

الدرس الثالث : " نهاية خارج قسمة اعدادين "

٥٢

عبد الناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

مثال : جده نهاية كل من

$$\frac{5c - 5}{c - 1} \quad \text{[1]}$$

$$\frac{7 + 5c^2}{c - 5} \quad \text{[2]}$$

$$\frac{8 - 5c}{c - 5} \quad \text{[3]}$$

$$\frac{5 + 5c}{7 + 5c^2} \quad \text{[4]}$$

① دائماً مع النهايات
عوض بالنهاية
ببساطة

$$\frac{5}{1} = \frac{8 - 8}{1} = \frac{c \times c - (c)}{c - 1} \quad \text{[1]}$$

$$\frac{7}{c} = \frac{7 + 5c}{c - c} = \frac{7 + 2 \times 3}{c - c} \quad \text{[2]}$$

$$\frac{8}{c} = \frac{8 - (c)}{c - c} \quad \text{[3]}$$

عبد الناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{5 + 3 \times 2}{7 + 2 \times 3} \quad [4]$$

$$\frac{11}{34} = \frac{11}{7+27} =$$

* في البرهان المتبوع يكتب على صورة $\frac{p}{q}$ أي $\frac{هـ (م)}{هـ (م)}$
منه الكويفر لا يشتر فيه شئ في حالات

[1] إذا كان تابع الكويفر $\frac{عدد}{عدد} = \frac{عدد}{عدد}$ ← لها به حويرة
نأخذ كجواب كما هو

[2] إذا كان تابع الكويفر $\frac{عدد}{عدد} = \frac{عدد}{عدد}$ ← لها به حويرة
نأخذ كجواب كما هو

[3] إذا كان تابع الكويفر $\frac{عدد}{عدد} = \frac{عدد}{عدد}$ ← حل

[4] إذا كان تابع الكويفر $\frac{عدد}{عدد} = \frac{عدد}{عدد}$ ← لها به حويرة
نأخذ كجواب كما هو

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

* إذا كان تابع الكويفر $\frac{عدد}{عدد} = \frac{عدد}{عدد}$ ← حل

حل - اختصار - عرفنا بأحد كجواب كما هو [5]

مثال: اذراكا، بنا هـ (س) = 7، بنا هـ (س) = 7
 $\Gamma = 7$

عبدالناصر أحمد غريز
 معلم رياضيات ثانوي
 ٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

جـ

$$\boxed{1} \text{ بنا هـ (س) } - 7$$

$$\boxed{2} \text{ بنا هـ (س) } - \text{بنا هـ (س)}$$

$$\boxed{3} \text{ بنا هـ (س) } - 7$$

$$\boxed{4} \text{ بنا هـ (س) } - 7 + \text{بنا هـ (س)}$$

$$\boxed{5} \text{ بنا هـ (س) } + \frac{\text{بنا هـ (س)}}{\text{بنا هـ (س)}} - 7$$

$$\boxed{6} \text{ بنا هـ (س) } \times \text{بنا هـ (س)} - 1 + 7$$

ملاحظة: لتمام توزيع "ع" جمع حالات

جمع - طرء - ضرب - قسمة

عبدالناصر أحمد غريز
 معلم رياضيات ثانوي
 ٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\text{[1]} \quad \frac{3}{145} - \frac{7}{145} = \frac{3-7}{145} = \frac{-4}{145}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$3 - 7 = -4$$

$$\text{[2]} \quad \frac{5}{145} - \frac{2}{145} = \frac{5-2}{145} = \frac{3}{145}$$

$$5 - 2 = 3$$

$$\text{[3]} \quad \frac{1}{145} - \frac{4}{145} = \frac{1-4}{145} = \frac{-3}{145}$$

$$1 - 4 = -3$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\text{[4]} \quad \frac{7}{145} - \frac{5}{145} + \frac{1}{145} = \frac{7-5+1}{145} = \frac{3}{145}$$

$$7 - 5 + 1 = 3$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{7}{1} - \frac{5}{1} = \frac{7-5}{1} = 2$$

$$7 - 1 = 6$$

$$7 - 1 = 6$$

$$7 - 0 = 7$$

$$7 - 1 = 6$$

$$\frac{1}{1} + \frac{5}{1} - \frac{5}{1} \times \frac{7}{1} = \frac{1+5-35}{1} = -29$$

$$1 + 5 - 35 = -29$$

$$1 + 5 - 35 = -29$$

$$1 + 5 = 6$$

$$6 - 35 = -29$$

7

حلل - اضرب - عوض

$$\div = \frac{c-5}{c-5}$$

مورث من ابن صاحب من زبده
عبد الناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{(c+5)(c-5)}{c-5}$$

ملاحظة

$$1 = \frac{p-5}{p-5}$$

$$1 = \frac{5-p}{p-5}$$

$$c+c = \\ \cdot 2 =$$

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

عددي حاصل ضربهم 9
- جمعهم 1

$$\frac{9+18-9}{9-9} = \frac{9+5-5}{9-5}$$

عبد الناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{(m-5)(m-5)}{(m+5)(m-5)}$$

$$\frac{m-m}{m+m} =$$

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

$$0 =$$

تابع نهاية خارج قسمة امتحان:

عبدالناصر أحمد
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$c: \text{ حد } \sqrt{\frac{c^2 + 3}{c^2 - 3}} \left(\sqrt{c^2 - 18} + c \right)$$

$$\text{اكمل: } \sqrt{c^2 - 18} + \frac{c + (c-3)}{c-3}$$

$$c + \sqrt{18 + 18} + \frac{c+9}{6}$$

$$c + \sqrt{36} + c$$

$$10 = c + 6 + c$$

كودنا حاصل ضرب c ومجموعه 3

$$\therefore \frac{c+3-1}{1-1} = \frac{c^2 + 3c - 3}{1-c}$$

$$\text{اكمل: } \frac{(1-c)(c-3)}{(1+c)(1-c)}$$

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

عبدالناصر أحمد
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

c =

سؤال: $\frac{1 - c^3}{1 - c} = \frac{1 - c^3}{1 - c}$

$\frac{1 - c^3}{1 - c}$

اكتب: $\frac{(1 + c + c^2)(\cancel{1 - c})}{(1 + c)(\cancel{1 - c})}$

$\frac{1 + c + c^2}{1 + 1} =$

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

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$\frac{1 - c^2}{1 - c}$

سؤال: $\frac{1 - c^2}{1 - c}$

اكتب: $\frac{(1 + c)(\cancel{1 - c})}{(1 + c)(\cancel{1 - c})}$

$\frac{1 + c + c}{1 + 1} =$

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

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

٨

عبدالناصر أحمد غريز
 معلم رياضيات ثانوي
 ٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$(P + v) (P - v) = P^2 - v^2$$

$$(v + P) (v - P) = v^2 - P^2$$

$$\frac{1 - (1-v)^2}{1-v} = \frac{1 - (1-v)^2}{1-v}$$

✓ حل
 ✓ انحصار
 ✓ عوف

$$\frac{(1 + (1-v)) (1 - (1-v))}{1-v}$$

$$\frac{(1 + 1-v) (1 - 1-v)}{1-v}$$

$$\frac{(v) (v - v)}{1-v}$$

عبدالناصر أحمد غريز
 معلم رياضيات ثانوي
 ٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\begin{array}{c}
 c - \cancel{c} \\
 \downarrow \\
 \textcircled{2} - \cancel{c} \\
 (1 - \cancel{c})c
 \end{array}$$

$$\frac{c \times (1 - \cancel{c})}{(c - \cancel{c})}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\begin{array}{l}
 1 \times c \times 1 - x^2 = \\
 1 \times c \times c - \\
 = -3 -
 \end{array}$$

سؤال: $\frac{c - (c - \cancel{c})}{c - \cancel{c}}$

$$c - (c - \cancel{c})$$

$$\frac{(c + (c - \cancel{c})) (c - (c - \cancel{c}))}{c - \cancel{c}}$$

$$\frac{(c + c - \cancel{c}) (c - c + \cancel{c})}{c - \cancel{c}}$$

$$\begin{array}{c}
 1 - \cancel{c} \\
 \downarrow \\
 \textcircled{3} \times c - \cancel{c} \\
 (c - \cancel{c})c
 \end{array}$$

$$\frac{(c - \cancel{c}) (1 - \cancel{c})}{c - \cancel{c}}$$

$$\frac{(c - \cancel{c}) (c - \cancel{c})}{c - \cancel{c}}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$(c - c \times \cancel{c}) \times \cancel{c} =$$

سؤال: جد

$$\frac{c^2}{c^2 - 9} = \frac{c^2 - 9}{c^2 + 9c - 18}$$

$$\frac{c^2}{c^2 - 9}$$

$$\frac{(c^2 + 9c + 18)(c - 3)}{(c - 3)(c^2 - 9)}$$

الاجابة

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{c^2}{c} = \frac{9 + 9 + 9}{c}$$

سؤال: جد

$$\frac{5c^2 - 4c}{c^2 - 16}$$

$$\frac{(5c - 4)c}{(c + 4)(c - 4)}$$

الاجابة

$$\frac{5}{8}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

سؤال: جد

$$\frac{5c^2 - 4c}{c^2 - 16}$$

عبد الناصر أحمد غريبز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

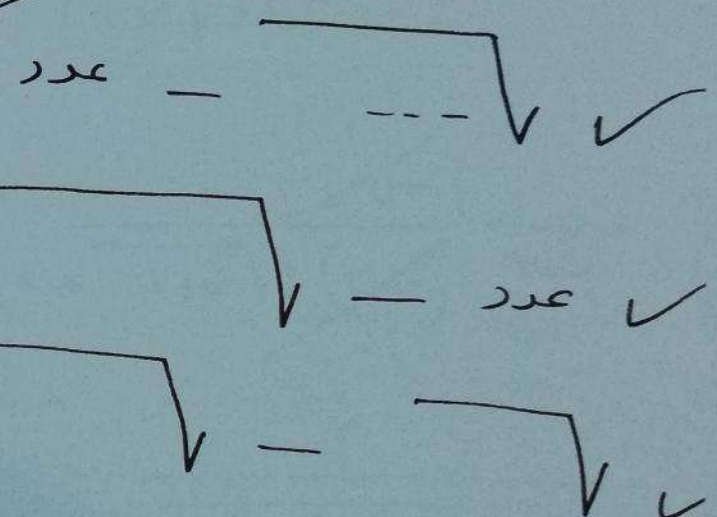
الكل : $\frac{c(c-2)}{(c+2)(c-2)}$

$\frac{\cancel{(c+2)} \cancel{(c-2)}}{\cancel{(c+2)} \cancel{(c-2)}} = \frac{c}{c}$

. 2 =

نتيجة الجذر (الترجيح) مقصود. * لضرب المرافق

هو تغيير إشارة
الموجودة بين الجذر
و العدد



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

عبد الناصر أحمد غريبز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

أي جذرين متساويين
مضروبين ببعضنا نأخذ
واحدة منها يدور في
(ما تبقى الجذر)

مثال : $\frac{c}{\sqrt{c}} \times \frac{\sqrt{c}}{\sqrt{c}} = \frac{c\sqrt{c}}{c}$
 $\frac{1}{\sqrt{c}} = \frac{\sqrt{c}}{\sqrt{c} \times \sqrt{c}} = \frac{\sqrt{c}}{c}$
 $\frac{1}{1-\sqrt{c}} = \frac{\sqrt{c}}{\sqrt{c}(1-\sqrt{c})} = \frac{\sqrt{c}}{1-c}$

عبدالناصر أحمد فريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{c - \sqrt{1+u}}{r-u} \quad \text{سواء } r \neq u$$

$$\frac{c + \sqrt{1+u}}{c + \sqrt{1+u}} \times \frac{c - \sqrt{1+u}}{r-u} \quad \text{اكثر}$$

س الجذر بالجذر
ر الاشارة
س العدد بالعدد

٥) تقرب بسط
القام $\frac{1}{r-u}$

$$\frac{c - \sqrt{1+u}}{(c + \sqrt{1+u})(r-u)}$$

$$\frac{1}{(c + \sqrt{1+u})(r-u)}$$

$$\frac{1}{c + \sqrt{1+u}}$$

$$\frac{1}{c}$$

عبدالناصر أحمد فريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

سوال: 4
فزاره.

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
079.163736

$$\frac{\sqrt{3 - \sqrt{5+3}}}{\sqrt{5-3}}$$

الخطوة الأولى

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

$$\frac{9 - 5}{(\sqrt{3 + \sqrt{5+3}})(\sqrt{5-3})}$$

$$\frac{4}{(\sqrt{3 + \sqrt{5+3}})(\sqrt{5-3})}$$

$$\frac{1}{(\sqrt{3 + 9}) \times 1}$$

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

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

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
079.163736

٩
 عبد الناصر أحمد غريز
 معلم رياضيات ثانوي
 ٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

سؤال: $\frac{c - \sqrt{1-s}}{0-s}$

اجاب: $\frac{c + \sqrt{1-s}}{c + \sqrt{1-s}} \times \frac{c - \sqrt{1-s}}{0-s}$

$\frac{c^2 - (1-s)}{(c + \sqrt{1-s})(0-s)}$

$\frac{c^2 - 1 + s}{(c + \sqrt{1-s})(0-s)}$

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

$\frac{1}{c}$

عبد الناصر أحمد غريز
 معلم رياضيات ثانوي
 ٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

سؤال: $\frac{\sqrt{s}-1}{1-s}$

اجاب: $\frac{\sqrt{s}+1}{\sqrt{s}+1} \times \frac{\sqrt{s}-1}{1-s}$

10

عبدالناصر احمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

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

$$c = \frac{\sqrt{17+1}}{1+1}$$

$$\frac{1-s}{c \times 2}$$

$$\frac{1-s}{2}$$

مثال: $\frac{1-s}{2} = \frac{0-s}{2 - \sqrt{11+s}}$

اكن $\frac{1-s}{2} \times \frac{2 - \sqrt{11+s}}{2 - \sqrt{11+s}}$

$$\frac{(2 - \sqrt{11+s})(0-s)}{17 - 11 + s}$$

$$\frac{(2 - \sqrt{11+s})(0-s)}{2 - \sqrt{11+s}}$$

(17) $17 = 2 + 2 = 2 + \sqrt{11+0}$

عبدالناصر احمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

شمال
H. S.

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{74 - 5^2}{17 - 5} \quad \boxed{1}$$

$$\frac{(1 - 5^3) - 1}{5 - 5} \quad \boxed{2}$$

$$\frac{(5 - 5^3) - 17}{5 - 3} \quad \boxed{3}$$

$$\frac{3 - \sqrt{5-1}}{1-5} \quad \boxed{4}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{1-5}{3 - \sqrt{7+5}} \quad \boxed{5}$$

Handwritten signature

سأه / تمایه خارج صمه افتراين

٧٤

مل الواجب

$$\begin{array}{r} 2 \\ 64 \\ \hline 2 - 5 \end{array}$$

$$\frac{64 - 5^2}{17 - 5} \quad \left[\begin{array}{l} 1 \\ 2 \end{array} \right]$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{(17 + 5^2 + 5)(5 - 5)}{(5 + 3)(5 - 5)} \quad \left[\begin{array}{l} 1 \\ 2 \end{array} \right]$$

$$7 = \frac{68}{8} = \frac{17 + 17 + 17}{8} = \frac{17 + 3 \times 3 + 1}{3 + 3}$$

$$\frac{(1 - 5^3) - 8}{1 - 5} \quad \left[\begin{array}{l} 1 \\ 2 \end{array} \right]$$

$$\frac{(1 - 5^3) + (1 - 5^3)2 + 8}{1 - 5} \quad \left[\begin{array}{l} 1 \\ 2 \end{array} \right]$$

$$\frac{(1 - 5^3) + (1 - 5^3)c + 8}{1 - 5} \quad \left[\begin{array}{l} 1 \\ 2 \end{array} \right]$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

١٦

11

$$\frac{(1-\sqrt{3}) + (1-\sqrt{3})^c + 4}{1-\sqrt{3}} \left(\frac{1-\sqrt{3}}{1-\sqrt{3}} \right)$$

$$\frac{(1-\sqrt{3}) - (1-\sqrt{3})^c}{(1-\sqrt{3})^c}$$

$$\frac{(1-\sqrt{3}) + (1-\sqrt{3})^c + 4}{(1-\sqrt{3})^c} \left(\frac{1-\sqrt{3}}{1-\sqrt{3}} \right)$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{(1 + \sqrt{3} + 4)}{1-\sqrt{3}}$$

$$(1 + \sqrt{3})^c =$$

$$= 37$$

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

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

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{9-1-\sqrt{3}}{(1+\sqrt{3})(1-\sqrt{3})}$$

$$\frac{1}{7}$$

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

19

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{3 + \sqrt{v + 5c}}{3 + \sqrt{v + 5c}} \times \frac{1 - 5}{3 - \sqrt{v + 5c}} \quad \left[\begin{array}{l} \cdot \\ \left[\begin{array}{l} \cdot \\ \cdot \end{array} \right] \end{array} \right]$$

$$\frac{(3 + \sqrt{v + 5c})(1 - 5)}{9 - v + 5c} \quad \left[\begin{array}{l} \cdot \\ \left[\begin{array}{l} \cdot \\ \cdot \end{array} \right] \end{array} \right]$$

$$\frac{(3 + \sqrt{v + 5c})(1 - 5)}{c - 5c} \quad \left[\begin{array}{l} \cdot \\ \left[\begin{array}{l} \cdot \\ \cdot \end{array} \right] \end{array} \right]$$

$$\frac{(3 + \sqrt{v + 5c})(1 - 5)}{(1 - 5)c} \quad \left[\begin{array}{l} \cdot \\ \left[\begin{array}{l} \cdot \\ \cdot \end{array} \right] \end{array} \right]$$

$$3 = \frac{7}{c} =$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

توحيد المقامات

$$a \neq b$$

$$\frac{a}{b} = \frac{p}{c}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$p \times b = a \times c$$

$$a \times c$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

(٥١)

تابع >> نهاية خارج مسمة امترائين =

١) (تغير ب س)

عبدالناصر احمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

سالك :- جد هنا $\frac{\frac{1}{c} - \frac{3}{5}}{7-5}$

$$\frac{\frac{1}{c} - \frac{3}{5}}{7-5} = \frac{1 \times 5 - c \times 3}{c \times 5}$$

الكل $\frac{5-7}{7-5}$
 $\frac{5-7}{7-5} = \frac{5-7}{7-5}$

$$\frac{1}{7-5} = \frac{5-7}{(7-5)5}$$

$$\frac{1}{15} = \frac{1}{7 \times 5}$$

عبدالناصر احمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

سالك $\frac{\frac{1}{4} - \frac{1}{3+5}}{1-5}$

$$\frac{(3+5) \times 1 - 4 \times 1}{4 \times (3+5)}$$

الكل $\frac{(3+5) - 4}{4(3+5)}$
 $\frac{(3+5) - 4}{4(3+5)} = \frac{3+5-4}{4(3+5)}$

عبدالناصر احمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{3-5-4}{(1-5)4}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{1 - \cancel{5x}}{\cancel{(1-5x)}(x+5)} = \frac{1}{x+5}$$

$$\frac{1 - \quad}{(x+1)4} =$$

$$\frac{1 - \quad}{16} =$$

سؤال: $\frac{1}{5x+3} - \frac{1}{x+5} = \frac{1}{1-x}$

حل

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

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{(x+5) - 5x}{5x(x+5)} = \frac{1}{1-x}$$

كل

~~Handwritten scribbles~~

$$\frac{x - 5x - 5x}{(1-x)(5x)(x+5)} =$$

$$\frac{x - 5x - 5x}{(1-x)(5x)(x+5)} =$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

(3)

$$\frac{\cancel{(1-5x)}x}{(1+x)\cancel{(1-5x)}(5x)(x+5)} =$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

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

$$\frac{c}{c \times 2 \times 3} =$$

$$\frac{c}{18} =$$

سأل : $\frac{1}{0} - \frac{1}{c-5}$

$$= \frac{\frac{1}{0} - \frac{1}{c-5}}{14-5c}$$

$$\frac{(c-5) \times 1 - 0 \times 1}{(14-5c)(0)(c-5)}$$

اكمل :

$$\frac{(c-5) - 0}{0 \times (c-5)}$$

$$\frac{c-5}{0}$$

سأل :

$$\frac{c+5-0}{(14-5c) \times 0 \times (c-5)}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

سأل :

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

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

$$\frac{1}{c \times 0 \times 0} =$$

$$\therefore = \frac{\frac{1}{c} - \frac{1}{c}}{1-1} = \frac{\frac{1}{5+c} - \frac{1}{1+c}}{1-5}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{(1+c) - 5+c}{(1-5)(5+c)(1+c)}$$

$$\frac{1-5-5+c}{(1-5)(5+c)(1+c)}$$

~~$$\frac{1-5}{(1-5)(5+c)(1+c)}$$~~

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

$$\frac{1}{c} =$$

$$\therefore = \frac{\frac{1}{5+c} - \frac{1}{3+c}}{3-5}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{(3+5) - 5c}{(5c)(3+5)}$$

الكل
3+5

$$\frac{3-5-5c}{(3-5)(5c)(3+5)}$$

3+5 =

$$\frac{1}{(3-5)(5c)(3+5)}$$

3+5 =

$$\frac{1}{5c} = \frac{c}{1}$$

$$\frac{1}{(3 \times c)(3+3)} =$$

$$\frac{1}{36} = \frac{1}{6 \times 6} =$$

$$\frac{\frac{c}{1} + \frac{1}{0-5}}{1.0} = \frac{\frac{c}{1+5c} + \frac{1}{0-5}}{5c}$$

مثال :
٠.١٧

$$\frac{1}{5c} =$$

$$\frac{(0-5) + 1+5c}{(1+5c)(0-5)}$$

الكل
5c

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

عبدالناصر أحمد خريز
 معلم رياضيات ثانوي
 ٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{10 - 5c + 1 + 5c}{3 + 5c} = \frac{11}{3 + 5c}$$

$$\frac{1}{5 + 3c} = \frac{1}{(1 + 5c)(3 - c)}$$

$$\frac{1}{10 - 5c} = \frac{1}{5(2 - c)}$$

$$\frac{1}{10 - 5c} = \frac{1}{5(2 - c)}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{1 + 5c} + \frac{1}{3 - c}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{5} + \frac{1}{3 - c}$$



عبدالناصر أحمد خريز
 معلم رياضيات ثانوي
 ٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{-60}{3} = -20$$

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

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

توضیحات: این روش برای حل مسائل مشابه بسیار مفید است.

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

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

عبدالمناظر احمد خلیف
معلم ریاضیات ثانوی
۰۷۹۰۱۲۲۷۳۶

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

عبدالله ناصر احمد خيريز
مدرس رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١١٦٣٧٣٦

از کجا: کور همبر
لها مات تا لهما
احمد احمد باکلام
الخصم که ارسفا

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

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

الکل

$$\frac{s-c}{s} = \frac{s-c}{s} - \frac{s-c}{s}$$

$$= \frac{(s-c)(s-c)}{(s-c)}$$

$$= c \times c \times 1$$

$$= 3$$

عبدالله ناصر احمد خيريز
مدرس رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١١٦٣٧٣٦

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

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

$$\frac{s-c}{s} = \frac{s-c}{s} - \frac{s-c}{s}$$

عبدالله ناصر احمد خيريز
مدرس رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١١٦٣٧٣٦