

الملاذ في مهارات الرياضيات

المنهاج الجديد

الفرع
الادبي

المستوى الثالث

٢٠١٧

وحدة النهايات و الاتصال
اسئلة التدريبات و التمارين مع الحل
لدرس نهاية خارج قسمة اقترانين

0772259503

الاستاذ حمزة ابو الفول

NEW

ت (١) جد قيمة النهاية لكل مما يأتي (إن وجدت):

$$(١) \text{ نها } \begin{matrix} ٢٥ - ٢ \\ ٥ + س \end{matrix} \begin{matrix} \leftarrow س \\ \leftarrow س \end{matrix} = \frac{٢٥ - ٢}{٥ + س} = \frac{٢٥ - ١}{٥ + ١} = \frac{٢٤ - ١}{٥ + ١} = \frac{٢٣}{٦}$$

$$(٢) \text{ نها } \begin{matrix} ٤ - س \\ ٣ + س \end{matrix} \begin{matrix} \leftarrow س \\ \leftarrow س \end{matrix} = \frac{٤ - س}{٣ + س} = \frac{٤ - ٢ \times ٢}{٣ + ٢} = \frac{٤ - ٤}{٥} = \frac{٠}{٥} = \text{صفر}$$

$$(٣) \text{ نها } \begin{matrix} ٣ + س \\ ٤ - س \end{matrix} \begin{matrix} \leftarrow س \\ \leftarrow س \end{matrix} = \frac{٣ + س}{٤ - س} = \frac{٣ + ٢}{٤ - ٢} = \frac{٥}{٢} \text{ غير موجودة}$$

$$(٤) \text{ نها } \begin{matrix} ١ - س \\ ٣ + س \end{matrix} \begin{matrix} \leftarrow س \\ \leftarrow س \end{matrix} = \frac{١ - س}{٣ + س} = \frac{١ - ٣}{٣ + ٣} = \frac{١ - ٩}{٦} = \frac{-٨}{٦} = -\frac{٤}{٣}$$

ت (٢) جد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت):

$$(١) \text{ نها } \begin{matrix} س٣ + ٢س \\ ٣ + س \end{matrix} \begin{matrix} \leftarrow س \\ \leftarrow س \end{matrix} = \frac{س(س + ٢)}{٣ + س} = \frac{س(س + ٢)}{س(س + ٣)} = \frac{س}{س + ٣} \begin{matrix} \leftarrow س \\ \leftarrow س \end{matrix}$$

$$(٢) \text{ نها } \begin{matrix} س٢ - ٢س \\ ١٠ - س٥ \end{matrix} \begin{matrix} \leftarrow س \\ \leftarrow س \end{matrix} = \frac{س(س - ٢)}{٥(٢ - س)} = \frac{س(س - ٢)}{٥(٢ - س)} = \frac{س}{٥} \begin{matrix} \leftarrow س \\ \leftarrow س \end{matrix}$$

$$(٣) \text{ نها } \begin{matrix} س٢٧ + ٤س \\ ٣ + س \end{matrix} \begin{matrix} \leftarrow س \\ \leftarrow س \end{matrix} = \frac{س(٢٧ + ٤)}{٣ + س} = \frac{س(٢٧ + ٤)}{س(٣ + س)} = \frac{٢٧ + ٤}{٣ + س} \begin{matrix} \leftarrow س \\ \leftarrow س \end{matrix}$$

$$= \frac{٢٧ + ٤}{٣ + س} \begin{matrix} \leftarrow س \\ \leftarrow س \end{matrix} = \frac{٢٧ + ٤}{٣ + ٣} = \frac{٣١}{٦}$$

$$٨١ - = (٢٧)٣ - = (٩ + ٩ + ٩)٣ - =$$

$$(٤) \text{ نها } \begin{matrix} ٩ + س٦ - ٢س \\ ٩ - س٢ \end{matrix} \begin{matrix} \leftarrow س \\ \leftarrow س \end{matrix} = \frac{٩ + س٦ - ٢س}{٩ - س٢} = \frac{(٣ - س)(٣ + س)}{(٣ - س)(٣ + س)} = \frac{٣ + س}{٣ - س} \begin{matrix} \leftarrow س \\ \leftarrow س \end{matrix}$$

$$= \frac{٣ + س}{٣ - س} \begin{matrix} \leftarrow س \\ \leftarrow س \end{matrix} = \frac{٣ + ٣}{٣ - ٣} = \frac{٦}{٠} = \text{صفر}$$

$$= \frac{٣ + ٣}{٣ - ٣} = \frac{٦}{٠} = \text{صفر}$$



ت (٣) جد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت):

$$(1) \text{ نها } \frac{15 - 3س}{5 - 20 + س} \sqrt{\quad} \leftarrow 5$$

$$(2) \text{ نها } \frac{2 - 2 + س}{2 - س} \sqrt{\quad} \leftarrow 2$$

مرافق المقام

$$\frac{5 + 20 + س}{5 + 20 + س} \times \frac{15 - 3س}{5 - 20 + س} \sqrt{\quad} \leftarrow 5$$

$$= \frac{5 + 20 + 5}{1} \times \frac{15 - 3س}{25 - 20 + س} \sqrt{\quad} \leftarrow 5$$

$$= \frac{10}{1} \times \frac{(5 - 3س)}{(5 - س)} \sqrt{\quad} \leftarrow 5$$

$$= 10 \text{ نها } \leftarrow 5 = 3 \times 10 = 30$$

مرافق البسط

$$(2) \text{ نها } \frac{2 + 2 + س}{2 + 2 + س} \times \frac{2 - 2 + س}{2 - س} \sqrt{\quad} \leftarrow 2$$

$$= \frac{1}{2 + 2 + 2} \times \frac{4 - 2 + س}{2 - س} \sqrt{\quad} \leftarrow 2$$

$$= \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times \frac{2 - 2 + س}{2 - س} \sqrt{\quad} \leftarrow 2$$

$$(4) \text{ جد نها } \frac{1}{3} - \frac{1}{1 + س} \leftarrow 2 = \frac{3 - 1 + س}{(3)(1 + س)(2 - س)} \leftarrow 2$$

$$= \frac{1}{(3)(1 + س)} \leftarrow 2 = \frac{2 - 2 + س}{(3)(1 + س)(2 - س)} \leftarrow 2$$

$$= \frac{1}{6} = \frac{1}{(3)(1 + 2)} =$$



س١) إذا كانت نهقاق (س) = ٣، نههاد (س) = ٩، فجد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت):

$$\begin{aligned} \text{أ) نهقاق (س)} &= \frac{٣}{٢} \\ \text{ب) نههاد (س)} &= \frac{١ + (س)}{٥ - س} \end{aligned}$$

الحل :

$$\text{أ) نهقاق (س)} = \frac{٣}{٢} = \frac{١}{\frac{٢}{٣}}$$

www.facebook.com/mathstwjhee

ب) نههاد (س) = $\frac{١ + (س)}{٥ - س}$ غير موجودة لان نهائة المقام تسوي صفر حيث

$$\text{نهقاق (س)} = ٥ - ٢ + ٣ = ٥ - س = ٠$$

س٢) جد قيمة النهاية في كل مما يأتي (إن وجدت):

$$\text{١) نهقاق (س)} = \frac{١ + ٢}{٨ + س}$$

$$\text{٢) نههاد (س)} = \frac{١ \times ٥ + ٢}{١ - ١} = \frac{٥ + ٢}{١ - س}$$

$$\text{٣) نههاد (س)} = \frac{٤ - س - ٣}{٤ - س} = \frac{١ - س}{٤ - س}$$

$$\text{نههاد (س)} = \frac{١ - س}{٤ - س}$$

$$\frac{٥ - س}{٣}$$



س ٢) جد قيمة النهاية في كل مما يأتي (إن وجدت):

$$(4) \text{ نهايا } \frac{27 - 3^3}{3^3 - 9} = \frac{27 - 27}{27 - 9} = \frac{0}{18} = 0$$

$$\text{نهايا } \frac{(9 + 3^3 + 3^2)}{3^3} = \frac{9 + 27 + 9}{27} = \frac{45}{27} = \frac{5}{3}$$

$$3 = \frac{(9 + 9 + 9)}{9} = \frac{27}{9} = 3$$



$$(5) \text{ نهايا } \frac{1}{5} - \frac{1}{2 - 3} = \frac{1}{5} - \frac{1}{-1} = \frac{1}{5} + 1 = \frac{6}{5}$$

$$\text{نهايا } \frac{2 + 3 - 5}{(5)(2 - 3)(14 - 3^2)} = \frac{0}{(5)(-1)(14 - 9)} = \frac{0}{-25} = 0$$

$$\text{نهايا } \frac{2 + 3 - 5}{(5)(2 - 3)(7 - 3^2)} = \frac{0}{(5)(-1)(7 - 9)} = \frac{0}{10} = 0$$

$$\frac{1 - 3}{5 \cdot 0} = \frac{1 - 3}{(5)(2 - 7) \cdot 2} = \frac{-2}{-50} = \frac{1}{25}$$



$$(6) \text{ نهايا } \frac{3 - 1 + \sqrt{3}}{8 - 3} = \frac{2 + \sqrt{3}}{5}$$

$$\text{نهايا } \frac{3 + 1 + \sqrt{3}}{3 + 1 + \sqrt{3}} \times \frac{3 - 1 + \sqrt{3}}{8 - 3} = \frac{3 + 1 + \sqrt{3}}{3 + 1 + \sqrt{3}} \times \frac{2 + \sqrt{3}}{5} = \frac{2 + \sqrt{3}}{5}$$

$$\text{نهايا } \frac{1}{3 + 1 + \sqrt{8}} \times \frac{9 - 1 + 3}{8 - 3} = \frac{1}{3 + 1 + \sqrt{8}} \times \frac{11}{5}$$

$$\text{نهايا } \frac{1}{3 + 3} \times \frac{4 - 3}{8 - 3} = \frac{1}{6} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{30}$$



س ٢) جد قيمة النهاية في كل مما يأتي (إن وجدت):

$$\lim_{s \rightarrow 7} \frac{7-s}{2+s\sqrt{7-3s}}$$

$$\frac{\sqrt{2+s\sqrt{7+3s}}}{2+s\sqrt{7+3s}} \times \frac{7-s}{2+s\sqrt{7-3s}} = \frac{7-s}{2+s\sqrt{7-3s}}$$

$$\frac{\sqrt{2+s\sqrt{7+3s}}}{1} \times \frac{7-s}{2-s-9} =$$

$$\frac{2+\sqrt{7+3s}}{1} \times \frac{7-s}{s-7} =$$

$$6 = \frac{3+3}{1} \times 1 =$$



س ٣) إذا كان $q(s) = s$ ، فجد نهاية $\frac{q(s)^2 - q(9)}{3+s}$

$$\text{الحل: } \lim_{s \rightarrow 3} \frac{q(s)^2 - q(9)}{3+s} = \lim_{s \rightarrow 3} \frac{s^2 - 9}{3+s}$$

$$= \lim_{s \rightarrow 3} \frac{(s-3)(s+3)}{(s+3)}$$

$$= \lim_{s \rightarrow 3} (s-3)$$

$$= (3-3) =$$

$$0 =$$



س ٤) إذا علمت أن نهايا ق(س) = ٧- ، نهايا ه(س) = ٢ ، فيبين أن:

$$\text{نهايا} \left(\frac{2ق(س) - 3ه(س)}{ق(س) + س + ٧} \right) = -٤$$

الحل :

$$\frac{2 \text{ نهايا ق(س)} - 3 \text{ نهايا ه(س)}}{\text{نهايا ق(س)} + س + ٧} = \frac{2ق(س) - 3ه(س)}{ق(س) + س + ٧}$$

$$\frac{2 \times 3 - 7 - \times 2}{7 + ٥ + 7-} =$$

$$\text{وهو المطلوب } -٤ = \frac{2 \cdot -}{٥} = \frac{6 - 14-}{٥} =$$

س ٥) إذا كان ق(س) = $\frac{1}{2-س}$ ، فجد نهايا $\frac{ق(س) + ه(س) - ق(س)}{ه(س)}$

$$\text{الحل : نهايا} \left(\frac{ق(س) + ه(س) - ق(س)}{ه(س)} \right) = \frac{1}{2-س} - \frac{1}{س+ه(س)-2}$$

$$= \frac{س-2-س+ه(س)-2}{(س+ه(س)-2)(2-س)}$$

$$= \frac{ه(س)-4}{(س+ه(س)-2)(2-س)}$$

$$= \frac{1-}{(س+ه(س)-2)(2-س)}$$

$$= \frac{1-}{(س+٠-2)(2-س)}$$

$$= \frac{1-}{2(2-س)}$$



س ٤) إذا علمت أن نهياق (س) = ٧-، نهياه (س) = ٢، فبيّن أن:

$$\epsilon - = \frac{\text{نهيا} \text{ق} (س) - \text{نهيا} (س) \text{ه} ٣}{\text{نهيا} \text{ق} (س) + س + ٧}$$

الحل :

$$\frac{\text{نهيا} \text{ق} (س) - \text{نهيا} (س) \text{ه} ٣}{\text{نهيا} \text{ق} (س) + س + ٧} = \frac{\text{نهيا} \text{ق} (س) - ٣ \text{نهيا} (س) \text{ه} ٣}{\text{نهيا} \text{ق} (س) + س + ٧}$$

$$\frac{٢ \times ٣ - ٧- \times ٢}{٧ + ٥ + ٧-} =$$

$$\epsilon - = \frac{٢٠-}{٥} = \frac{٦ - ١٤-}{٥} =$$

س ٥) إذا كان ق (س) = $\frac{١}{٢-س}$ ، فجد نهيا .

$$\frac{\text{نهيا} \text{ق} (س) - \text{نهيا} (س) \text{ه} ٣}{\text{نهيا} \text{ق} (س) + س + ٧} = \frac{١}{٢-س} - \frac{١}{٢-س+ه}$$

$$\frac{\cancel{٢} - س - \cancel{٢} - س - ه}{(٢-س)(٢-س+ه)} =$$

$$\frac{-ه}{(٢-س)(٢-س+ه)} =$$

$$\frac{١-}{(٢-س)(٢-س+ه)} =$$

$$\frac{١-}{(٢-س)(٢-س)} = \frac{١-}{(٢-س)(٢-٠+س)}$$

$$\frac{١-}{٢(٢-س)} =$$



كورسات الملاذ في الرياضيات للتوجيهي

الملاذ في الرياضيات / كورسات الفروع العلمي

المنهاج الجديد

- ١) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة النهايات والاتصال
- ٢) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة التفاضل
- ٣) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة تطبيقات التفاضل
- ٤) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة التكامل وتطبيقاته
- ٥) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة الفروع المخروطية وتطبيقاتها
- ٦) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة الاحصاء والاحتمالات
- ٧) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول للمستوى الثالث
- ٨) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول للمستوى الرابع
- ٩) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة للمستوى الثالث
- ١٠) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة للمستوى الرابع

الملاذ في مهارات الرياضيات / الفرع الادبي

- ١) الملاذ في مهارات الرياضيات للفرع الادبي / المستوى الثالث
- ٢) الملاذ في مهارات الرياضيات للفرع الادبي / المستوى الرابع
- ٣) الملاذ في مهارات الرياضيات للفرع الادبي / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول / للمستوى الثالث
- ٤) الملاذ في مهارات الرياضيات للفرع الادبي / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول / للمستوى الرابع
- ٥) الملاذ في مهارات الرياضيات للفرع الادبي / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة / للمستوى الثالث
- ٦) 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