1}{r-1} + \frac{(1-r)}{r-1} = 1$$

$$L_j + 1 = \frac{(w-1)\pi L_j}{w} + \frac{(1-w)\pi L_j}{w-1+w}$$

$$= 1 + \frac{1}{2} \pi^2 - \frac{1}{6} \pi^2 = \frac{2}{3} \pi^2$$

$$\tau + 1 = \frac{\omega_p \pi b \dot{\gamma} + 1}{\omega_p \pi b}$$

$$\frac{1}{s} = \frac{(\sqrt{s} - \pi) \frac{1}{s} + \pi \frac{1}{s}}{\sqrt{s}} \quad (37)$$

$$\frac{(\sqrt{c}-\pi) b}{\sqrt{c}} \dot{y} + \frac{m}{\sqrt{c}} \dot{y}$$

$$\frac{\sqrt{c} \log \frac{1}{\epsilon} - \sqrt{c} \log \frac{1}{\epsilon}}{\sqrt{c}} \log \frac{1}{\epsilon} + \frac{1}{c}$$

$$\frac{\sqrt{c} b}{\sqrt{c}} \cdot \frac{1}{c} + \frac{1}{c}$$

$$\frac{r}{r} = 5 + 1 + \frac{1}{r}$$

$$\frac{5 \times 10^3 \text{ L}}{5 \times 10^3 - 10^3} = \frac{10^3}{10^3} = 1$$

ج : ۱/۲

(۳۳) $\frac{1}{x^2 - 5x + 6} = \frac{A}{x-2} + \frac{B}{x-3}$ ضریب با مرافعه

$$\frac{1}{r} \times \frac{r^{k+1} - 1}{(k+1)r} = \frac{r^{k+1} - 1}{(k+1)r^2} \times \frac{r^{k+1} + 1}{(k+1)r}$$

$$\frac{1}{c} \times \left(\frac{c \cdot \lambda}{\pi \cdot v} \right) \frac{1}{\pi \cdot v} = \frac{1}{c} \times \frac{c \cdot \lambda}{(\pi \cdot v)} \frac{1}{\pi \cdot v}$$

$$\frac{1}{r} \approx \frac{1}{r} x^r (1 - \epsilon) = \frac{1}{r} x^r \left(\frac{(r - \pi) L_p}{r - \nu} \right) \frac{L_p}{\pi + \nu}$$

$$\therefore = \frac{r \log (r-1)}{(\frac{r}{4} - r)} \log \frac{r}{r-1} \quad (25)$$

$$\frac{\pi + 4p}{2} = 5 \quad \leftarrow \quad \frac{\pi}{2} - 5 = 4p$$

• ← ۵۵ ۵۶ ۵۷ ۵۸ ۵۹ ۶۰ ۶۱ ۶۲ ۶۳ ۶۴ ۶۵ ۶۶ ۶۷ ۶۸ ۶۹ ۷۰ ۷۱ ۷۲ ۷۳ ۷۴ ۷۵ ۷۶ ۷۷ ۷۸ ۷۹ ۸۰ ۸۱ ۸۲ ۸۳ ۸۴ ۸۵ ۸۶ ۸۷ ۸۸ ۸۹ ۹۰ ۹۱ ۹۲ ۹۳ ۹۴ ۹۵ ۹۶ ۹۷ ۹۸ ۹۹ ۱۰۰ ۱۰۱ ۱۰۲ ۱۰۳ ۱۰۴ ۱۰۵ ۱۰۶ ۱۰۷ ۱۰۸ ۱۰۹ ۱۱۰ ۱۱۱ ۱۱۲ ۱۱۳ ۱۱۴ ۱۱۵ ۱۱۶ ۱۱۷ ۱۱۸ ۱۱۹ ۱۲۰ ۱۲۱ ۱۲۲ ۱۲۳ ۱۲۴ ۱۲۵ ۱۲۶ ۱۲۷ ۱۲۸ ۱۲۹ ۱۳۰ ۱۳۱ ۱۳۲ ۱۳۳ ۱۳۴ ۱۳۵ ۱۳۶ ۱۳۷ ۱۳۸ ۱۳۹ ۱۴۰ ۱۴۱ ۱۴۲ ۱۴۳ ۱۴۴ ۱۴۵ ۱۴۶ ۱۴۷ ۱۴۸ ۱۴۹ ۱۵۰ ۱۵۱ ۱۵۲ ۱۵۳ ۱۵۴ ۱۵۵ ۱۵۶ ۱۵۷ ۱۵۸ ۱۵۹ ۱۶۰ ۱۶۱ ۱۶۲ ۱۶۳ ۱۶۴ ۱۶۵ ۱۶۶ ۱۶۷ ۱۶۸ ۱۶۹ ۱۷۰ ۱۷۱ ۱۷۲ ۱۷۳ ۱۷۴ ۱۷۵ ۱۷۶ ۱۷۷ ۱۷۸ ۱۷۹ ۱۸۰ ۱۸۱ ۱۸۲ ۱۸۳ ۱۸۴ ۱۸۵ ۱۸۶ ۱۸۷ ۱۸۸ ۱۸۹ ۱۹۰ ۱۹۱ ۱۹۲ ۱۹۳ ۱۹۴ ۱۹۵ ۱۹۶ ۱۹۷ ۱۹۸ ۱۹۹ ۲۰۰ ۲۰۱ ۲۰۲ ۲۰۳ ۲۰۴ ۲۰۵ ۲۰۶ ۲۰۷ ۲۰۸ ۲۰۹ ۲۱۰ ۲۱۱ ۲۱۲ ۲۱۳ ۲۱۴ ۲۱۵ ۲۱۶ ۲۱۷ ۲۱۸ ۲۱۹ ۲۲۰ ۲۲۱ ۲۲۲ ۲۲۳ ۲۲۴ ۲۲۵ ۲۲۶ ۲۲۷ ۲۲۸ ۲۲۹ ۲۳۰ ۲۳۱ ۲۳۲ ۲۳۳ ۲۳۴ ۲۳۵ ۲۳۶ ۲۳۷ ۲۳۸ ۲۳۹ ۲۴۰ ۲۴۱ ۲۴۲ ۲۴۳ ۲۴۴ ۲۴۵ ۲۴۶ ۲۴۷ ۲۴۸ ۲۴۹ ۲۵۰ ۲۵۱ ۲۵۲ ۲۵۳ ۲۵۴ ۲۵۵ ۲۵۶ ۲۵۷ ۲۵۸ ۲۵۹ ۲۶۰ ۲۶۱ ۲۶۲ ۲۶۳ ۲۶۴ ۲۶۵ ۲۶۶ ۲۶۷ ۲۶۸ ۲۶۹ ۲۷۰ ۲۷۱ ۲۷۲ ۲۷۳ ۲۷۴ ۲۷۵ ۲۷۶ ۲۷۷ ۲۷۸ ۲۷۹ ۲۸۰ ۲۸۱ ۲۸۲ ۲۸۳ ۲۸۴ ۲۸۵ ۲۸۶ ۲۸۷ ۲۸۸ ۲۸۹ ۲۹۰ ۲۹۱ ۲۹۲ ۲۹۳ ۲۹۴ ۲۹۵ ۲۹۶ ۲۹۷ ۲۹۸ ۲۹۹ ۳۰۰ ۳۰۱ ۳۰۲ ۳۰۳ ۳۰۴ ۳۰۵ ۳۰۶ ۳۰۷ ۳۰۸ ۳۰۹ ۳۱۰ ۳۱۱ ۳۱۲ ۳۱۳ ۳۱۴ ۳۱۵ ۳۱۶ ۳۱۷ ۳۱۸ ۳۱۹ ۳۲۰ ۳۲۱ ۳۲۲ ۳۲۳ ۳۲۴ ۳۲۵ ۳۲۶ ۳۲۷ ۳۲۸ ۳۲۹ ۳۳۰ ۳۳۱ ۳۳۲ ۳۳۳ ۳۳۴ ۳۳۵ ۳۳۶ ۳۳۷ ۳۳۸ ۳۳۹ ۳۴۰ ۳۴۱ ۳۴۲ ۳۴۳ ۳۴۴ ۳۴۵ ۳۴۶ ۳۴۷ ۳۴۸ ۳۴۹ ۳۵۰ ۳۵۱ ۳۵۲ ۳۵۳ ۳۵۴ ۳۵۵ ۳۵۶ ۳۵۷ ۳۵۸ ۳۵۹ ۳۶۰ ۳۶۱ ۳۶۲ ۳۶۳ ۳۶۴ ۳۶۵ ۳۶۶ ۳۶۷ ۳۶۸ ۳۶۹ ۳۷۰ ۳۷۱ ۳۷۲ ۳۷۳ ۳۷۴ ۳۷۵ ۳۷۶ ۳۷۷ ۳۷۸ ۳۷۹ ۳۸۰ ۳۸۱ ۳۸۲ ۳۸۳ ۳۸۴ ۳۸۵ ۳۸۶ ۳۸۷ ۳۸۸ ۳۸۹ ۳۹۰ ۳۹۱ ۳۹۲ ۳۹۳ ۳۹۴ ۳۹۵ ۳۹۶ ۳۹۷ ۳۹۸ ۳۹۹ ۴۰۰ ۴۰۱ ۴۰۲ ۴۰۳ ۴۰۴ ۴۰۵ ۴۰۶ ۴۰۷ ۴۰۸ ۴۰۹ ۴۱۰ ۴۱۱ ۴۱۲ ۴۱۳ ۴۱۴ ۴۱۵ ۴۱۶ ۴۱۷ ۴۱۸ ۴۱۹ ۴۲۰ ۴۲۱ ۴۲۲ ۴۲۳ ۴۲۴ ۴۲۵ ۴۲۶ ۴۲۷ ۴۲۸ ۴۲۹ ۴۳۰ ۴۳۱ ۴۳۲ ۴۳۳ ۴۳۴ ۴۳۵ ۴۳۶ ۴۳۷ ۴۳۸ ۴۳۹ ۴۴۰ ۴۴۱ ۴۴۲ ۴۴۳ ۴۴۴ ۴۴۵ ۴۴۶ ۴۴۷ ۴۴۸ ۴۴۹ ۴۵۰ ۴۵۱ ۴۵۲ ۴۵۳ ۴۵۴ ۴۵۵ ۴۵۶ ۴۵۷ ۴۵۸ ۴۵۹ ۴۶۰ ۴۶۱ ۴۶۲ ۴۶۳ ۴۶۴ ۴۶۵ ۴۶۶ ۴۶۷ ۴۶۸ ۴۶۹ ۴۷۰ ۴۷۱ ۴۷۲ ۴۷۳ ۴۷۴ ۴۷۵ ۴۷۶ ۴۷۷ ۴۷۸ ۴۷۹ ۴۸۰ ۴۸۱ ۴۸۲ ۴۸۳ ۴۸۴ ۴۸۵ ۴۸۶ ۴۸۷ ۴۸۸ ۴۸۹ ۴۹۰ ۴۹۱ ۴۹۲ ۴۹۳ ۴۹۴ ۴۹۵ ۴۹۶ ۴۹۷ ۴۹۸ ۴۹۹ ۵۰۰ ۵۰۱ ۵۰۲ ۵۰۳ ۵۰۴ ۵۰۵ ۵۰۶ ۵۰۷ ۵۰۸ ۵۰۹ ۵۱۰ ۵۱۱ ۵۱۲ ۵۱۳ ۵۱۴ ۵۱۵ ۵۱۶ ۵۱۷ ۵۱۸ ۵۱۹ ۵۲۰ ۵۲۱ ۵۲۲ ۵۲۳ ۵۲۴ ۵۲۵ ۵۲۶ ۵۲۷ ۵۲۸ ۵۲۹ ۵۳۰ ۵۳۱ ۵۳۲ ۵۳۳ ۵۳۴ ۵۳۵ ۵۳۶ ۵۳۷ ۵۳۸ ۵۳۹ ۵۴۰ ۵۴۱ ۵۴۲ ۵۴۳ ۵۴۴ ۵۴۵ ۵۴۶ ۵۴۷ ۵۴۸ ۵۴۹ ۵۵۰ ۵۵۱ ۵۵۲ ۵۵۳ ۵۵۴ ۵۵۵ ۵۵۶ ۵۵۷ ۵۵۸ ۵۵۹ ۵۶۰ ۵۶۱ ۵۶۲ ۵۶۳ ۵۶۴ ۵۶۵ ۵۶۶ ۵۶۷ ۵۶۸ ۵۶۹ ۵۷۰ ۵۷۱ ۵۷۲ ۵۷۳ ۵۷۴ ۵۷۵ ۵۷۶ ۵۷۷ ۵۷۸ ۵۷۹ ۵۸۰ ۵۸۱ ۵۸۲ ۵۸۳ ۵۸۴ ۵۸۵ ۵۸۶ ۵۸۷ ۵۸۸ ۵۸۹ ۵۹۰ ۵۹۱ ۵۹۲ ۵۹۳ ۵۹۴ ۵۹۵ ۵۹۶ ۵۹۷ ۵۹۸ ۵۹۹ ۶۰۰ ۶۰۱ ۶۰۲ ۶۰۳ ۶۰۴ ۶۰۵ ۶۰۶ ۶۰۷ ۶۰۸ ۶۰۹ ۶۱۰ ۶۱۱ ۶۱۲ ۶۱۳ ۶۱۴ ۶۱۵ ۶۱۶ ۶۱۷ ۶۱۸ ۶۱۹ ۶۲۰ ۶۲۱ ۶۲۲ ۶۲۳ ۶۲۴ ۶۲۵ ۶۲۶ ۶۲۷ ۶۲۸ ۶۲۹ ۶۳۰ ۶۳۱ ۶۳۲ ۶۳۳ ۶۳۴ ۶۳۵ ۶۳۶ ۶۳۷ ۶۳۸ ۶۳۹ ۶۴۰ ۶۴۱ ۶۴۲ ۶۴۳ ۶۴۴ ۶۴۵ ۶۴۶ ۶۴۷ ۶۴۸ ۶۴۹ ۶۵۰ ۶۵۱ ۶

$$\frac{\left(\frac{1}{T} \right)_{\text{جانب م}} - \left(\frac{1}{T} \right)_{\text{جانب م}}}{\text{جانب م}} = \frac{\left(\frac{1}{T} + \frac{1}{T} \right)_{\text{جانب م}}}{\text{جانب م}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{e}} \left(\frac{\sqrt{e}}{e} x u \omega - \frac{1}{e} x u \omega \right) \frac{1}{e} = \frac{1}{e^2} x u \omega$$

$$= \frac{\text{مقام} + \text{جای} \times 10}{\text{مقام}}$$

$$\frac{\cancel{27} \times \cancel{3} \text{ جا } 1}{\cancel{3} \text{ جا}} + \frac{\cancel{27} \text{ جا } 1}{\cancel{3} \text{ جا}} = \frac{9 \text{ جا } 1}{\cancel{3} \text{ جا}}$$

$$\sqrt{V} + \frac{u_{p, i_0} + 1}{u_{p, i_0} + 1} \times \frac{u_{p, i_0} - 1}{u_{p, i_0} + 1} \cdot j$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{x}{x^2}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{x}{x^2}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{x}{x^2}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{x}{x^2}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{x}{x^2}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{x}{x^2}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{x}{x^2}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{x}{x^2}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{x}{x^2}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{x}{x^2}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{x}{x^2}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{x}{x^2}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{x}{x^2}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{x}{x^2}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{x}{x^2}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{x}{x^2}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{x}{x^2}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{x}{x^2}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{x}{x^2}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{x}{x^2}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{x}{x^2}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{x}{x^2}$$

(۴۳) ۲۰۰۳
نہا جاگی
قاسم

$$\frac{\text{نہا جاسی}}{\text{نہا جاسی}} = \frac{\text{جاسی}}{\text{جاسی}} = \frac{\text{جاسی}}{\text{جاسی}}$$

$$\frac{\sigma_{\text{two}}(u^{\text{two}+1})(u^{\text{two}-1})}{\sigma_{\text{two}-1} \cdot u} \cdot \frac{1}{u} = \frac{\sigma_{\text{two}}(u^{\text{two}-1})}{\sigma_{\text{two}-1} \cdot u} \cdot \frac{1}{u} =$$

$$r = \frac{1}{\lambda} \left(\frac{\lambda + 1}{\lambda} \right)^n$$

سوی: ۹۰۰
نفا ۲۵ (۵+۵+۵+۵+۵)
۵۰

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

$$\left(\frac{\sigma_1}{\sigma} \cdot \frac{1}{\sigma} \cdot \frac{1}{\sigma} \cdot \frac{1}{\sigma} \right) \times \frac{1}{\sigma} = \frac{1}{\sigma^5}$$

$$V = (\Sigma - n + 1) \times 5$$

أَسْئَلُهُ بِسُنُوتٍ سَابِقَةٍ

۸۵: ۱۰۰٪ = ۱۰۰٪ + ۱۰۰٪ = ۲۰۰٪

$$\frac{1 \text{ جانا} + 2 \text{ جانا} - 2 \text{ (1 جانا)} = 1 \text{ جانا} + 2 \text{ جانا} - 2 \text{ جانا}}{1 \text{ جانا} + 2 \text{ جانا} - 2 \text{ جانا}}$$

$$\frac{\text{نہا جیتا سے} - 1}{\text{سہ} + \text{سہ}} = \frac{\text{نہا جیتا سے} - 1}{\text{سہ} + \text{سہ}} + \frac{\text{نہا جیتا سے} - 1}{\text{سہ} + \text{سہ}}$$

$$= \frac{1 - \cos \theta}{2} + \frac{1 + \cos \theta}{2} \times \frac{1 - \cos \theta}{2} = \frac{1 - \cos \theta}{2}$$

$$r(1) \times r + \frac{1}{1 + \sqrt{5} \phi} \times \frac{1 - \sqrt{5} \phi}{2} \times \frac{1}{\sqrt{5} \phi} \times$$

نہا: $\frac{جانی}{س} = 2 + \frac{1}{2} \times 7 = 5.5$

۱- جہانگیر - ۲۰ جاس

صفتی :- قاسم - ۱

$$\frac{\frac{1}{\text{مستحق}} - 1}{\frac{1}{\text{مستحق}} + 1} = 1 - \frac{1}{\text{مستحق}}$$

$$= \frac{\text{نفا ۱ - (جتائی - جتائی)} = \text{نفا ۱ - جتائی + جتائی}}{\text{سے جتائی سے جتائی}}$$

$$\frac{\text{نہا جاسی} + \text{جاسی}}{\text{سہ۔ سر جیتا، ک۔}} = \frac{\text{نہا جاسی}}{\text{سہ۔ سر جیتا، ک۔}}$$

$$r_{S \setminus X \setminus X^c} = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} \left(\frac{e^{-t^2/2}}{\sqrt{2\pi}} \right) r_{ij} =$$

۲۰۱۱
مستوی: $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ جاس - جاس
۸۰

فرض ان $T_2 - \psi = \psi \leftarrow T_2 + \psi$
 عندها $\psi \leftarrow T_2$ فباين $\psi \leftarrow$

نہا جتا $(\frac{\pi}{2} + \pi)$ - جا $(\frac{\pi}{2} + \pi)$ من

۵۰۰ (جناح من مینا - جام منا) - (جام منا + جناح منا) ۵۰۰

۱۰ - ۱۱ - ۱۲ - ۱۳ - ۱۴ - ۱۵ - ۱۶ - ۱۷ - ۱۸ - ۱۹ - ۲۰

$$\frac{u - \frac{c}{v}}{u} \quad \text{vs} \quad \frac{u - \frac{c}{v}}{u} \quad \text{vs} \quad \frac{u - \frac{c}{v}}{u}$$

٢٠ "وَلَهَا الثَّمَرُ كُلُّهُ"

صفحة ٥١١
نفا ٣ (نفا ٥٢ + قفا ٣٥)

$$= \frac{1}{\text{ظاہر}} + \frac{1}{\text{باطن}}$$

$$\frac{\sigma^2}{\sigma^2 L_0} \cdot L_0 + \frac{\sigma^2}{\sigma^2 L_0} \cdot L_0 =$$

$$\frac{0}{7} = \frac{2}{7} + \frac{2}{7}$$

$\frac{2.12}{88} = \frac{2.12 \times 5}{88 \times 5} = \frac{10.6}{440}$

$$\frac{2\pi}{(\frac{\pi}{c} - 1) \cdot \frac{\pi}{c} + 4\pi}$$

بعضی میں $\frac{K-1}{2}$ و $\frac{K+1}{2}$ سے $\frac{K-1}{2}$ و $\frac{K+1}{2}$ تک

عن عائشہ - ر $\frac{K}{5}$ فائزہ ص ← •

$$\frac{\frac{\pi}{\epsilon} \text{ جتا} - \frac{\pi}{\epsilon} \text{ جتا}}{\text{وہ}} = \frac{(\frac{\pi}{\epsilon} + \text{وہ}) \text{ جتا}}{\text{وہ} - \text{وہ}}$$

$$\frac{1}{s} = \frac{1 \times \omega_p - 1j}{\omega_p s - \omega_p} =$$

۲۰۱۴
۵۶ - ۴۷ = ۹

۱- جتاس

۸۶

$$\frac{1}{x} \times \frac{1}{1+x} = \frac{1+x}{1+x} \times \frac{1}{1+x}$$

$$\frac{1}{7} \times \frac{5+6}{5} \times \frac{5+6}{5} \times \frac{5+6}{5} = \frac{1}{7} \times \frac{9}{5} \times \frac{9}{5} \times \frac{9}{5} = \frac{1}{7} \times \frac{1}{5} \times 1 \times 1$$

۲۰۱۳
مستوی: زہا جتا چہ سی
۶۷

بفرض انہ جن و س - ا - جی و ی و ی و ا عینہ ماسی م ا فانیہ صمدہ

$$\frac{\left(\frac{A}{2} + \frac{A}{2}\right)}{A} = \frac{\left(\frac{A}{2} + \frac{A}{2}\right)}{A}$$

فہم جہان میں جتنا ہے - جا ہے جا ہے میں
میں

$$\frac{\pi^-}{s} \approx \frac{\pi}{s} x 1^- = \frac{\omega \pi \frac{L_0}{s} x 1^-}{\omega} = \frac{L_0}{s}$$

صفتی: $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$ جہاں

$$\frac{\text{جاسی}}{\frac{\pi}{2}-5} \times \frac{1}{5} = \frac{\text{جاسی}}{(\frac{\pi}{2}-5)5}$$

فرضه که $\pi - \psi = \psi$ و $\pi + \psi = \psi$ عندها $\pi = 0$ یا $\psi = 0$.

* إذا كانت نها P متناهية $\frac{P}{\infty} = 0$
فدقيقة P .

الحل: - بفرض أن $\infty = \frac{P}{\infty} = \frac{P}{\infty} = \frac{P}{\infty}$
عندما $\infty \rightarrow \frac{P}{\infty} = 0$

نها P متناهية $\frac{P}{\infty} = 0$

نها P متناهية $\frac{P}{\infty} = 0$

نها P متناهية $\frac{P}{\infty} = 0$

نها P متناهية $\frac{P}{\infty} = 0$

نها P متناهية $\frac{P}{\infty} = 0$

* إذا كانت نها P متناهية $\frac{P}{\infty} = 0$
فدقيقة P ب.

نها P متناهية $\frac{P}{\infty} = 0$

نها P متناهية $\frac{P}{\infty} = 0$

نها P متناهية $\frac{P}{\infty} = 0$

نها P متناهية $\frac{P}{\infty} = 0$

نها $\frac{1}{\infty} = 0$

نها $\frac{1}{\infty} = 0$

نها $\frac{1}{\infty} = 0$

مسئلة إضافية

نها $\frac{1}{\infty} = 0$

$\frac{1}{\infty} = 0$

نها $\frac{1}{\infty} = 0$

$\frac{1}{\infty} = 0$

نها $\frac{1}{\infty} = 0$

$\frac{1}{\infty} = 0$

نها $\frac{1}{\infty} = 0$

$\frac{1}{\infty} = 0$

نها $\frac{1}{\infty} = 0$

$\frac{1}{\infty} = 0$

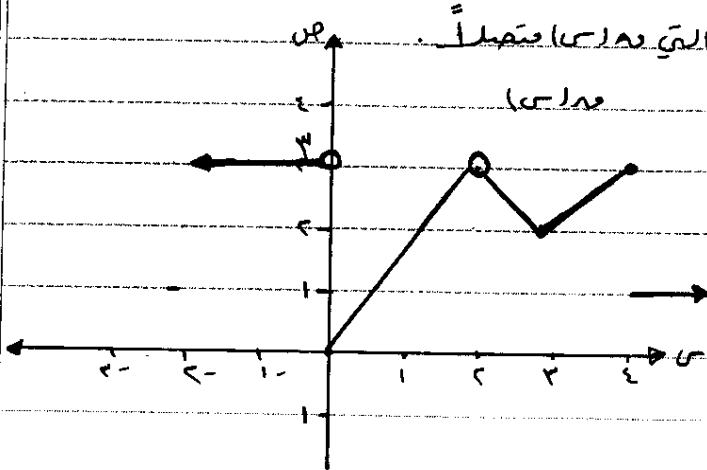
نها $\frac{1}{\infty} = 0$

نها $\frac{1}{\infty} = 0$

نها $\frac{1}{\infty} = 0$

فدقيقة P ب.

مثال (٣) ليكن μ اقتراضاً معرفاً على $\mathbb{R}$ اعتماداً على



فلا حظ من الشكل أن النقاط S_1, S_2, S_3 تقع على نفس الخط المستقيم.

عدم اتصال S_1, S_2, S_3 لأنهم لا يقعون على نفس الخط المستقيم.

ويجب أن S_1, S_2, S_3 تقع على نفس الخط المستقيم.

وكذلك تتوزع $(S_1, S_2), (S_2, S_3), (S_1, S_3)$ على نفس الخط المستقيم.

الدرس الخامس: الاتصال

P- الاتصال على فترة :-

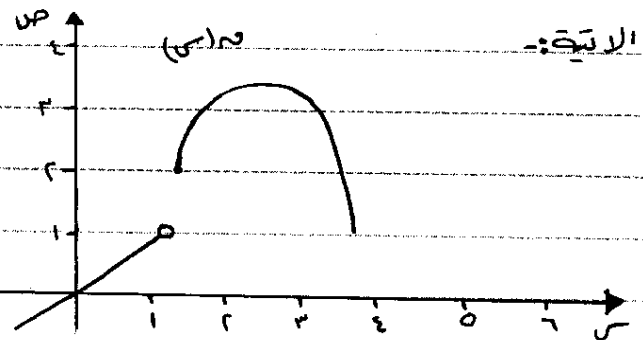
تعريف :- يكون الاثران في متصلا عند $P=0$.
إذا تحققه الشروط الآتية :-

۱۱) الاقتران معرفے عند $P =$

(٢) نظام الاسر موصودة

$$(P) \cap = \{ \omega \mid \omega \in L_p \text{ for } p \leftarrow \omega \}$$

مثال ٥ :- باستخدام الشكل المجاور اجب عن الاسئلة


$$1 = \begin{matrix} \text{ب- ارتفاع (س)} \\ -1 \leftarrow \text{س} \end{matrix} \quad \Gamma = \begin{matrix} \text{پ- ارتفاع (س)} \\ +1 \leftarrow \text{س} \end{matrix}$$

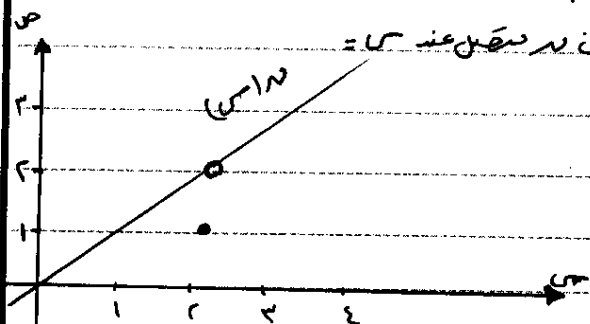
ج. و (11) = 1 ی. بنامہ (اس) غیر موجود

بيده (س) اقلان غير متصل بالحقيقه شرط النهايه
عشر = 1

مسالہ ۵ :- لیکن یہ اقتراً معروفاً علی ۲. الحقاد علی

الكتاب الحامو الذي عثي مخني الاقتران في هل

الاقتراح من مجلس عند سما =



$P = \text{نظام (س)} = 2 \text{ موجوده ب. و. ا. د. ا.}$

٢٠١٤ (١٠) غنیمت غنیمت

مسألة ١٤- ليكن $f(x) = x^3 - 1$ ، $x > 5$

555 4 0-

5 < 5, 9-5

نتحقق من شروط الإرسال .

0-: (r) n (1)

$$0 = (q - \underbrace{c}_{+c \in r}) \underbrace{p_i}_{+c \in r} = (r) \underbrace{p_i}_{+c \in r} (r)$$
$$0-5 \quad (u^{r+1}-1) L_j = (u-1) u^j L_j$$

$\frac{+c \leftarrow b}{-c \leftarrow b} = \text{خواه اسی} = \text{خواه اسی} = -c \leftarrow b$

$$0 - s(c) \approx - \ln(1 - s(c)) \quad (2)$$

الاقتراح (اس) مکمل عند ۲ =

مثال (٤) :- ليكن $f(x) = \frac{x-1}{1-x}$ ، $x \neq 1$ ابحث
في اتصال الاقتران عند $x=1$ و $x=2$
هـ (١) عن معرفة .

:- الاقتران $f(x)$ عن متصل عند $x=1$

$$f(1) = \frac{1-1}{1-1} = \frac{0}{0}$$

$$f(2) = \frac{2-1}{1-2} = \frac{1}{-1} = -1$$

$$f(2) = -1 \text{ و } f(1) = \frac{0}{0}$$

:- الاقتران $f(x)$ متصل عند $x=2$.

مثال (٥) :- ليكن $f(x) = \frac{x^2-9}{x^2-5}$ ، $x \neq 3$
 $x=5$ ، ابحث في اتصال $f(x)$ عند $x=3$

ابحث في اتصال $f(x)$ عند $x=3$

$$f(3) = \frac{3^2-9}{3^2-5} = \frac{0}{4} = 0$$

$$f(5) = \frac{5^2-9}{5^2-5} = \frac{16}{20} = \frac{4}{5}$$

$$f(3) = 0 \text{ و } f(5) = \frac{4}{5}$$

:- الاقتران $f(x)$ متصل عند $x=3$.

مثال (٦) :- اذا كان $f(x) = [x]$ ، $x > 1$

$$f(2) = [2] = 2$$

$$f(1) = [1] = 1$$

ابحث في اتصال $f(x)$ عند $x=1$

اعادة تعريف $f(x)$ كبر عدد صحيح والمجموعة الحقيقية .

$$f(1) = 1$$

$$f(2) = 2$$

$$f(1) = 1$$

$$f(1) = 1$$

$$f(2) = 2$$

$$f(1) = 1$$

$$f(1) = 1 = 1 - 0 = 1$$

$$f(2) = 2 = 2 - 0 = 2$$

$$f(1) = 1 = 1 - 0 = 1$$

$$f(2) = 2 = 2 - 0 = 2$$

$$f(1) = 1 = 1 - 0 = 1$$

$$f(1) = 1 = 1 - 0 = 1$$

$$f(2) = 2 = 2 - 0 = 2$$

$$f(1) = 1 = 1 - 0 = 1$$

ابحث في اتصال $f(x)$ عند $x=1$ و $x=2$

$$f(1) = 1 = 1 - 0 = 1$$

$$f(2) = 2 = 2 - 0 = 2$$

$$f(1) = 1 = 1 - 0 = 1$$

$$f(1) = 1 = 1 - 0 = 1$$

$$f(2) = 2 = 2 - 0 = 2$$

ابحث في اتصال $f(x)$ عند $x=1$ و $x=2$

$$f(1) = 1 = 1 - 0 = 1$$

ابحث في اتصال $f(x)$ عند $x=1$ و $x=2$

$$f(1) = 1 = 1 - 0 = 1$$

$$f(2) = 2 = 2 - 0 = 2$$

$$f(1) = 1 = 1 - 0 = 1$$

$$f(2) = 2 = 2 - 0 = 2$$

$$f(1) = 1 = 1 - 0 = 1$$

$$f(2) = 2 = 2 - 0 = 2$$

ب- الاتصال على فترة :-

يكون f متصلة على الفترة $[a, b]$ اذا كان

① f متصلة على كل قاعدة على متركبها الجزئية.

② f متصلة عند نقاط التوقف والاطراف الفترة التي

في المجال .

نهاية f في a نهاية f في a :-

نهاية f في a غير موجودة

نهاية f في a غير متصلة عند a = منفر

مثال ① ليكن $f(x) = (x-1)^2$ في $[0, 1]$ ايجبت

في اتصال f في a عند $a = 1$.

مثال ② - اذا كان $f(x) = x^2$ في $[0, 1]$ ايجبت

① f متصلة على $[0, 1]$ لان

ايجبت في اتصال f في a على فترة $[0, 1]$

② قواعد: $f(x) = x^2$ متصلة على فترة $[0, 1]$ لان

نهاية f في $a = 1$ متصلة على فترة $[0, 1]$ لان

ب) نقاط التوقف $x = 1$

نهاية f في $a = 1$ متصلة

نهاية f في $a = 1$ متصلة

نهاية f في $a = 1$ متصلة

نهاية f في $a = 1$ متصلة

نهاية f في $a = 1$ متصلة

نهاية f في $a = 1$ متصلة

ج) اطراف فترة

نهاية f في $a = 1$ متصلة

نهاية f في $a = 1$ متصلة

نهاية f في $a = 1$ متصلة

نهاية f في $a = 1$ متصلة

نهاية f في $a = 1$ متصلة

نهاية f في $a = 1$ متصلة

نهاية f في $a = 1$ متصلة

نهاية f في $a = 1$ متصلة

نهاية f في $a = 1$ متصلة

نهاية f في $a = 1$ متصلة

مثال ③ - اذا كان $f(x) = (x-1)^2$ في $[0, 1]$ ايجبت

في اتصال f في a عند $a = 1$.

في اتصال f في a عند $a = 1$.

نهاية f في $a = 1$ متصلة

نهاية f في $a = 1$ متصلة

نهاية f في $a = 1$ متصلة

نهاية f في $a = 1$ متصلة

نهاية f في $a = 1$ متصلة

نهاية f في $a = 1$ متصلة

نهاية f في $a = 1$ متصلة

نهاية f في $a = 1$ متصلة

نلاحظ أن الاقتراح متصل على جماله ولكن
هناك س = ؟ غير متصلة .

: يحوّل (١٥١٥) مقبول على فترة [المطلقة
[٥١٠] - {٢} وأعداد ٢.

مثال ③ :- إذا كان (n) من $\{0, 1\}$ و $n \geq 1$

$0 \leq n < 9$

$n \geq 9 \Rightarrow (n-9)$

اكتب في اتصال (n) في $[7, 1]$

مثال ۳ :- اِذا كان (s) = $(s^2 + 2)$ ، $s > 0$.
 $[s+2]$ ، $s > 0$ ،
 $\left(\frac{2}{s} + \sqrt{s+2} \right)$ ، $s < 2$.
 اجب في الفصل (s) لكل s عدد حقيقي (2) .
 اعادة تعريف الكبر عدد صحيح

$$\left. \begin{array}{l} \cdot > 5 \\ 1 > 5 > \cdot \\ \cdot > 5 > 1 \\ \cdot \leq 5 \\ \frac{5}{\sqrt{1+5}} + \sqrt{1+5} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \cdot + \frac{5}{\cdot} = (5) \text{ no} \\ \cdot \\ 5 \\ 5 \\ \sqrt{1+5} \end{array}$$

قواعد

نم (۱۳۱) = $\sqrt{2} + 2$ مصل علی (-۱۰۹۵) لانه کثیر حدود
 نم (۱۳۲) = ۲ مصل علی نتره (۱۱۰) لانه کثیر حدود
 نم (۱۳۳) = ۳ مصل علی نتره (۱۱۱) لانه کثیر حدود
 نم (۱۳۴) = $\sqrt{2} + 2$ مصل علی نتره (۱۱۲) لانه کثیر حدود

نَقَالَ لَهُ يَعْزَلْ

$$\begin{array}{r}
 15.6 \\
 15.6 \text{ or } 15.6 \times 10^{-1} \\
 15.6 \times 10^{-1} + 15.6 \times 10^{-1} \\
 31.2
 \end{array}$$

25

(۱) اصحاب عرف و فضل

$$-c \neq 0$$

مقبل عند من ولفرومدهم المين. لا

$\sigma = (u_1, u_2, \dots, u_n) = (0, 1, \dots, n-1)$
مقدار σ و σ^{-1} من حيث الأساطير لا نأخذ

$$0 = (u) \cap \{s\} \cap (c) \cap$$

25, 13 - 25 July 1968

٥٥ (٥٥) مدّ جسدي في فترة [٧,١] - {٥}

نقاط القول :-

عند $s = 2$ هنر

$$n(0) = 2 \text{ حيث } 2 \times 3 = 6$$

$$n(1) = 2 \text{ حيث } 2 \times 3 = 6$$

$$n(2) = 2 \text{ حيث } 2 \times 3 = 6$$

$$n(3) = 2 \text{ حيث } 2 \times 3 = 6$$

ن (0) (1) (2) (3) متصّل عند $s = 2$ هنر

ن (0) (1) (2) (3) متصّل على فترة $(\frac{2}{3}, \frac{2}{3})$

مثال ٢ :- إذا كان $n(s) = 1 + s$ ، $1 \leq s \leq 3$ ، $3 < 1$ ، $2 + s$ ، $3 < 1$.

اجب في اتصال $n(s)$ على $s = 2$.

ن (0) (1) (2) (3) متصّل عند $s = 2$ ، $3 \geq s \geq 2$ ، $1 + s$ ، $3 < 1$ ، $2 + s$ ، $3 < 1$.

ن (0) (1) (2) (3) متصّل على فترة $(\frac{2}{3}, \frac{2}{3})$ ، $3 < 1$ ، $2 + s$ ، $3 < 1$.

قواعد :-

ن (0) (1) (2) (3) متصّل على فترة $(\frac{2}{3}, \frac{2}{3})$ ، $3 < 1$ ، $2 + s$ ، $3 < 1$.

ن (0) (1) (2) (3) متصّل على فترة $(\frac{2}{3}, \frac{2}{3})$ ، $3 < 1$ ، $2 + s$ ، $3 < 1$.

نقاط القول :-

عند $s = 3$ هنر

$$n(0) = 1 + 3 = 4$$

$$n(1) = 1 + 3 = 4$$

$$n(2) = 1 + 3 = 4$$

$$n(3) = 1 + 3 = 4$$

ن (0) (1) (2) (3) متصّل عند $s = 3$ هنر

عند $s = 3$ هنر

$$n(0) = 1 + 3 = 4$$

$$n(1) = 1 + 3 = 4$$

$$n(2) = 1 + 3 = 4$$

ن (0) (1) (2) (3) متصّل عند $s = 3$ هنر

ن (0) (1) (2) (3) متصّل على $s = 3$.

مثال ٣ :- إذا كان $n(s) = 3$ حيث $s \leq \frac{2}{3}$ ، $\frac{2}{3} < s \leq 1$ ، $\frac{2}{3} < s \leq 1$.

اجب في اتصال $n(s)$ على الفترة $(\frac{2}{3}, \frac{2}{3})$

قواعد

ن (0) (1) (2) (3) متصّل على فترة $(\frac{2}{3}, \frac{2}{3})$ ، $\frac{2}{3} < s \leq 1$ ، $\frac{2}{3} < s \leq 1$.

$$n(0) = 3 \text{ حيث } 3 \times 1 = 3$$

$$n(1) = 3 \text{ حيث } 3 \times 1 = 3$$

$$n(2) = 3 \text{ حيث } 3 \times 1 = 3$$

هنر اعطاء لا يفتي للفترة $(\frac{2}{3}, \frac{2}{3})$.

نقاط القول

س و هنر

$$n(0) = 3 \text{ حيث } 3 \times 1 = 3$$

$$n(1) = 3 \text{ حيث } 3 \times 1 = 3$$

$$n(2) = 3 \text{ حيث } 3 \times 1 = 3$$

$$n(3) = 3 \text{ حيث } 3 \times 1 = 3$$

ن (0) (1) (2) (3) متصّل عند $s = 3$ هنر

ن (0) (1) (2) (3) متصّل على فترة $(\frac{2}{3}, \frac{2}{3})$

مثال ٤ :- إذا كان $n(s) = 2$ حيث $s \leq \frac{2}{3}$ ، $\frac{2}{3} < s \leq 1$ ، $\frac{2}{3} < s \leq 1$.

اجب في اتصال $n(s)$ على فترة $(\frac{2}{3}, \frac{2}{3})$

قواعد :-

$$n(0) = 2 \text{ حيث } 2 \times 1 = 2$$

$$n(1) = 2 \text{ حيث } 2 \times 1 = 2$$

$$n(2) = 2 \text{ حيث } 2 \times 1 = 2$$

$$n(3) = 2 \text{ حيث } 2 \times 1 = 2$$

$$n(0) = 2 \text{ حيث } 2 \times 1 = 2$$

$$n(1) = 2 \text{ حيث } 2 \times 1 = 2$$

ج۔ نظریات فی الارضالے :-

اذا كان w ، h اقترانية متصلتين عند $s = P$ فإن:

(1) كل الاقترانية $w + h$ ، $w - h$ اقترانية متصل

عند $s = P$.

(۲) اگر مقدار x در فصل عند $P =$
 (۳) اگر مقدار $(\frac{v}{w})$ در فصل عند $P =$ بشرط
 آن $h \neq 0$.

مثال ٥ :- إذا كان $(u, v) = 0$ ، $\{u, v\} = 0$ ، $|u - v| > 1$
 $\mathcal{E} = \{u + v, [u]\}$

اجتے فی القہال نہ (حسن) علی ووالہ

$$\left. \begin{array}{l} 1 > 3 - \alpha > 1 - \sqrt{5 - 5\alpha} \\ 0 > \alpha \geq \frac{1}{2}, \quad 1 + \alpha \end{array} \right\} = \alpha \in \mathbb{R}$$
$$\begin{aligned} & 2 > 5 > 2, \quad \sqrt{25-20} \sqrt{2} = (5-2)2 \\ & 0 > 5 > 2, \quad 2+5 \end{aligned}$$

بعد ایجاد مجال الائتلاف نه اس وقت کہ فیصلہ ہو گیا

قواعد!

مذ (من) : ماہ ص - من مقرر علی قترہ (۹۱۲)

لایحه داخل محالہ

۱۹ (اسکا) ۲ سن + ۱ فصل علی قنبر (۵۰۰) ۸۰ گنبر حدود

نظام القول

عند $\xi = 0$

$$1 \wedge 5 \wedge 7^2(4) = (2) \wedge$$
$$1 \wedge s (c + \delta) \frac{1}{2} = (w + n) \frac{1}{2}$$

$$+ \frac{1}{2} \leftarrow v \quad + \frac{1}{2} \leftarrow v$$
$$\sqrt{5\sqrt{11} - 5} = \sqrt{5} \cdot \sqrt{11 - 1} = (\sqrt{5}) \cdot (\sqrt{10})$$
$$+ \frac{1}{2} \sqrt{2} \quad - \frac{1}{2} \sqrt{2}$$

منه (15) عن مفضل عن سفيان

١٠- در اسناد متصل علی قنبره (۵۱۲) - { ۴ }

مثال ① :- إذا كان $u = 5$ ، $3 + u = 8$ ، $u > 3$ ، $u < 5$ ، $1 - u = 4$)

وكان هذا = ٢ - ١ - ١

الحیث فی الرضال ودراسا + لراسا عند حسن = ۲.

۱) نبیؐ فی رمضان وہ (سہا) عندہیں = ۲

$$V = 1 - C \times E = 0.12$$
$$V = (1 - \frac{1}{1+r}) = \frac{r}{1+r}$$
$$v = (r + \delta - 1)y = \omega r n y$$
$$V = (u \wedge v) \wedge w \therefore V = (u \wedge v) \wedge w = (u \wedge v) \wedge w$$
$$V = (u, v, w, s, c) \sim$$

۲۵۷۹
نور احمد متقی عنده ۲۵۷۹

2. $n + 1$ مقل عند 50 لاسه مع انتراسه

بسم الله الرحمن الرحيم

سید لاؤ کٹر مراد

١٥٠
١٥١
١٥٢
١٥٣
١٥٤
١٥٥
١٥٦
١٥٧
١٥٨
١٥٩
١٦٠
١٦١
١٦٢
١٦٣
١٦٤
١٦٥
١٦٦
١٦٧
١٦٨
١٦٩
١٧٠
١٧١
١٧٢
١٧٣
١٧٤
١٧٥
١٧٦
١٧٧
١٧٨
١٧٩
١٨٠
١٨١
١٨٢
١٨٣
١٨٤
١٨٥
١٨٦
١٨٧
١٨٨
١٨٩
١٩٠
١٩١
١٩٢
١٩٣
١٩٤
١٩٥
١٩٦
١٩٧
١٩٨
١٩٩
٢٠٠
٢٠١
٢٠٢
٢٠٣
٢٠٤
٢٠٥
٢٠٦
٢٠٧
٢٠٨
٢٠٩
٢١٠
٢١١
٢١٢
٢١٣
٢١٤
٢١٥
٢١٦
٢١٧
٢١٨
٢١٩
٢٢٠
٢٢١
٢٢٢
٢٢٣
٢٢٤
٢٢٥
٢٢٦
٢٢٧
٢٢٨
٢٢٩
٢٣٠
٢٣١
٢٣٢
٢٣٣
٢٣٤
٢٣٥
٢٣٦
٢٣٧
٢٣٨
٢٣٩
٢٤٠
٢٤١
٢٤٢
٢٤٣
٢٤٤
٢٤٥
٢٤٦
٢٤٧
٢٤٨
٢٤٩
٢٥٠
٢٥١
٢٥٢
٢٥٣
٢٥٤
٢٥٥
٢٥٦
٢٥٧
٢٥٨
٢٥٩
٢٦٠
٢٦١
٢٦٢
٢٦٣
٢٦٤
٢٦٥
٢٦٦
٢٦٧
٢٦٨
٢٦٩
٢٧٠
٢٧١
٢٧٢
٢٧٣
٢٧٤
٢٧٥
٢٧٦
٢٧٧
٢٧٨
٢٧٩
٢٨٠
٢٨١
٢٨٢
٢٨٣
٢٨٤
٢٨٥
٢٨٦
٢٨٧
٢٨٨
٢٨٩
٢٩٠
٢٩١
٢٩٢
٢٩٣
٢٩٤
٢٩٥
٢٩٦
٢٩٧
٢٩٨
٢٩٩
٣٠٠
٣٠١
٣٠٢
٣٠٣
٣٠٤
٣٠٥
٣٠٦
٣٠٧
٣٠٨
٣٠٩
٣١٠
٣١١
٣١٢
٣١٣
٣١٤
٣١٥
٣١٦
٣١٧
٣١٨
٣١٩
٣٢٠
٣٢١
٣٢٢
٣٢٣
٣٢٤
٣٢٥
٣٢٦
٣٢٧
٣٢٨
٣٢٩
٣٣٠
٣٣١
٣٣٢
٣٣٣
٣٣٤
٣٣٥
٣٣٦
٣٣٧
٣٣٨
٣٣٩
٣٤٠
٣٤١
٣٤٢
٣٤٣
٣٤٤
٣٤٥
٣٤٦
٣٤٧
٣٤٨
٣٤٩
٣٥٠
٣٥١
٣٥٢
٣٥٣
٣٥٤
٣٥٥
٣٥٦
٣٥٧
٣٥٨
٣٥٩
٣٦٠
٣٦١
٣٦٢
٣٦٣
٣٦٤
٣٦٥
٣٦٦
٣٦٧
٣٦٨
٣٦٩
٣٧٠
٣٧١
٣٧٢
٣٧٣
٣٧٤
٣٧٥
٣٧٦
٣٧٧
٣٧٨
٣٧٩
٣٨٠
٣٨١
٣٨٢
٣٨٣
٣٨٤
٣٨٥
٣٨٦
٣٨٧
٣٨٨
٣٨٩
٣٩٠
٣٩١
٣٩٢
٣٩٣
٣٩٤
٣٩٥
٣٩٦
٣٩٧
٣٩٨
٣٩٩
٤٠٠
٤٠١
٤٠٢
٤٠٣
٤٠٤
٤٠٥
٤٠٦
٤٠٧
٤٠٨
٤٠٩
٤١٠
٤١١
٤١٢
٤١٣
٤١٤
٤١٥
٤١٦
٤١٧
٤١٨
٤١٩
٤٢٠
٤٢١
٤٢٢
٤٢٣
٤٢٤
٤٢٥
٤٢٦
٤٢٧
٤٢٨
٤٢٩
٤٣٠
٤٣١
٤٣٢
٤٣٣
٤٣٤
٤٣٥
٤٣٦
٤٣٧
٤٣٨
٤٣٩
٤٤٠
٤٤١
٤٤٢
٤٤٣
٤٤٤
٤٤٥
٤٤٦
٤٤٧
٤٤٨
٤٤٩
٤٥٠
٤٥١
٤٥٢
٤٥٣
٤٥٤
٤٥٥
٤٥٦
٤٥٧
٤٥٨
٤٥٩
٤٦٠
٤٦١
٤٦٢
٤٦٣
٤٦٤
٤٦٥
٤٦٦
٤٦٧
٤٦٨
٤٦٩
٤٧٠
٤٧١
٤٧٢
٤٧٣
٤٧٤
٤٧٥
٤٧٦
٤٧٧
٤٧٨
٤٧٩
٤٨٠
٤٨١
٤٨٢
٤٨٣
٤٨٤
٤٨٥
٤٨٦
٤٨٧
٤٨٨
٤٨٩
٤٩٠
٤٩١
٤٩٢
٤٩٣
٤٩٤
٤٩٥
٤٩٦
٤٩٧
٤٩٨
٤٩٩
٥٠٠
٥٠١
٥٠٢
٥٠٣
٥٠٤
٥٠٥
٥٠٦
٥٠٧
٥٠٨
٥٠٩
٥١٠
٥١١
٥١٢
٥١٣
٥١٤
٥١٥
٥١٦
٥١٧
٥١٨
٥١٩
٥٢٠
٥٢١
٥٢٢
٥٢٣
٥٢٤
٥٢٥
٥٢٦
٥٢٧
٥٢٨
٥٢٩
٥٣٠
٥٣١
٥٣٢
٥٣٣
٥٣٤
٥٣٥
٥٣٦
٥٣٧
٥٣٨
٥٣٩
٥٤٠
٥٤١
٥٤٢
٥٤٣
٥٤٤
٥٤٥
٥٤٦
٥٤٧
٥٤٨
٥٤٩
٥٥٠
٥٥١
٥٥٢
٥٥٣
٥٥٤
٥٥٥
٥٥٦
٥٥٧
٥٥٨
٥٥٩
٥٦٠
٥٦١
٥٦٢
٥٦٣
٥٦٤
٥٦٥
٥٦٦
٥٦٧
٥٦٨
٥٦٩
٥٧٠
٥٧١
٥٧٢
٥٧٣
٥٧٤
٥٧٥
٥٧٦
٥٧٧
٥٧٨
٥٧٩
٥٨٠
٥٨١
٥٨٢
٥٨٣
٥٨٤
٥٨٥
٥٨٦
٥٨٧
٥٨٨
٥٨٩
٥٩٠
٥٩١
٥٩٢
٥٩٣
٥٩٤
٥٩٥
٥٩٦
٥٩٧
٥٩٨
٥٩٩
٦٠٠
٦٠١
٦٠٢
٦٠٣
٦٠٤
٦٠٥
٦٠٦
٦٠٧
٦٠٨
٦٠٩
٦١٠
٦١١
٦١٢
٦١٣
٦١٤
٦١٥
٦١٦
٦١٧
٦١٨
٦١٩
٦٢٠
٦٢١
٦٢٢
٦٢٣
٦٢٤
٦٢٥
٦٢٦
٦٢٧
٦٢٨
٦٢٩
٦٣٠
٦٣١
٦٣٢
٦٣٣
٦٣٤
٦٣٥
٦٣٦
٦٣٧
٦٣٨
٦٣٩
٦٤٠
٦٤١
٦٤٢
٦٤٣
٦٤٤
٦٤٥
٦٤٦
٦٤٧
٦٤٨
٦٤٩
٦٥٠
٦٥١
٦٥٢
٦٥٣
٦٥٤
٦٥٥
٦٥٦
٦٥٧
٦٥٨
٦٥٩
٦٦٠
٦٦١

$$c > 5 \quad 5 - 5c + 3 + 12$$
$$r \leq s \quad \{s - \sqrt{r} + 1 - s, s\}$$

مکتبہ فرید $\frac{1}{2}$ لاسی ۱۸۵۱ + لاسی ۱۸۵۱ + لاسی ۱۸۵۱

$$r > r_c, \quad r + \sigma - \frac{r}{\sigma} r_c,$$
$$L(\text{پہا}) = 5 \text{ جڑے} + 4 \text{ جڑے} - 1 = 8$$

تم بحمدہ فی ارضال لاسا عند سی ۲

مسئلہ ۴ :- اذا كان في السناد 7 سنين - 3 سنين + 3 سنين - 165

[حسن] ۱۲ ص ۳۷

١٢٥-٢٣ ، ١٥-٥

احمى في الصلوات و في القرة ٣-٨١٢

۱. $l(2) = (2-1)2 = 2$ - هفتم

$$P = (3 - u) \cdot y = (u) \cdot y$$
$$= 2(3-4) = -2$$
$$f(s) = \frac{-ce^{-sr}}{-ce^{-sr} + ce^{-sr}} = \frac{-ce^{-sr}}{ce^{-sr} - ce^{-sr}}$$

ن ل ا ص = و ا س ا خ ا ص ا و ق ل ع ن د س م ا

مذاہب کے بارے میں اگرچہ کہانیاں ہیں، لیکن یہ سب افسانوں کی طرح ہیں۔

عشرہ سماء
۱۶ سماء

(دوسری) = سی + ۳ احمے کے اتصال (۷۱ ص ۸) × (۲۰ ص ۱)

جميع نعيم من الحقيقة

ج: ل (سی) ی نو (می) x نو (سی)

$$C > 5, (3 + 5) 1 - 85 (5) 1$$

۱. $\frac{1}{(x+5)^2}$

نقاط التوقف

1. ل (2) = صفر $\times$ (صفر + 2) = صفر

$$\int_0^1 (1 + \epsilon r) \dot{\gamma} = (1 - \epsilon) \dot{\gamma} \cdot r$$
$$V = - (k \cdot E) \cdot \frac{1}{r} = - \frac{k \cdot E}{r}$$
$$V = (r + \dot{r}) - \dot{r} = (10) \text{ m/s}$$

Widely Filled:

۱۰۰ (۱۰۰) عر و سقل عنده ۵۵

قواعد

۱- (۳+۲) منہیں علی فرقہ (۲، ۵) لانہ کثیر عدد

(س۱+۳) مقصد کے ترقی (۱۰۰) علامت کی حدود

نیل (اس) = ص (اص) × قواسم (مستقل) علی الاطلاق کہ جسے طالعہ بھی

٢٢٢-٢

ملا فلقہ۔ انا کون امدی الاقر انسہ اوللہم غیر مص

عند P_5 ، فإننا لا نستطيع الحكم على نوع العنقود

اللا بعد إخراجها ونجس في الاضداد

II آفے امتیازی اسباب

$$1^x = 1 - c x^x + c(c)x = (c)x.$$
$$13 = (r + r - \underbrace{r - r}_{-c + r})y = (c + d)y \quad c$$
$$1r = (1 - \sqrt{r} + \epsilon r) \psi = \psi \ln \psi + \epsilon \psi \ln r + \epsilon \psi \ln \psi$$

بہ خلد اسے - خلد اسے ۱۳۵ ونبیہ مومورک

$$(u) \text{ ل } = (c) \text{ ل}$$
$$f(x) = \frac{1}{2} (x^2 + 1) + \frac{1}{2} (x^2 - 1) = x^2$$

مسئله ۵ :- اِذا كان $\psi(x) = 3 - x^2$ ، $\psi(x) > 0$

755, 756

$$h(s) = s^2 - 1 \text{ من } z \text{ ان } h(s) \times h(s) = h(s) \text{ مقيد}$$

١٣ = ٤٥

$$\langle \lambda | \psi \rangle = \langle \lambda | \psi \rangle \times \langle \lambda | \psi \rangle \text{ قابل عیندیں۔}$$

مسئلہ ۳: - احن فی ارضال وہ (س) $\Delta \times$ (س)

إذا كان $(s) = (s-1)$ ، $(s) = (s+1)$ ،

نفسه تعريف الأكبر عند صحيح

$$\left. \begin{array}{l} r > u \geq 1 \\ v > u \geq 5 \end{array} \right\} = (v-1) \Delta$$
$$L(s) = (s-1) \times (s-2) \times (s-3) \times \dots \times (s-n)$$
$$3 \rightarrow 5 \rightarrow 2, \quad 4(3-5)$$

نہیٰ فی ارضان لہ (س) عندی ۴

مثال ٥: إذا كان $(س)$ $\rightarrow$ $(س-١)$ ، $س < ١$

$$\left. \begin{array}{l} ١-س \\ ب \\ س-١ \end{array} \right\}$$

متصلاً عند $س=١$ فكل من ١ و ٢ ب

إيجاد التوابت :-

مثال ٥: ليكن $(س)$ $\rightarrow$ $(س+١)$ ، $س < ٣$

$$\left. \begin{array}{l} ٣-س \\ ٧-س-١ \end{array} \right\}$$

جد قيم ١ التي تجعل الاقتران ٣ متصلاً عند $س=٣$

بيان $(س)$ متصلاً عند $س=٣$ فـ

نفا $(س)$ = نفا $(س)$

$$\begin{array}{r} +٣-٣ \\ -٢-٣ \end{array} \quad \begin{array}{r} +٣-٣ \\ -٣-٣ \end{array}$$

$$٧-٣ = ٣+٣$$

$$\boxed{٥ = ٣} \leftarrow ٣ = ١$$

مثال ٥: ليكن $(س)$ $\rightarrow$ $(س+١)$ ، $س < ١$

$$\left. \begin{array}{l} ١-س \\ ١-س \\ ١-س \end{array} \right\}$$

جد قيم ١ التي تجعل ١ متصلاً عند $س=١$

بيان $(س)$ متصلاً عند $س=١$ فـ

قيمة ١ التي تجعل ١ متصلاً

نفا $(س)$ = نفا $(س)$

$$\begin{array}{r} +١-١ \\ -١-١ \end{array}$$

$$١-١ = ١+١$$

$$١-١ = ١+١$$

$$١-١ = ١+١$$

$$١-١ = ١+١$$

$$١-١ = ١+١$$

$$١-١ = ١+١$$

$$١-١ = ١+١$$

$$١-١ = ١+١$$

$$١-١ = ١+١$$

$$١-١ = ١+١$$

$$١-١ = ١+١$$

$$١-١ = ١+١$$

$$١-١ = ١+١$$

$$١-١ = ١+١$$

$$١-١ = ١+١$$

$$١-١ = ١+١$$

$$١-١ = ١+١$$

$$١-١ = ١+١$$

مثال ٥: إذا كانت $(س)$ $\rightarrow$ $(س+١)$ ، $س < ١$

$$\left. \begin{array}{l} ١-س \\ ١-س \\ ١-س \end{array} \right\}$$

$$\left. \begin{array}{l} ١-س \\ ١-س \\ ١-س \end{array} \right\}$$

اقتران متصلاً على ١ ، فـ

بيان $(س)$ متصلاً على ١ فـ

نفا $(س)$ = نفا $(س)$

$$\begin{array}{r} +١-١ \\ -١-١ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +١-١ \\ -١-١ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +١-١ \\ -١-١ \end{array}$$

$$\boxed{١ = ١}$$

$$\pi^2 \varepsilon = \pi^3 + \pi \times P_2$$

$$\pi^3 + P_2 \text{ هنر}$$

$$[3 - 5P] \leftarrow \pi^2 \varepsilon + P \leftarrow \pi^3 + P_2 \text{ هنر}$$

$$\text{مثال ٥: ليكنه (هـ) } \pi^2 \varepsilon = \pi^3 + P_2 \text{ هنر}$$

$$\pi^3 + P_2 \text{ هنر} \rightarrow \pi^2 \varepsilon = \pi^3 + P_2 \text{ هنر}$$

$$\text{جد قيمة } P_2 \text{ التي هي مقل عند س د هنر}$$

$$2 = 6, 6 = 1$$

نقاط عدم الاتصال :- هي تلك النقاط التي يفشل عندها

أحد شروط الاتصال . أمثلة على ذلك

١- اقتران شبي "أصناف المقام"

٢- اقتران مشعب "نقاط القول"

مثال :- جد نقاط عدم الاتصال في كل مما يلي

$$(1) \text{ هـ (هـ) } \frac{11 - \pi}{8 - \pi}$$

$$(2) \text{ هـ (هـ) } \frac{2 - \pi}{3 - \pi}$$

$$(3) \text{ هـ (هـ) } \frac{3 + \pi}{\pi}$$

عند س د لا يوجد اتصال

$$\text{مثال ٦: ليكنه (هـ) } \frac{P - \pi}{2 - \pi}$$

$$P_2 = 3, 2 > \pi > 3, 3 > \pi > 3$$

اقتران متصل على 2 في قيمة ك هـ P, 3, 2.

بما ان هـ مقل على 2 فانه مقل عند نقاط التفرع

في هـ (هـ) موجودة وناف المقام هنر اذ هـ نافي

مقويض سيط ايضا هنر

$$17 = P \leftarrow P - \pi \text{ هنر}$$

$$\text{نفا هـ (هـ) } = \text{نفا هـ (هـ)}$$

$$\frac{17 - \pi}{2 - \pi} = \frac{3 - \pi}{2 - \pi}$$

$$\frac{17 - \pi}{2 - \pi} = \frac{3 - \pi}{2 - \pi}$$

$$17 = 3 - \pi$$

$$\text{نفا هـ (هـ) } = \text{نفا هـ (هـ)}$$

$$\frac{17 - \pi}{2 - \pi} = \frac{3 - \pi}{2 - \pi}$$

$$17 = 3 - \pi$$

$$\text{١} - 17 = 3 - \pi \quad \text{٢} - 17 = 3 - \pi$$

$$\text{٣} - 17 = 3 - \pi$$

$$17 = 3 - \pi$$

من معادلة ١ فان 17 = 3 - \pi

$$17 = 3 - \pi$$

$$\text{مثال ٧: انالان هـ (هـ) } \frac{P - \pi}{2 - \pi}$$

$$\frac{P - \pi}{2 - \pi}$$

او جد قيمة P التي تجعل هـ (هـ) مقل عند س د

ند بانه هـ (هـ) مقل عند س د فانه نافي مقل

$$\text{نفا هـ (هـ) } = \text{نفا هـ (هـ)}$$

$$\frac{P - \pi}{2 - \pi} = \frac{3 - \pi}{2 - \pi}$$

أسئلة سنوات السابقة

نقطة: ليكن $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ دالة معرفة على $\mathbb{R}$ بـ $f(x) = x^2 + 1$ ، $x \in \mathbb{R}$.
 اجمع في اتصال الاقتران لجميع قيم x الحقيقة
 قواعد:-
 1- $f(1) = 2$ ، $f(2) = 5$ ، $f(3) = 10$ ، $f(4) = 17$ ، $f(5) = 26$ ، $f(6) = 37$ ، $f(7) = 50$ ، $f(8) = 65$ ، $f(9) = 82$ ، $f(10) = 101$ ، $f(11) = 122$ ، $f(12) = 145$ ، $f(13) = 170$ ، $f(14) = 197$ ، $f(15) = 226$ ، $f(16) = 257$ ، $f(17) = 290$ ، $f(18) = 325$ ، $f(19) = 362$ ، $f(20) = 401$ ، $f(21) = 442$ ، $f(22) = 485$ ، $f(23) = 530$ ، $f(24) = 577$ ، $f(25) = 626$ ، $f(26) = 677$ ، $f(27) = 730$ ، $f(28) = 785$ ، $f(29) = 842$ ، $f(30) = 901$ ، $f(31) = 962$ ، $f(32) = 1025$ ، $f(33) = 1090$ ، $f(34) = 1157$ ، $f(35) = 1226$ ، $f(36) = 1297$ ، $f(37) = 1370$ ، $f(38) = 1445$ ، $f(39) = 1522$ ، $f(40) = 1601$ ، $f(41) = 1682$ ، $f(42) = 1765$ ، $f(43) = 1850$ ، $f(44) = 1937$ ، $f(45) = 2026$ ، $f(46) = 2117$ ، $f(47) = 2210$ ، $f(48) = 2305$ ، $f(49) = 2402$ ، $f(50) = 2501$ ، $f(51) = 2602$ ، $f(52) = 2705$ ، $f(53) = 2810$ ، $f(54) = 2917$ ، $f(55) = 3026$ ، $f(56) = 3137$ ، $f(57) = 3250$ ، $f(58) = 3365$ ، $f(59) = 3482$ ، $f(60) = 3601$ ، $f(61) = 3722$ ، $f(62) = 3845$ ، $f(63) = 3970$ ، $f(64) = 4097$ ، $f(65) = 4226$ ، $f(66) = 4357$ ، $f(67) = 4490$ ، $f(68) = 4625$ ، $f(69) = 4762$ ، $f(70) = 4901$ ، $f(71) = 5042$ ، $f(72) = 5185$ ، $f(73) = 5330$ ، $f(74) = 5477$ ، $f(75) = 5626$ ، $f(76) = 5777$ ، $f(77) = 5930$ ، $f(78) = 6085$ ، $f(79) = 6242$ ، $f(80) = 6401$ ، $f(81) = 6562$ ، $f(82) = 6725$ ، $f(83) = 6890$ ، $f(84) = 7057$ ، $f(85) = 7226$ ، $f(86) = 7397$ ، $f(87) = 7570$ ، $f(88) = 7745$ ، $f(89) = 7922$ ، $f(90) = 8101$ ، $f(91) = 8282$ ، $f(92) = 8465$ ، $f(93) = 8650$ ، $f(94) = 8837$ ، $f(95) = 9026$ ، $f(96) = 9217$ ، $f(97) = 9410$ ، $f(98) = 9605$ ، $f(99) = 9802$ ، $f(100) = 10001$ ، $f(101) = 10202$ ، $f(102) = 10405$ ، $f(103) = 10610$ ، $f(104) = 10817$ ، $f(105) = 11026$ ، $f(106) = 11237$ ، $f(107) = 11450$ ، $f(108) = 11665$ ، $f(109) = 11882$ ، $f(110) = 12101$ ، $f(111) = 12322$ ، $f(112) = 12545$ ، $f(113) = 12770$ ، $f(114) = 12997$ ، $f(115) = 13226$ ، $f(116) = 13457$ ، $f(117) = 13690$ ، $f(118) = 13925$ ، $f(119) = 14162$ ، $f(120) = 14401$ ، $f(121) = 14642$ ، $f(122) = 14885$ ، $f(123) = 15130$ ، $f(124) = 15377$ ، $f(125) = 15626$ ، $f(126) = 15877$ ، $f(127) = 16130$ ، $f(128) = 16385$ ، $f(129) = 16642$ ، $f(130) = 16901$ ، $f(131) = 17162$ ، $f(132) = 17425$ ، $f(133) = 17690$ ، $f(134) = 17957$ ، $f(135) = 18226$ ، $f(136) = 18497$ ، $f(137) = 18770$ ، $f(138) = 19045$ ، $f(139) = 19322$ ، $f(140) = 19601$ ، $f(141) = 19882$ ، $f(142) = 20165$ ، $f(143) = 20450$ ، $f(144) = 20737$ ، $f(145) = 21026$ ، $f(146) = 21317$ ، $f(147) = 21610$ ، $f(148) = 21905$ ، $f(149) = 22202$ ، $f(150) = 22501$ ، $f(151) = 22802$ ، $f(152) = 23105$ ، $f(153) = 23410$ ، $f(154) = 23717$ ، $f(155) = 24026$ ، $f(156) = 24337$ ، $f(157) = 24650$ ، $f(158) = 24965$ ، $f(159) = 25282$ ، $f(160) = 25601$ ، $f(161) = 25922$ ، $f(162) = 26245$ ، $f(163) = 26570$ ، $f(164) = 26897$ ، $f(165) = 27226$ ، $f(166) = 27557$ ، $f(167) = 27890$ ، $f(168) = 28225$ ، $f(169) = 28562$ ، $f(170) = 28901$ ، $f(171) = 29242$ ، $f(172) = 29585$ ، $f(173) = 29930$ ، $f(174) = 30277$ ، $f(175) = 30626$ ، $f(176) = 30977$ ، $f(177) = 31330$ ، $f(178) = 31685$ ، $f(179) = 32042$ ، $f(180) = 32401$ ، $f(181) = 32762$ ، $f(182) = 33125$ ، $f(183) = 33490$ ، $f(184) = 33857$ ، $f(185) = 34226$ ، $f(186) = 34597$ ، $f(187) = 34970$ ، $f(188) = 35345$ ، $f(189) = 35722$ ، $f(190) = 36101$ ، $f(191) = 36482$ ، $f(192) = 36865$ ، $f(193) = 37250$ ، $f(194) = 37637$ ، $f(195) = 38026$ ، $f(196) = 38417$ ، $f(197) = 38810$ ، $f(198) = 39205$ ، $f(199) = 39602$ ، $f(200) = 40001$ ، $f(201) = 40402$ ، $f(202) = 40805$ ، $f(203) = 41210$ ، $f(204) = 41617$ ، $f(205) = 42026$ ، $f(206) = 42437$ ، $f(207) = 42850$ ، $f(208) = 43265$ ، $f(209) = 43682$ ، $f(210) = 44101$ ، $f(211) = 44522$ ، $f(212) = 44945$ ، $f(213) = 45370$ ، $f(214) = 45797$ ، $f(215) = 46226$ ، $f(216) = 46657$ ، $f(217) = 47090$ ، $f(218) = 47525$ ، $f(219) = 47962$ ، $f(220) = 48401$ ، $f(221) = 48842$ ، $f(222) = 49285$ ، $f(223) = 49730$ ، $f(224) = 50177$ ، $f(225) = 50626$ ، $f(226) = 51077$ ، $f(227) = 51530$ ، $f(228) = 51985$ ، $f(229) = 52442$ ، $f(230) = 52901$ ، $f(231) = 53362$ ، $f(232) = 53825$ ، $f(233) = 54290$ ، $f(234) = 54757$ ، $f(235) = 55226$ ، $f(236) = 55697$ ، $f(237) = 56170$ ، $f(238) = 56645$ ، $f(239) = 57122$ ، $f(240) = 57601$ ، $f(241) = 58082$ ، $f(242) = 58565$ ، $f(243) = 59050$ ، $f(244) = 59537$ ، $f(245) = 60026$ ، $f(246) = 60517$ ، $f(247) = 61010$ ، $f(248) = 61505$ ، $f(249) = 62002$ ، $f(250) = 62501$ ، $f(251) = 63002$ ، $f(252) = 63505$ ، $f(253) = 64010$ ، $f(254) = 64517$ ، $f(255) = 65026$ ، $f(256) = 65537$ ، $f(257) = 66050$ ، $f(258) = 66565$ ، $f(259) = 67082$ ، $f(260) = 67601$ ، $f(261) = 68122$ ، $f(262) = 68645$ ، $f(263) = 69170$ ، $f(264) = 69697$ ، $f(265) = 70226$ ، $f(266) = 70757$ ، $f(267) = 71290$ ، $f(268) = 71825$ ، $f(269) = 72362$ ، $f(270) = 72901$ ، $f(271) = 73442$ ، $f(272) = 73985$ ، $f(273) = 74530$ ، $f(274) = 75077$ ، $f(275) = 75626$ ، $f(276) = 76177$ ، $f(277) = 76730$ ، $f(278) = 77285$ ، $f(279) = 77842$ ، $f(280) = 78401$ ، $f(281) = 78962$ ، $f(282) = 79525$ ، $f(283) = 80090$ ، $f(284) = 80657$ ، $f(285) = 81226$ ، $f(286) = 81797$ ، $f(287) = 82370$ ، $f(288) = 82945$ ، $f(289) = 83522$ ، $f(290) = 84101$ ، $f(291) = 84682$ ، $f(292) = 85265$ ، $f(293) = 85850$ ، $f(294) = 86437$ ، $f(295) = 87026$ ، $f(296) = 87617$ ، $f(297) = 88210$ ، $f(298) = 88805$ ، $f(299) = 89402$ ، $f(300) = 90001$ ، $f(301) = 90602$ ، $f(302) = 91205$ ، $f(303) = 91810$ ، $f(304) = 92417$ ، $f(305) = 93026$ ، $f(306) = 93637$ ، $f(307) = 94250$ ، $f(308) = 94865$ ، $f(309) = 95482$ ، $f(310) = 96101$ ، $f(311) = 96722$ ، $f(312) = 97345$ ، $f(313) = 97970$ ، $f(314) = 98597$ ، $f(315) = 99226$ ، $f(316) = 99857$ ، $f(317) = 100490$ ، $f(318) = 101125$ ، $f(319) = 101762$ ، $f(320) = 102401$ ، $f(321) = 103042$ ، $f(322) = 103685$ ، $f(323) = 104330$ ، $f(324) = 104977$ ، $f(325) = 105626$ ، $f(326) = 106277$ ، $f(327) = 106930$ ، $f(328) = 107585$ ، $f(329) = 108242$ ، $f(330) = 108901$ ، $f(331) = 109562$ ، $f(332) = 110225$ ، $f(333) = 110890$ ، $f(334) = 111557$ ، $f(335) = 112226$ ، $f(336) = 112897$ ، $f(337) = 113570$ ، $f(338) = 114245$ ، $f(339) = 114922$ ، $f(340) = 115601$ ، $f(341) = 116282$ ، $f(342) = 116965$ ، $f(343) = 117650$ ، $f(344) = 118337$ ، $f(345) = 119026$ ، $f(346) = 119717$ ، $f(347) = 120410$ ، $f(348) = 121105$ ، $f(349) = 121802$ ، $f(350) = 122501$ ، $f(351) = 123202$ ، $f(352) = 123905$ ، $f(353) = 124610$ ، $f(354) = 125317$ ، $f(355) = 126026$ ، $f(356) = 126737$ ، $f(357) = 127450$ ، $f(358) = 128165$ ، $f(359) = 128882$ ، $f(360) = 129601$ ، $f(361) = 130322$ ، $f(362) = 131045$ ، $f(363) = 131770$ ، $f(364) = 132497$ ، $f(365) = 133226$ ، $f(366) = 133957$ ، $f(367) = 134690$ ، $f(368) = 135425$ ، $f(369) = 136162$ ، $f(370) = 136901$ ، $f(371) = 137642$ ، $f(372) = 138385$ ، $f(373) = 139130$ ، $f(374) = 139877$ ، $f(375) = 140626$ ، $f(376) = 141377$ ، $f(377) = 142130$ ، $f(378) = 142885$ ، $f(379) = 143642$ ، $f(380) = 144401$ ، $f(381) = 145162$ ، $f(382) = 145925$ ، $f(383) = 146690$ ، $f(384) = 147457$ ، $f(385) = 148226$ ، $f(386) = 148997$ ، $f(387) = 149770$ ، $f(388) = 150545$ ، $f(389) = 151322$ ، $f(390) = 152101$ ، $f(391) = 152882$ ، $f(392) = 153665$ ، $f(393) = 154450$ ، $f(394) = 155237$ ، $f(395) = 156026$ ، $f(396) = 156817$ ، $f(397) = 157610$ ، $f(398) = 158405$ ، $f(399) = 159202$ ، $f(400) = 160001$ ، $f(401) = 160802$ ، $f(402) = 161605$ ، $f(403) = 162410$ ، $f(404) = 163217$ ، $f(405) = 164026$ ، $f(406) = 164837$ ، $f(407) = 165650$ ، $f(408) = 166465$ ، $f(409) = 167282$ ، $f(410) = 168101$ ، $f(411) = 168922$ ، $f(412) = 169745$ ، $f(413) = 170570$ ، $f(414) = 171397$ ، $f(415) = 172226$ ، $f(416) = 173057$ ، $f(417) = 173890$ ، $f(418) = 174725$ ، $f(419) = 175562$ ، $f(420) = 176401$ ، $f(421) = 177242$ ، $f(422) = 178085$ ، $f(423) = 178930$ ، $f(424) = 179777$ ، $f(425) = 180626$ ، $f(426) = 181477$ ، $f(427) = 182330$ ، $f(428) = 183185$ ، $f(429) = 184042$ ، $f(430) = 184901$ ، $f(431) = 185762$ ، $f(432) = 186625$ ، $f(433) = 187490$ ، $f(434) = 188357$ ، $f(435) = 189226$ ، $f(436) = 190097$ ، $f(437) = 190970$ ، $f(438) = 191845$ ، $f(439) = 192722$ ، $f(440) = 193601$ ، $f(441) = 194482$ ، $f(442) = 195365$ ، $f(443) = 196250$ ، $f(444) = 197137$ ، $f(445) = 198026$ ، $f(446) = 198917$ ، $f(447) = 199810$ ، $f(448) = 200705$ ، $f(449) = 201602$ ، $f(450) = 202501$ ، $f(451) = 203402$ ، $f(452) = 204305$ ، $f(453) = 205210$ ، $f(454) = 206117$ ، $f(455) = 207026$ ، $f(456) = 207937$ ، $f(457) = 208850$ ، $f(458) = 209765$ ، $f(459) = 210682$ ، $f(460) = 211601$ ، $f(461) = 212522$ ، $f(462) = 213445$ ، $f(463) = 214370$ ، $f(464) = 215297$ ، $f(465) = 216226$ ، $f(466) = 217157$ ، $f(467) = 218090$ ، $f(468) = 219025$ ، $f(469) = 219962$ ، $f(470) = 220901$ ، $f(471) = 221842$ ، $f(472) = 222785$ ، $f(473) = 223730$ ، $f(474) = 224677$ ، $f(475) = 225626$ ، $f(476) = 226577$ ، $f(477) = 227530$ ، $f(478) = 228485$ ، $f(479) = 229442$ ، $f(480) = 230401$ ، $f(481) = 231362$ ، $f(482) = 232325$ ، $f(483) = 233290$ ، $f(484) = 234257$ ، $f(485) = 235226$ ، $f(486) = 236197$ ، $f(487) = 237170$ ، $f(488) = 238145$ ، $f(489) = 239122$ ، $f(490) = 240101$ ، $f(491) = 241082$ ، $f(492) = 242065$ ، $f(493) = 243050$ ، $f(494) = 244037$ ، $f(495) = 245026$ ، $f(496) = 246017$ ، $f(497) = 247010$ ، $f(498) = 248005$ ، $f(499) = 249002$ ، $f(500) = 250001$ ، $f(501) = 251002$ ، $f(502) = 252005$ ، $f(503) = 253010$ ، $f(504) = 254017$ ، $f(505) = 255026$ ، $f(506) = 256037$ ، $f(507) = 257050$ ، $f(508) = 258065$ ، $f(509) = 259082$ ، $f(510) = 260101$ ، $f(511) = 261122$ ، $f(512) = 262145$ ، $f(513) = 263170$ ، $f(514) = 264197$ ، $f(515) = 265226$ ، $f(516) = 266257$ ، $f(517) = 267290$ ، $f(518) = 268325$ ، $f(519) = 269362$ ، $f(520) = 270401$ ، $f(521) = 271442$ ، $f(522) = 272485$ ، $f(523) = 273530$ ، $f(524) = 274577$ ، $f(525) = 275626$ ، $f(526) = 276677$ ، $f(527) = 277730$ ، $f(528) = 278785$ ، $f(529) = 279842$ ، $f(530) = 280901$ ، $f(531) = 281962$ ، $f(532) = 283025$ ، $f(533) = 284090$ ، $f(534) = 285157$ ، $f(535) = 286226$ ، $f(536) = 287297$ ، $f(537) = 288370$ ، $f(538) = 289445$ ، $f(539) = 290522$ ، $f(540) = 291601$ ، $f(541) = 292682$ ، $f(542) = 293765$ ، $f(543) = 294850$ ، $f(544) = 295937$ ، $f(545) = 297026$ ، $f(546) = 298117$ ، $f(547) = 299210$ ، $f(548) = 300305$ ، $f(549) = 301402$ ، $f(550) = 302501$ ، $f(551) = 303602$ ، $f(552) = 304705$ ، $f(553) = 305810$ ، $f(554) = 306917$ ، $f(555) = 308026$ ، $f(556) = 309137$ ، $f(557) = 310250$ ، $f(558) = 311365$ ، $f(559) = 312482$ ، $f(560) = 313601$ ، $f(561) = 314722$ ، $f(562) = 315845$ ، $f(563) = 316970$ ، $f(564) = 318097$ ، $f(565) = 319226$ ، $f(566) = 320357$ ، $f(567) = 321490$ ، $f(568) = 322625$ ، $f(569) = 323762$ ، $f(570) = 324901$ ، $f(571) = 326042$ ، $f(572) = 327185$ ، $f(573) = 328330$ ، $f(574) = 329477$ ، $f(575) = 330626$ ، $f(576) = 331777$ ، $f(577) = 332930$ ، $f(578) = 334085$ ، $f(579) = 335242$ ، $f(580) = 336401$ ، $f(581) = 337562$ ، $f(582) = 338725$ ، $f(583) = 339890$ ، $f(584) = 341057$ ، $f(585) = 342226$ ، $f(586) = 343397$ ، $f(587) = 344570$ ، $f(588) = 345745$ ، $f(589) = 346922$ ، $f(590) = 348101$ ، $f(591) = 349282$ ، $f(592) = 350465$ ، $f(593) = 351650$ ، $f(594) = 352837$ ، $f(595) = 354026$ ، $f(596) = 355217$ ، $f(597) = 356410$ ، $f(598) = 357605$ ، $f(599) = 358802$ ، $f(600) = 360001$ ، $f(601) = 361202$ ، $f(602) = 362405$ ، $f(603) = 363610$ ، $f(604) = 364817$ ، $f(605) = 366026$ ، $f(606) = 367237$ ، $f(607) = 368450$ ، $f(608) = 369665$ ، $f(609) = 370882$ ، $f(610) = 372101$ ، $f(611) = 373322$ ، $f(612) = 374545$ ، $f(613) = 375770$ ، $f(614) = 376997$ ، $f(615) = 378226$ ، $f(616) = 379457$ ، $f(617) = 380690$ ، $f(618) = 381925$ ، $f(619) = 383162$ ، $f(620) = 384401$ ، $f(621) = 385642$ ، $f(622) = 386885$ ، $f(623) = 388130$ ، $f(624) = 389377$ ، $f(625) = 390626$ ، $f(626) = 391877$ ، $f(627) = 393130$ ، $f(628) = 394385$ ، $f(629) = 395642$ ، $f(630) = 396$

٥ (٥) مفضل على مرة (٣، ٢) لانه كثير حدود
 تمام القول عند ٥ مفضل من القول مفضل
 الطرف مرة مفضل عند ٥ مفضل من الوجه اليسار لانه
 ٦ (٣) مفضل من (٥)
 ٧ $\neq$ ٥ (٥) مفضل عند ٥ مفضل من اليسار
 ٨ (٥) مفضل على مرة (٣، ٠)

٩...
من :- إذا كان $\sqrt{a} + \sqrt{b}$ ، $a > b$ ، $c > d$
 $\frac{c}{1+\sqrt{d}}$ ، $e > f$ ، $g > h$
7
الحل في اكمال الاقتران هو على قسمة [٣، ١٠]

۱۔ اثبت فی اتصال الاثران
 ۲۔ $\frac{1-s}{1+s} = \frac{1-s}{1+s}$
 ۳۔ $\frac{1-s}{1+s} = \frac{1-s}{1+s}$
 ۴۔ $\frac{1-s}{1+s} = \frac{1-s}{1+s}$
 ۵۔ $\frac{1-s}{1+s} = \frac{1-s}{1+s}$
 ۶۔ $\frac{1-s}{1+s} = \frac{1-s}{1+s}$
 ۷۔ $\frac{1-s}{1+s} = \frac{1-s}{1+s}$
 ۸۔ $\frac{1-s}{1+s} = \frac{1-s}{1+s}$
 ۹۔ $\frac{1-s}{1+s} = \frac{1-s}{1+s}$
 ۱۰۔ $\frac{1-s}{1+s} = \frac{1-s}{1+s}$

$$\left. \begin{aligned} 1 &\rightarrow 5 \rightarrow 1 \\ 1 &\rightarrow 5 \rightarrow 1 \\ 1 &\rightarrow 5 \rightarrow 1 \end{aligned} \right\} \text{ } \frac{1-5}{1+5} = 0$$

قواعد:-

١٠ (س) : ١- $\frac{\text{مقصود على فترة (١٠٠) لا يقتصران}}{١٣}$
 نبي وأمناء مقام لا تقتضي للفترة ،
 ١١ (س) : ١- ١٣ مقصود على فترة (١٠) لأنه كثير مدور
 ١٢ (س) : ١ مقصود على فترة (١٠) لأنه كثير مدور
 نظامه قول .

عندما $x = 1$ ، $y = 1 - x = 0$

$$r = \frac{(1 + \sigma - 1) \dot{\gamma}}{1 - \sigma} = \frac{\sigma \dot{\gamma}}{1 - \sigma}$$
$$\begin{aligned} \text{نیزه (س)} &= \frac{1 - \frac{1}{1.05}}{1 - \frac{1}{1.05^5}} = \frac{1 - 0.6806}{1 - 0.6806} = 1 \\ \text{نیزه (س)} &= \frac{1 - \frac{1}{1.05}}{1 - \frac{1}{1.05^5}} = \frac{1 - 0.6806}{1 - 0.6806} = 1 \end{aligned}$$

عند مری و صفر و (۱۰) = ۱

$$15 \quad 1 + v - \dot{y} = 0 \quad 1 \sim \dot{y}$$

۱۵ یا به کوبورده و عقل عند ساری

مفتی محمد رفیع الرحمن - { 1 - }

نق: إذا كان $\frac{P}{r} + \frac{P}{r} = 2$ ، فإن $\frac{P}{r} = 1$ ، أي $P = r$.
 إذا كان $\frac{P}{r} + \frac{P}{r} > 2$ ، فإن $\frac{P}{r} > 1$ ، أي $P > r$.
 إذا كان $\frac{P}{r} + \frac{P}{r} < 2$ ، فإن $\frac{P}{r} < 1$ ، أي $P < r$.

وكان في قفلة عندي في فأصب عمري

۱) امر مدققة P ۲) احييت اتصال على قدره [۳۰]

(۱) بیانہ در مقابل عندس = ۲ قباہ

نہا نہ امیں = ی نہ امیں = نہ (۲)

$$(i + \frac{p}{r}) y_i = r + [i-1] y_i$$
$$\boxed{r = p} \leftarrow q + \frac{p}{r} = r + r$$

$r \geq 5 \Rightarrow \begin{cases} 0 & \text{if } r \geq 5 \text{ and } r \text{ is odd} \\ 0 & \text{if } r \geq 5 \text{ and } r \text{ is even} \\ \infty & \text{if } r \geq 5 \text{ and } r \text{ is odd} \end{cases}$

قواعد

٨٥ (٤) $\frac{5}{\sqrt{2}} + 5$ من مقبل على فترة (٢٠٠) لالدي مجموع اقساميه
مقبليه ستقبل " (معطى مسائل) " هندسه

النقطة: اجتمع في اتصال الاقتراض ودراسة ما [] + س
في الفترة (٢٠١١).

تعريف أكبر عدد صحيح

$\lfloor x \rfloor$

$x > 0$

$x = 0$

$x < 0$

$\sqrt{a+1}$ من مقياس على فترة $(1, 2)$ لأنه
 $\sqrt{a+1} \in (1, 2) \Rightarrow P$

نتیجہ فی اقبال وہ عند کسی ۳ معجزات ہمار

وہ (۱۲) $\sqrt{5+2}$

$$\sqrt[n]{x} = x^{1/n} = \sqrt[n]{x^{1/n}}$$

(b) $2 \times 10^4 \neq 10^4$

وإمامنا محمد بن عبد الله بن أحمد بن حنبل رحمه الله تعالى

جواب: إذا $L(s) = \frac{1-s^2}{s^2+s}$ ، $h(s) = [s]$

فما وجد في اتصال u و v و x و y هي فترة $[0, 1]$

مہاراجا صاحب جعفری

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

دراسات و من مقصود بقية (الملك) لا

فہ (۵) ۱۔ $\frac{5-1}{2+5}$ مقیم کی (۱۱) لانوائیہ فی

وعدم وجود أصناف ممتاع في فترة .

عند سعاد (۱۸) به صفر

$$\text{جز 5} \quad \frac{1 \pm \sqrt{5}}{2 + \sqrt{5}} y' = \cos \theta \quad \frac{1 \pm \sqrt{5}}{2 + \sqrt{5}} y''$$

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

نوع (۱) و (۲) (۳) = منفر مقبل عدس ۱

$$\sum_{\Gamma} S(\Gamma) \sim r = 4 \text{ is}$$
$$\frac{\gamma}{\epsilon} = \frac{1-\epsilon}{c+r} \frac{\dot{\gamma}}{c+r} = \frac{(1-\epsilon)\dot{\gamma}}{c+r} \quad \text{if } \dot{\gamma} > 0$$

$(\text{car} \text{ in } \text{queue}) \wedge \text{empty} \neq (\text{car} \text{ in} : -\text{car})$

[illegible]

الف: $\frac{1}{3} - \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$. ٩-٥٥٠

$$2 \geq 5 > 2, [5 - \frac{1}{2} - 2]$$

Σ<UT 1E-UT

اذا في اقبال الاثران مدرسا على مجموعة الاعداد الحقيقية

٢٧٥ (١٠٠) ١٠٠ - ١٠٠

صفر ۶۷۵۷۲

$$\{ \Sigma < U, \quad \Sigma = U \}$$

عموم (۱۱) = ۵۰-۹ منفصل علی افترة (۲۰۰۰) لانه کثیر عدد

عمر (س) = سن من مقبل على فترة (٤١٢) لانه سته

جم (بلا) ۱ سن - ۱ مقصرے علی فقیر (۵۵۱۶) لایہ کثیر بدور

عنہ ص ۲ (۲) و ۱

$$1 = (9 - 50) \dot{\gamma} = 101.75 \dot{\gamma}$$

نفاذ (سا) = نفاذ صفر = صفر

$\frac{1}{2} \times 100 = 50$

محمد حسن (۲) و (۳) صبر

پنجاب (اسد) سے پاس - ۲ و فہر
+۱۴۸ +۱۴۸

[illegible]

بیت و (ب) حقیقت علی ۲-۳۷۰

جواب :- لیکن یہ (۱۵۱) = ۵ - ۵۲ + ۱ ، ۳ > ۵

$$m \leq n \leq 3, \quad [1 + m]$$
$$2 \leq u \quad , \quad u \neq 9$$

اکٹھ فی اقبال فی اقبال الاقتان (۱۸۸۱ء) علی مجموعہ

الأعداد الحقيقية

١٣.٢
٤٥
نبا: اذا كان $f(x) = \frac{x^2 - 1}{x - 1}$ ، $x \neq 1$
٤٥
١ - ٥ - ١

فما جئت في اتصال الاقتران $f(x)$ عند $x = 1$

$$f(1) = 1 - 1 \times 0 = 0$$

$$\text{نبا } f(x) = \frac{x^2 - 1}{x - 1} = \frac{(x-1)(x+1)}{x-1} = x+1$$

$$\text{نبا } f(x) = \frac{(x-1)(x+1)}{x-1} = x+1$$

$$f(1) \neq \lim_{x \rightarrow 1} f(x)$$

$$0 \neq 2$$

٢.٣
٤٥
نبا: اذا كان $f(x) = \frac{x^2 - 1}{x - 1}$ ، $x \neq 1$
٤٥
١ - ٥ - ١

١٣.٢
٤٥
نبا: اذا كان $f(x) = \frac{x^2 - 1}{x - 1}$ ، $x \neq 1$
٤٥
١ - ٥ - ١

فما جئت في اتصال الاقتران $f(x)$ عند $x = 1$

$$f(1) = 1 + 1 = 2$$

$$\text{نبا } f(x) = \frac{x^2 - 1}{x - 1} = \frac{(x-1)(x+1)}{x-1} = x+1$$

$$\text{نبا } f(x) = \frac{x^2 - 1}{x - 1} = \frac{(x-1)(x+1)}{x-1} = x+1$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = 2$$

$$f(1) = 2$$

$$f(1) = 2$$

٢.٣
٤٥
نبا: اذا كان $f(x) = \frac{x^2 - 1}{x - 1}$ ، $x \neq 1$
٤٥
١ - ٥ - ١

تمنيتي للجميع بالنجاح و التميز