

تکامل در ریاضیات دانشگاه

\*  $\frac{1}{n} = \frac{1}{n} - \frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+1} - \frac{1}{n+2} + \dots$

\*  $\frac{1}{n} = \frac{1}{n} - \frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+1} - \frac{1}{n+2} + \dots$

\*  $\frac{1}{n} = \frac{1}{n} - \frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+1} - \frac{1}{n+2} + \dots$

\*  $\frac{1}{n} = \frac{1}{n} - \frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+1} - \frac{1}{n+2} + \dots$

\*  $\frac{1}{n} = \frac{1}{n} - \frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+1} - \frac{1}{n+2} + \dots$

\*  $\frac{1}{n} = \frac{1}{n} - \frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+1} - \frac{1}{n+2} + \dots$

\*  $\frac{1}{n} = \frac{1}{n} - \frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+1} - \frac{1}{n+2} + \dots$

\*  $\frac{1}{n} = \frac{1}{n} - \frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+1} - \frac{1}{n+2} + \dots$

\*  $\frac{1}{n} = \frac{1}{n} - \frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+1} - \frac{1}{n+2} + \dots$

\*  $\frac{1}{n} = \frac{1}{n} - \frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+1} - \frac{1}{n+2} + \dots$

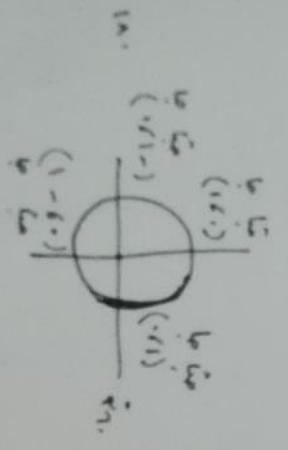
عبدالله ناصر احمد محمد خورشید  
مدرس ریاضیات دانشگاه  
۰۷۹۰۱۲۳۷۳۶

میدان الماس احمد عبدالرحمن  
 معلم رياضيات ثانوي  
 ٠٧٩٠١٦٢٧٣٩

$$\frac{f}{g} = \frac{5x^2 - 11x + 6}{x^2 - 2x}$$

نتيجة اربعة  
 مسا (مجانس + فاصلة)  
 $\frac{K}{x} + \frac{K}{x-2}$

مجانس	مجانس	مجانس	مجانس
$\frac{5x^2 - 11x + 6}{x^2 - 2x}$	$\frac{5x^2 - 11x + 6}{x^2 - 2x}$	$\frac{5x^2 - 11x + 6}{x^2 - 2x}$	$\frac{5x^2 - 11x + 6}{x^2 - 2x}$
$\frac{K}{x}$	$\frac{K}{x-2}$	$\frac{K}{x}$	$\frac{K}{x-2}$
$\frac{K}{x}$	$\frac{K}{x-2}$	$\frac{K}{x}$	$\frac{K}{x-2}$
$\frac{K}{x}$	$\frac{K}{x-2}$	$\frac{K}{x}$	$\frac{K}{x-2}$



ميدان الماس احمد عبدالرحمن  
 معلم رياضيات ثانوي  
 ٠٧٩٠١٦٢٧٣٩

$$\frac{K}{x} + \frac{K}{x-2}$$

$$\frac{Kx}{x^2} + \frac{K}{x-2}$$

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{x-2}$$

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{x-2}$$

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{x-2}$$

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{x-2}$$

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{x-2}$$

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

$$\frac{1}{8} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{20} = \frac{1}{20}$$

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

الكل: بيتم ايسطد ليا ٤٤ حى

$$\frac{\frac{1}{5}}{\frac{1}{5}}$$

$$\frac{1}{5}$$

ج

3

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2} \cdot \frac{x}{x} = \frac{x}{x^3}$$

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2} \cdot \frac{x}{x} = \frac{x}{x^3}$$

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2} \cdot \frac{x}{x} = \frac{x}{x^3}$$

بالنسبة الى

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2} \cdot \frac{x}{x} = \frac{x}{x^3}$$

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2} \cdot \frac{x}{x} = \frac{x}{x^3}$$

مثال:  $\frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2} \cdot \frac{x}{x} = \frac{x}{x^3}$

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2} \cdot \frac{x}{x} = \frac{x}{x^3}$$

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2} \cdot \frac{x}{x} = \frac{x}{x^3}$$

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2} \cdot \frac{x}{x} = \frac{x}{x^3}$$

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2} \cdot \frac{x}{x} = \frac{x}{x^3}$$

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

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

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

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

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

لکھو، بالمشابهہ اور طریقہ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$= 1-x$$

٤٤٢



$$\frac{x^2 + 1}{x - 1} = \frac{2}{-1}$$

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

$$\frac{x^2 - x + x - 1}{x - 1} = \frac{2}{-1}$$

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

$$\frac{x^2 - 3x + 4}{x - 1} = \frac{2}{-1}$$

$$\frac{x^2 - 3x + 4}{x - 1} = \frac{2}{-1}$$

عبدالقادر احمد علي  
مدرس رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٢٣٧٣٦

صفحة ١ = ١

تاريخ / شهر / سنة

معلم ریاضیات ثانوی  
۰۷۹۰۱۶۳۷۳۶

۲۰۱۷  
۱۱

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

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

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

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

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

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

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

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

عبدالناصر احمد غریب  
معلم ریاضیات ثانوی  
۰۷۹۰۱۶۳۷۳۶



$$\frac{1}{1-x} = \frac{1}{1-x} = 1 + x + x^2 + x^3 + \dots$$

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

$$\frac{1}{1-x^2} = \frac{1}{2} \left( 1 + x + x^2 + x^3 + \dots + 1 - x + x^2 - x^3 + \dots \right)$$

$$\frac{1}{1-x^2} = \frac{1}{2} (2 + 2x^2 + 2x^4 + \dots) = 1 + x^2 + x^4 + \dots$$

عبدالناصر احمد فریض  
معلم ریاضیات ثانوی  
۰۷۹۰۱۶۳۷۳۶

$$\frac{1}{1-x^3} = \frac{1}{(1-x)(1+x+x^2)} = \frac{1}{3} \left( \frac{1}{1-x} + \frac{1-x^2}{1+x+x^2} \right)$$

$$\frac{1}{1-x^3} = \frac{1}{3} \left( 1 + x + x^2 + x^3 + \dots + \frac{1-x^2}{1+x+x^2} \right)$$

معلم

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

\* ادا کان مع البرتنیات اللم ناریت من صبی  
المتن: ادا کان مع البرتنیات اللم ناریت من صبی  
المتن: ادا کان مع البرتنیات اللم ناریت من صبی

۲-۲

$$\frac{1}{x} = \frac{(x-2)}{(x-2)} \cdot \frac{1}{x} = \frac{x-2}{x(x-2)}$$

عبد الناصر أحمد فریض  
معلم ریاضیات ثانوی  
۰۷۹۰۱۶۳۷۳۶

الکلی:  $\frac{(x-2)}{(x-2)(x-3)}$

$$\frac{1}{x+3} = \frac{(x-3)}{(x-3)} \cdot \frac{1}{x+3} = \frac{x-3}{(x-3)(x+3)}$$

اد-  $\frac{1}{x+3}$   
بسیا

تفرض

$$x-3 = 3$$

عندما  $x=3$  این صحت

$$\frac{1}{x} = \frac{(x-2)}{(x-2)} \cdot \frac{1}{x} = \frac{x-2}{x(x-2)}$$

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

عبد الناصر أحمد فریض  
معلم ریاضیات ثانوی  
۰۷۹۰۱۶۳۷۳۶

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

لا يتبعها بعيني  
المزجها

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

$$0 = \frac{1-s}{1-s} \cdot \frac{1}{(1-s)(1+s)} = \frac{1}{1+s}$$

صحي = 1-s  
سواء 1 + s ←

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

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

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

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

ك



عبدالناصر أحمد خريز  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

جاءس = جاس  
جبارس = جبارس

$$\frac{c - \text{جاءس}}{س}$$

$$c - \frac{\text{جاءس}}{س} = \frac{c \times س - \text{جاءس}}{س}$$

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

$$\frac{400 - \text{جاءس}}{p - r}$$

$$\frac{\text{جاءس} - 1 \times \text{جاءس}}{س}$$

$$\frac{\text{جاءس} - 1 \times \text{جاءس}}{س}$$

$$\frac{\text{جاءس} + \text{جبارس}}{س}$$

$$\frac{\text{جبارس} - \text{جاءس}}{س}$$

عبدالناصر أحمد خريز  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{c - \text{جاءس}}{س}$$

$$\frac{c - \text{جاءس}}{س} \times \frac{\text{جبارس}}{س} = \frac{c \times \text{جبارس} - \text{جاءس}}{س}$$



ملا  
ملد علم . أبناء صبه ( ) - أ جبا سي

مرفف كرسه

جبا ٧ - ١

٧ جبا ١ -

عبد الناصر أحمد خريز  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

مثال .

$$\frac{7x - 1}{x} \div \frac{7x - 1}{x} =$$

ضرب مرفف

الكل .

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

معك .

جبا = ١

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

عبد الناصر أحمد خريز  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{7x - 1}{x}$$

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

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



عبدالنصر احمد غريز  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

سوال:  $\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x}$

حل:  $\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x}$

الاجابة  

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

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

مراقف:  $\frac{1 - x}{x^2}$

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

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

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

عبدالنصر احمد غريز  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

عبد الناصر أحمد غريز  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

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

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

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

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

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

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

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

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

عبد الناصر أحمد غريز  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$= 30$$

۱۸

$$= 1 + 2$$

$$= 1 + 1 \times 2$$

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

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

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

$$= \frac{2r + 2}{r} = \frac{2(r+1)}{r}$$

$$= \frac{2(r+1)}{r}$$

اکله، ضرب لیا

$$\frac{2(r+1)}{r}$$

ناله

۱۸

==

$$\frac{\frac{x}{x-5}}{\frac{x}{x-5}}$$

قواعد سه سه

- (1)  $\frac{x}{x-5} = \frac{x}{x-5}$
- (2)  $\frac{x}{x-5} = \frac{x}{x-5}$
- (3)  $\frac{x}{x-5} = \frac{x}{x-5}$
- (4)  $\frac{x}{x-5} = \frac{x}{x-5}$
- (5)  $\frac{x}{x-5} = \frac{x}{x-5}$
- (6)  $\frac{x}{x-5} = \frac{x}{x-5}$
- (7)  $\frac{x}{x-5} = \frac{x}{x-5}$

عبدالناصر احمد عزيز  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

جواب =

شماره : ادره

$$\frac{\frac{x}{x-5}}{\frac{x}{x-5}}$$

$$\frac{\frac{x}{x-5}}{\frac{x}{x-5}}$$

$$\frac{\frac{x}{x-5}}{\frac{x}{x-5}}$$

$$\frac{\frac{x}{x-5}}{\frac{x}{x-5}}$$

عبدالناصر احمد عزيز  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\left(\frac{x}{x-5}\right)$$

$$\frac{x}{x-5} = \frac{x}{x-5}$$

١٥

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

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

ذکر:  $\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x} = \frac{1 - x}{x^2}$

ذکر:  $\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x} = \frac{1 - x}{x^2}$

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

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

ص = 1 - x  
 ع = x^2

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

جواب:  $\frac{1 - x}{x^2}$

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



$$= 1 + 2 = 3$$

د

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

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

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

مردمانه (مردمانه) : مردمانه (مردمانه)

$$= 1 + 2 = 3$$

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

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

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

مردمانه (مردمانه) : مردمانه (مردمانه)

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

د



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

معلم رياضيات ثانوي  
 ٠٧٩٠١٦٦٣٧٣٦٦  
 عبد الناصر احمد غريبز

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

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

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

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

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

معلم رياضيات ثانوي  
 ٠٧٩٠١٦٦٣٧٣٦٦  
 عبد الناصر احمد غريبز



تابع / حساب التفاضل

عبد الناصر أحمد غريب  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

حل (١)

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

$$\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3}$$

$$= -\frac{2}{x^3}$$

$$= -\frac{2}{x^3}$$

$$\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$$

$$\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3}$$

$$= -\frac{2}{x^3}$$

$$\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3}$$

$$\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3}$$

$$\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3}$$

$$\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3}$$

فرقة

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

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

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

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

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

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

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

عبد الناصر أحمد خريز  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

حسابي =  $\frac{1}{5} - \frac{1}{5}$  (٧)

التاريخ لا يجوز!

طه

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

$$ص = \frac{3}{4} - ص$$

$$ص + ص = \frac{3}{4}$$

$$2ص = \frac{3}{4}$$

$$ص = \frac{3}{8}$$

$$\frac{ص}{ص} = \frac{3}{8} - \frac{ص}{ص}$$

$$1 = \frac{3}{8} - 1$$

$$2 = \frac{3}{8}$$

$$\frac{ص}{ص} = \frac{3}{8}$$

عبدالناصر أحمد غريز  
معلم رياضيات ثانوي  
٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$ص = \frac{3}{8}$$

$$\frac{ص}{ص} = \frac{3}{8}$$

الحل: . بناءً على نتائج التعويض؛ لدينا  $ص = \frac{3}{8}$  ولدينا  $ص = \frac{3}{8}$  مع وجود نتائج التعويض؛  $ص = \frac{3}{8}$  و  $ص = \frac{3}{8}$

$$ص = \frac{3}{8}$$

عبدالناصر أحمد غريز  
معلم رياضيات ثانوي  
٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$ص = \frac{3}{8}$$

$$ص = \frac{3}{8}$$

$$\frac{ص}{ص} = \frac{3}{8}$$

$$ص = \frac{3}{8}$$



$$18 = \frac{18 \times (c)}{c} = \frac{18c}{c}$$

عبدالناصر احمد غريز  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

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

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

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

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

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

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

عبدالناصر احمد غريز  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

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

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



عبد الناصر أحمد عزيز  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{c - \frac{c}{p-v}}{p-v} = \frac{c - \frac{c}{p+v}}{p+v}$$

$$\frac{c - \frac{c}{p-v}}{p-v} \times (p+v) = \frac{c - \frac{c}{p+v}}{p+v} \times (p+v)$$

~~p-v =~~  
مماذا  
بماذا

$$c - \frac{c}{p-v} \times (p+v) = c - \frac{c}{p+v} \times (p+v)$$

$$c - \frac{c(p+v)}{p-v} = c - \frac{c(p+v)}{p+v}$$

عبد الناصر أحمد عزيز  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$0 = \frac{c - \frac{c(p+v)}{p-v}}{p-v} = \frac{c - \frac{c(p+v)}{p+v}}{p+v}$$

أصبح ٠، ب

$$0 = \frac{c - \frac{c(p+v)}{p+v}}{p+v}$$

$$0 = \frac{p}{p}$$

عبد الناصر أحمد عزيز  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

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

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

ضرب بـ 1

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

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

عبد الناصر أحمد خريز  
 معلم رياضيات ثانوي  
 ٠٧٩٠١٦٣٧٣

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

النتيجة  
 عبد الناصر أحمد خريز  
 معلم رياضيات ثانوي  
 ٠٧٩٠١٦٣٧٣

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

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

$$\frac{1}{\sqrt{1+500}} = \frac{1}{\sqrt{501}}$$

عبد الناصر أحمد فريز  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{1}{\sqrt{501}}$$

$$= \frac{1}{\sqrt{501}}$$

سأترك : أرى

$$\frac{1}{\sqrt{1+500}}$$

$$= \frac{1}{\sqrt{501}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1+500}} \times \frac{1}{\sqrt{1+500}} = \frac{1}{501}$$

$$\frac{1}{\sqrt{501}}$$

عبد الناصر أحمد فريز  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{1}{\sqrt{501}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{501}}$$

٢٠

نشان: آینه از

$$\frac{سایه\ طاسی}{۱- جیباسی}$$

$$\frac{۳}{۲} =$$

۱- عبارات

عبدالناصر احمد فریخ  
معلم ریاضیات ثانوی  
۰۷۹۰۱۶۳۷۳۶

الکله

$$\frac{سایه\ لا\ حاسی}{جیباسی}$$

۱- جیباسی

$$\frac{سایه\ حاسی}{جیباسی (۱- جیباسی) + جیباسی}$$

$$\frac{سایه\ حاسی\ جیباسی}{(۱- جیباسی)}$$

$$\frac{سایه\ حاسی\ جیباسی}{(۱+ جیباسی)} \times$$

$$\frac{سایه\ حاسی\ جیباسی}{(۱- جیباسی)}$$

$$\frac{سایه\ حاسی\ جیباسی}{جیباسی}$$

عبدالناصر احمد فریخ  
معلم ریاضیات ثانوی  
۰۷۹۰۱۶۳۷۳۶

۱۰

عبدالناصر احمد غريز  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{3x + 2}{x^2 - 1} = \frac{A}{x-1} + \frac{B}{x+1}$$

$$\frac{3x + 2}{(x-1)(x+1)} = \frac{A}{x-1} + \frac{B}{x+1}$$

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

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

الاجابة

عبدالناصر احمد غريز  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

عبد الناصر احمد خريز  
 معلم رياضيات ثانوي  
 ٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{10}{100} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{10}{100} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{10}{100} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{10}{100} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{10}{100} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{10}{100} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{10}{100} = \frac{1}{10}$$

عبد الناصر احمد خريز  
 معلم رياضيات ثانوي  
 ٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{10}{100} = \frac{1}{10}$$



$$= \frac{\sqrt{2}}{2}$$

عبد الناصر أحمد غريز  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$= \frac{\sqrt{2}}{2} \cdot \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{2}$$

$$= \frac{\sqrt{2}}{2} \cdot \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{2}$$

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

$$= \frac{\sqrt{2}}{2} \cdot \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{2}$$

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

$$= \frac{\sqrt{2}}{2} \cdot \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{2}$$

$$= \frac{\sqrt{2}}{2} \cdot \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{2}$$

الكل

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

عبد الناصر أحمد غريز  
معلم رياضيات ثانوي  
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x^3}}{x^2} = \frac{1}{x^2} - \frac{1}{x^3}$$

الكل من طرفين  $x^2$  +  $x^3$  متساوي

$$\frac{1}{x^2} \times x^2 + \frac{1}{x^3} \times x^3 = \frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3}$$

$$\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} = \frac{x^3 + x^2}{x^5}$$

عبد الناصر أحمد فريز  
معلم رياضيات ثانوي  
0790163736

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

من طرفين  $x^2$   $x^3$  متساوي

صاحب

$$\frac{\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x^3}}{x^2} = \frac{1}{x^2} - \frac{1}{x^3}$$

عبد الناصر أحمد فريز  
معلم رياضيات ثانوي  
0790163736

$$\frac{\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x^3}}{x^2} = \frac{1}{x^2} - \frac{1}{x^3}$$

عبدالناصر أحمد خريز  
 معلم رياضيات ثانوي  
 ٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

مسألة فان  $\frac{1}{c} = \frac{1}{a} - \frac{1}{b}$

مسألة فان  $\frac{1}{c} = \frac{1}{a} - \frac{1}{b}$

مسألة فان  $\frac{1}{c} = \frac{1}{a} - \frac{1}{b}$

مسألة فان  $\frac{1}{c} = \frac{1}{a} - \frac{1}{b}$

مسألة فان  $\frac{1}{c} = \frac{1}{a} - \frac{1}{b}$

مسألة فان  $\frac{1}{c} = \frac{1}{a} - \frac{1}{b}$

مسألة فان  $\frac{1}{c} = \frac{1}{a} - \frac{1}{b}$

مسألة فان  $\frac{1}{c} = \frac{1}{a} - \frac{1}{b}$

مسألة فان  $\frac{1}{c} = \frac{1}{a} - \frac{1}{b}$

عبدالناصر أحمد خريز  
 معلم رياضيات ثانوي  
 ٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

مسألة فان  $\frac{1}{c} = \frac{1}{a} - \frac{1}{b}$

٤٦