

المنهاج الجديد

الملاذ في مهارات الرياضيات الاستاذ حمزة ابو الفول

الملاذ في مهارات الرياضيات

المنهاج الجديد

الفرع
العلمي

المستوى الثالث
وحدة النهايات والاتصال

حل تدريبات وتمارين درس

نهاية اقتترانات مثلثية

نهاية اقتترانات مثلثية

0772259503

الاستاذ حمزة ابو الفول

NEW

المنهاج الجديد

المنهاج الجديد

الملاذ في مهارات الرياضيات
وحدة النهايات والاتصال
نهاية اقترانات مثلثية

الاستاذ حمزة ابو الفول
0772259503

حل التدريبات

ت (1) جد كلاً من النهايات الآتية:

(1) $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{7s}{3s}$ (2) $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{7s}{\pi - s}$ (3) $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{9s}{3s}$ (4) $\lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{7s}{s}$

الحل:

(1) $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{7s}{3s} = \frac{7}{3}$

(2) $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{7s}{\pi - s} = \frac{\text{جا } s}{\text{جا } s} = \frac{\pi - s}{\pi - s} = 1$

افرض $s = (\pi - s)$
عندما $s \rightarrow \pi$ فإن $s \rightarrow \text{صفر}$



(3) $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{9s}{3s} = \frac{9}{3} = 3$

(4) $\lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{7s}{s} = \frac{7 \times \frac{\pi}{4}}{\frac{\pi}{4}} = 7$

Diagram: A number line with a point $\frac{\pi}{4}$ marked. To the left of $\frac{\pi}{4}$, there are minus signs and a dashed line labeled 'س'. To the right of $\frac{\pi}{4}$, there are plus signs and a solid line labeled 'س'. The origin is labeled 'صفر'.



ت (2) جد $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{7s - 3s + 5s}{3s - 3s}$

الحل:

$\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{7s - 3s + 5s}{3s - 3s} = \frac{9s}{0} = \frac{9s}{3s} = 3$

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

www.facebook.com/mathstawjhee

<https://www.facebook.com/mathstawjhee>

الملاذ في مهارات الرياضيات الاستاذ حمزة ابو الفول

المنهاج الجديد

المنهاج الجديد

الاستاذ حمزة ابو الفول
0772259503

الملاذ في مهارات الرياضيات
وحدة النهايات والاتصال
نهاية اقترانات مثلثية

حل التدريبات

ت (3) جد كلاً مما يأتي: (1) نهيا $\frac{1-جتاس}{س}$ (2) نهيا $\frac{حا ٨ + جا ٤}{س}$

الحل:

$$(1) \text{ نهيا } \frac{1-جتاس}{س} = \frac{2حا ٢}{س}$$

$$2 \text{ نهيا } \frac{حا ٢}{س} = \frac{حا ٢}{س}$$

$$\frac{1}{٢} = \frac{1}{٢} \times \frac{1}{٢} \times 2 =$$

حل آخر

ضرب بالمرافق

$$\text{نهيا } \frac{1-جتاس}{س} = \frac{1}{جتاس + 1} \times \frac{جتاس + 1}{جتاس + 1}$$

$$\text{نهيا } \frac{1-جتاس}{س} = \frac{1}{جتاس + 1}$$

$$\text{نهيا } \frac{حا ٢}{س} = \frac{1}{٢} \times \frac{حا ٢}{س}$$

$$\frac{1}{٢} = \frac{1}{٢} \times \left(\frac{حا ٢}{س} \right)$$

$$\frac{1}{٢} = \frac{1}{٢} \times 1 = \frac{1}{٢} \times \left(\begin{matrix} 1 \\ 1 \end{matrix} \right)$$

$$(2) \text{ نهيا } \frac{حا ٨ + جا ٤}{س} = \frac{حا ٨}{س} + \frac{جا ٤}{س}$$

$$٨ + ٤ =$$

$$١٢ =$$



www.facebook.com/mathstawjhee

<https://www.facebook.com/mathstawjhee>

الملاذ في مهارات الرياضيات الاستاذ حمزة ابو الفول

المنهاج الجديد

المنهاج الجديد

الملاذ في مهارات الرياضيات
وحدة النهايات والاتصال
نهاية اقترانات مثلثية

الاستاذ حمزة ابو الفول
0772259503

حل تمارين ومسائل

جد النهاية المطلوبة في كل من التمارين من (١) إلى (٢١):

$$(١) \text{ نهايا } \frac{٨س}{٦س} = \frac{٨}{٦} = \frac{٤}{٣}$$

$$(٢) \text{ نهايا } \frac{٢س + ظا٢س - جا٢س}{س} = \frac{١س}{س} = ١$$

$$٢ = ١ - ٢ + ١ =$$

$$(٣) \text{ نهايا } \frac{١س}{٥س} = \frac{١}{٥}$$

$$١ = ١ + ٠ = ١$$

$$(٤) \text{ نهايا } \frac{٧س^٢ ظا٢س (٢س) (٥س)}{٧س} = \frac{١}{٥}$$

$$\frac{٧س^٢}{٥س} = \frac{٧س}{٥}$$

$$\frac{٧}{٥} = \left(\frac{١}{٥} \times \frac{٧}{١}\right)$$

مطابقة
جتا ٢س = ٢ جتا ٢س - ١
- جتا ٢س = ٢ - ١ جتا ٢س

قانون
جتا - جتا ب =
٢ - جتا ٢س = ٢ - ١ جتا ٢س

$$\frac{٢س - ١ جتا ٢س}{٢س} = \frac{٢س - ١ جتا ٢س}{٢س}$$

$$\frac{٢س - ١ جتا ٢س}{٢س} = \frac{٢س - ١ جتا ٢س}{٢س}$$

$$\frac{٢س - ١ جتا ٢س}{٢س} = \frac{٢س - ١ جتا ٢س}{٢س}$$

$$\frac{٢س - ١ جتا ٢س}{٢س} = \frac{٢س - ١ جتا ٢س}{٢س}$$

$$\frac{٢س - ١ جتا ٢س}{٢س} = \frac{٢س - ١ جتا ٢س}{٢س}$$

$$٦ - = ٣ \times ١ \times ٢ - =$$

www.facebook.com/mathstawjhee

الملاذ في مهارات الرياضيات الاستاذ حمزة ابو الفول

https://www.facebook.com/mathstawjhee

المنهاج الجديد

المنهاج الجديد

الاستاذ حمزة ابو الفول
0772259503

الملاذ في مهارات الرياضيات
وحدة النهايات والاتصال
نهاية اقترانات مثلثية

حل تمارين ومسائل

جد النهاية المطلوبة في كل من التمارين من (١) إلى (٢١):

$$(6) \text{ نهايا } \frac{1 - \text{جتاس}}{\text{س جاس}} = \frac{\text{نهايا } 2 \text{ جا } \frac{\pi}{2}}{\text{س جاس}} = \frac{\text{نهايا } 2 \text{ جا } \frac{\pi}{2}}{\text{س}} \times \frac{\text{نهايا } \frac{\pi}{2}}{\text{جا } \frac{\pi}{2}} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{1} \times 2 =$$



$$(7) \text{ نهايا } \frac{\text{جتاس}}{\pi - \text{س}^2} = \frac{\text{جتا صفر}}{\pi - \text{صفر} \times 2} = \frac{1}{\pi}$$

$$(8) \text{ نهايا } \frac{\text{ظاس} - \text{جاس}}{\text{س}} = \frac{\text{نهايا } \frac{\text{ظاس}}{\text{س}} - \frac{\text{جاس}}{\text{س}}}{\text{س}}$$

$$= \frac{\text{نهايا } \frac{\text{ظاس}}{\text{س}} - \frac{\text{نهايا } \frac{\text{جاس}}{\text{س}}}{\text{س}} = (1 - 1) = \text{صفر}$$

افرض ص = $(\frac{\pi}{2} - \text{س})$
عندما س $\rightarrow \frac{\pi}{2}$ فان ص \rightarrow صفر

$$(9) \text{ نهايا } \frac{1 - \text{جاس}}{\pi - \text{س}^2} = \frac{1 - \text{جا} (\frac{\pi}{2} + \text{ص})}{\pi - (\text{ص}^2 - 2\text{ص} + \frac{\pi^2}{4})}$$

$$\text{نهايا } \frac{1 - \text{جتا ص}}{\text{ص}^2 - 2\text{ص} + \frac{\pi^2}{4}} = \frac{\text{نهايا } \frac{1 - \text{جتا ص}}{\text{ص}^2 - 2\text{ص} + \frac{\pi^2}{4}}}{\text{ص}^2 - 2\text{ص} + \frac{\pi^2}{4}}$$

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



موقع منهاجي التعليمي

المنهاج الجديد

المنهاج الجديد

الملاذ في مهارات الرياضيات
وحدة النهايات والاتصال
نهاية اقترانات مثلثية

الاستاذ حمزة ابو الفول
0772259503

حل تمارين ومسائل جد النهاية المطلوبة في كل من التمارين



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

ضرب بالمرافق

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

حل اخر

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



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

$$(1) \frac{2^2 \cos(2) + 2 \cos(2)^2}{\cos(2)^2}$$

$$2 \frac{2^2 \cos(2) + 2 \cos(2)^2}{\cos(2)^2} = \frac{2^2 \cos(2) + 2 \cos(2)^2}{\cos(2)^2}$$

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

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

$$4 = 2 \times 1 + 2 =$$



<https://www.facebook.com/mathstawjehee>

المنهاج الجديد

المنهاج الجديد

الملاذ في مهارات الرياضيات
وحدة النهايات والاتصال
نهاية اقترانات مثلثية

الاستاذ حمزة ابو الفول
0772259503

حل تمارين ومسائل جد النهاية المطلوبة في كل من التمارين

$$(12) \text{ نهايا } \frac{\text{جتا}^2 \text{س} - \text{جا}^2 \text{س}}{\frac{\pi}{4} - \text{س}}$$

$$\frac{\text{نهايا} \frac{\text{جتا}^2 \text{س} - \text{جا}^2 \text{س}}{\frac{\pi}{4} - \text{س}}}{\frac{\pi}{4} - \text{س}} = \frac{\text{نهايا} \frac{\text{جتا}^2 \text{س} - \text{جا}^2 \text{س}}{\frac{\pi}{4} - \text{س}}}{\frac{\pi}{4} - \text{س}}$$

$$\text{نهايا} \frac{\text{جتا}^2 (\frac{\pi}{4} + \text{ص})}{\text{ص}} =$$

$$\text{نهايا} \frac{\text{جتا}^2 (\frac{\pi}{4} + \text{ص})}{\text{ص}} = \frac{\text{نهايا} \text{جتا}^2 \text{ص}}{\text{ص}} = 2 =$$

افرض ص = $(\frac{\pi}{4} - \text{س})$ \Leftrightarrow س = $(\frac{\pi}{4} + \text{ص})$
عندما س $\rightarrow \frac{\pi}{4}$ فإن ص \rightarrow صفر



متطابقة جتا س = $\frac{1}{2} (1 - \text{جتا}^2 \text{س})$

$$\text{نهايا} \frac{2 \text{جا}^2 \text{س} - 2 \text{جا}^4 \text{س}}{1 - \text{جتا}^2 \text{س}} =$$

$$\text{نهايا} \frac{\text{جا}^2 \text{س}}{\text{س} - \text{جا}^2 \text{س}} =$$

$$\frac{9}{16} =$$

$$(14) \text{ نهايا} \frac{\text{نهايا} (\text{جتا}^2 \text{س} + \text{جتا}^2 \text{س})}{\text{نهايا} (\text{جتا}^2 \text{س} + \text{جتا}^2 \text{س})} =$$

$$\text{نهايا} \frac{\text{نهايا} (\text{جتا}^2 \text{س} + \text{جتا}^2 \text{س})}{\text{نهايا} (\text{جتا}^2 \text{س} + \text{جتا}^2 \text{س})} = \frac{\text{نهايا} \text{جتا}^2 \text{س}}{\text{نهايا} \text{جتا}^2 \text{س}} + \frac{\text{نهايا} \text{جتا}^2 \text{س}}{\text{نهايا} \text{جتا}^2 \text{س}} =$$

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

<https://www.facebook.com/mathstawjehee>

الملاذ في مهارات الرياضيات الاستاذ حمزة ابو الفول

المنهاج الجديد

المنهاج الجديد

الاستاذ حمزة ابو الفول
0772259503

الملاذ في مهارات الرياضيات
وحدة النهايات والاتصال
نهاية اقترانات مثلثية

حل تمارين ومسائل جد النهاية المطلوبة في كل من التمارين

افرض $s = (\frac{\pi}{2} - s)$ \leftrightarrow $s = (\frac{\pi}{2} + s)$
عندما $s \rightarrow \frac{\pi}{2}$ فإن $s \rightarrow$ صفر

$$\frac{1}{2} = \frac{\text{نها} - \text{ظا ص}}{\text{ص} - 2} = \frac{(\frac{\pi}{2} + \text{ص}) \text{ظا}}{\text{ص} - 2}$$

$$(15) \text{نها} \frac{\pi}{2} = \frac{\text{ظا ص}}{\text{ص} - 2}$$

$$(16) \text{نها} \frac{\pi}{1} = \frac{\text{س جا} \frac{\pi}{\text{س}}}{1 - \text{س}}$$

$$\text{نها} \frac{\pi}{1} = \frac{\text{س جا} (\frac{\pi}{\text{س}} - \pi)}{1 - \text{س}}$$

$$\text{نها} \frac{\pi}{1} = \frac{\text{س جا} (\frac{1}{\text{س}} - 1)}{1 - \text{س}}$$

$$\text{نها} \frac{\pi}{1} = \frac{\text{س جا} (\frac{1 - \text{س}}{\text{س}})}{1 - \text{س}}$$

$$\pi = \frac{\text{نها} \text{جا} \pi \text{ص}}{\text{ص}}$$

افرض $s = (\frac{1 - \text{س}}{\text{س}})$
عندما $s \rightarrow 1$ فإن $s \rightarrow$ صفر

$$(17) \text{نها} \frac{\pi}{4} = \frac{\text{جا} (\text{س} + 4)}{\text{س}^2 - 16}$$

$$\text{نها} \frac{\pi}{4} = \frac{\text{جا} (\text{س} + 4)}{\text{س}^2 - 16}$$

$$\frac{\text{نها} \text{جا} (\text{س} + 4)}{\text{س}^2 - 16} = \frac{\text{جا} (\text{س} + 4)}{(\text{س} - 4)(\text{س} + 4)}$$

$$\text{نها} \frac{\pi}{4} = \frac{\text{جا} (\text{س} + 4)}{(\text{س} - 4)(\text{س} + 4)}$$

افرض $s = (\text{س} + 4)$
عندما $s \rightarrow 4$ فإن $s \rightarrow$ صفر

$$\frac{1}{\text{نها} \frac{\pi}{4}} \times \frac{\text{جا} (\text{س} + 4)}{(\text{س} + 4)} = \frac{1}{(\text{س} - 4)}$$

$$\frac{1}{\text{نها} \frac{\pi}{4}} \times \frac{\text{جا ص}}{\text{ص}} = \frac{1}{(\text{س} - 4)}$$

$$\frac{1}{8} = \frac{1}{\text{نها} \frac{\pi}{4}}$$

المنهاج الجديد

المنهاج الجديد

الاستاذ حمزة ابو الفول
0772259503

الملاذ في مهارات الرياضيات
وحدة النهايات والاتصال
نهاية اقترانات مثلثية

حل تمارين ومسائل جد النهاية المطلوبة في كل من التمارين

$$(18) \lim_{s \rightarrow 0} \frac{2s - \cos s}{1 - \cos 2s}$$

$$\lim_{s \rightarrow 0} \frac{2s - \cos s}{1 - \cos 2s} = \lim_{s \rightarrow 0} \frac{2s - \cos s}{2 \cos^2 s - 1}$$

$$\lim_{s \rightarrow 0} \frac{2s - \cos s}{2 \cos^2 s - 1} = \lim_{s \rightarrow 0} \frac{2s - \cos s}{2 \cos^2 s - 1}$$

$$\lim_{s \rightarrow 0} \frac{1}{2 \cos^2 s - 1} = \lim_{s \rightarrow 0} \frac{1}{2 \cos^2 s - 1}$$

$$\lim_{s \rightarrow 0} \frac{1}{2 \cos^2 s - 1} = \lim_{s \rightarrow 0} \frac{1}{2 \cos^2 s - 1}$$

$$\lim_{s \rightarrow 0} \frac{1}{2 \cos^2 s - 1} = \lim_{s \rightarrow 0} \frac{1}{2 \cos^2 s - 1}$$

$$\lim_{s \rightarrow 0} \frac{1}{2 \cos^2 s - 1} = \text{غير موجودة}$$

$$(19) \lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{3}} \frac{\cos s}{\pi - 3s}$$

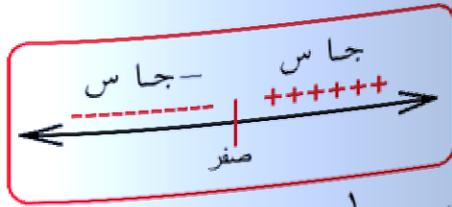
افرض $s = (\pi - 3s)$ ← $s = (\pi - 3s)$
عندما $s \rightarrow \pi$ فإن $\pi - 3s \rightarrow 0$

$$\lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{3}} \frac{\cos s}{\pi - 3s} = \lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{3}} \frac{\cos s}{\pi - 3s}$$

$$\lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{3}} \frac{\cos s}{\pi - 3s} = \lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{3}} \frac{\cos s}{\pi - 3s}$$

$$\lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{3}} \frac{\cos s}{\pi - 3s} = \lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{3}} \frac{\cos s}{\pi - 3s}$$

$$1 - \cos 2s = 2 \cos^2 s - 1$$



الملاذ في مهارات الرياضيات الاستاذ حمزة ابو الفول

<https://www.facebook.com/mathstawjehee>

المنهاج الجديد

المنهاج الجديد

الاستاذ حمزة ابو الفول
0772259503

الملاذ في مهارات الرياضيات
وحدة النهايات والاتصال
نهاية اقترانات مثلثية

حل تمارين ومسائل جد النهاية المطلوبة في كل من التمارين

$$\lim_{s \rightarrow 2} \frac{2-s}{\pi s}$$

افرض $s = (2-s)$ $\Leftrightarrow s = (2+s)$
عندما $s \rightarrow 2$ فإن $s \rightarrow 0$

$$\lim_{s \rightarrow 2} \frac{2-s}{\pi s} = \lim_{s \rightarrow 0} \frac{2-s}{\pi(2+s)}$$

$$\lim_{s \rightarrow 0} \frac{2-s}{\pi(2+s)} = \lim_{s \rightarrow 0} \frac{2-s}{\pi^2 + \pi s}$$

$$\lim_{s \rightarrow 0} \frac{2-s}{\pi^2 + \pi s} = \lim_{s \rightarrow 0} \frac{2-s}{\pi^2 + \pi s + 0}$$



$$\lim_{s \rightarrow 0} \frac{2-s}{\pi^2 + \pi s} = \frac{2-0}{\pi^2 + \pi \cdot 0} = \frac{2}{\pi^2}$$

حل آخر

افرض $s = (2-s)$ $\Leftrightarrow s = (2+s)$
عندما $s \rightarrow 2$ فإن $s \rightarrow 0$

$$\lim_{s \rightarrow 2} \frac{2-s}{\pi s} = \lim_{s \rightarrow 0} \frac{2-s}{\pi s}$$

(إرشاد: $\text{جا} + \text{جا} = 2$ $\text{جا} = \frac{\text{جا} + \text{جا}}{2}$ $\text{جتا} = \frac{\text{جتا} - \text{جتا}}{2}$)

$$\lim_{s \rightarrow 2} \frac{2-s}{\pi s} = \lim_{s \rightarrow 0} \frac{2-s}{\pi s} = \lim_{s \rightarrow 0} \frac{2-s}{\pi s} = \lim_{s \rightarrow 0} \frac{2-s}{\pi s}$$

افرض $s = \frac{s}{2}$
عندما $s \rightarrow 0$ فإن $s \rightarrow 0$

$$\lim_{s \rightarrow 0} \frac{2-s}{\pi s} = \lim_{s \rightarrow 0} \frac{2-s}{\pi s} = \lim_{s \rightarrow 0} \frac{2-s}{\pi s}$$

$$\lim_{s \rightarrow 0} \frac{2-s}{\pi s} = \lim_{s \rightarrow 0} \frac{2-s}{\pi s} = \lim_{s \rightarrow 0} \frac{2-s}{\pi s}$$

$$\lim_{s \rightarrow 0} \frac{2-s}{\pi s} = \lim_{s \rightarrow 0} \frac{2-s}{\pi s} = \lim_{s \rightarrow 0} \frac{2-s}{\pi s}$$



المنهاج الجديد

المنهاج الجديد

الاستاذ حمزة ابو الفول
0772259503

الملاذ في مهارات الرياضيات
وحدة النهايات والاتصال
نهاية اقترانات مثلثية

حل تمارين ومسائل

س٢٢) إذا كانت نهيا $\frac{جا٢س}{س٢} = \frac{نهيا}{س٣}$ فجد قيمة كل من الثابتين أ ، ب .

$$\frac{نهيا}{س٢} = \frac{جا٢س}{س٣} \Rightarrow 6 = \frac{ا}{٢} \Rightarrow ١٢ = ا$$

$$\frac{نهيا}{س٣} = \frac{ب-س}{س} \Rightarrow 6 = \frac{ب-س}{س} \Rightarrow 6س = ب-س \Rightarrow ٧س = ب$$

$$6 = \frac{٣}{(ب-١)}$$

$$\frac{٣}{٦} = (ب-١)$$

$$\frac{١}{٢} = (ب-١)$$

$$ب = ١ + \frac{١}{٢} = \frac{٣}{٢}$$

س٢٣) إذا كان ق(س) = $\frac{جا(٢-٣س)}{س٥}$ ، فجد نهيا ق(س)

$$\frac{نهيا}{س٥} = \frac{جا(٢-٣س)}{س٥} = \frac{جا٢س - جا٣س}{س٥}$$

$$\frac{نهيا}{س٥} = \frac{صفر \times جا٣س - ١ \times جا٢س}{س٥}$$

$$\frac{نهيا}{س٥} = \frac{-جا٢س}{س٥}$$

$$\frac{نهيا}{س٥} = \frac{-٢}{٥}$$



<https://www.facebook.com/mathstawjehee>

الأستاذ: حمزة أبو الفول
٠٧٧٢٢٥٩٥٠٣

الملاذ في مهارات الرياضيات
الصف الثاني الثانوي
التوجيهي

جميع الفروع

كورسات الملاذ في مهارات الرياضيات

كورسات الملاذ في الرياضيات للتوجيهي

الملاذ في الرياضيات / كورسات الفروع العلمي

- الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة النهايات والاتصال
- الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة التفاضل
- الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة تطبيقات التفاضل
- الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة التكامل وتطبيقاته
- الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة القطوع المخروطية وتطبيقاتها
- الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة الاحصاء والاحتمالات
- الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول للمستوى الثالث
- الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول للمستوى الرابع
- الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة للمستوى الثالث
- الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة للمستوى الرابع

المنهاج الجديد

الملاذ في مهارات الرياضيات / الفرع الادبي

- الملاذ في مهارات الرياضيات للفرع الادبي / المستوى الثالث
- الملاذ في مهارات الرياضيات للفرع الادبي / المستوى الرابع
- الملاذ في مهارات الرياضيات للفرع الادبي / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول / للمستوى الثالث
- الملاذ في مهارات الرياضيات للفرع الادبي / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة / للمستوى الرابع
- الملاذ في مهارات الرياضيات للفرع الادبي / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة / للمستوى الثالث
- الملاذ في مهارات الرياضيات للفرع الادبي / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة / للمستوى الرابع

لتحميل <https://www.facebook.com/mathstawjehee> الاجابات

المنهاج الجديد

المنهاج الجديد

المنهاج الجديد

الملاذ في الرياضيات / ملخصات واسئلة متوقعة

لتحميل <https://www.facebook.com/mathstawjehee> الاجابات