

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):

$$(١) \text{ نها } \begin{matrix} ٢٥ - ٢ \\ ٥ + س \end{matrix} \leftarrow س = \frac{٢٥ - ٢}{٥ + ١} = \frac{٢٥ - ١}{٦} = \frac{٢٤ - ١}{٦} = ٤ -$$

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

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

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

ت (٢) جد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت):

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

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

$$(٣) \text{ نها } \begin{matrix} س٢٧ + ٤س \\ ٣ + س \end{matrix} \leftarrow س = \frac{س (س٢٧ + ٤س)}{\cancel{س} (س + ٣)} = \frac{س (٢٧ + س)}{س + ٣} = \frac{س (٣ - ٢س + ٩ + س)}{\cancel{س} (س + ٣)} = ٣ -$$

$$= \frac{س (٣ - ٢س + ٩ + س)}{س + ٣} = \frac{س (٩ + ٣ - ٢س + س)}{س + ٣} = ٣ -$$

$$= ٣ (٩ + ٩ + ٩) = ٢٧ (٣) = ٨١ -$$

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

$$= \frac{(٣ - س)}{(٣ + س)}$$

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



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

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

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

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

$$10 \leftarrow 5 = 3 \times 10 = 3 \leftarrow 5 = 30$$

مرافق البسط

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

$$\text{نها} = \frac{1}{3 + 3} \times \frac{11}{8 - 3} = \frac{1}{6} \times \frac{11}{5} = \frac{11}{30}$$



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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

$$= (3-3) =$$

$$6 =$$



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

$$٤- = \frac{\text{نهيا} \text{ق} (س) - \text{نهيا} (س)}{\text{نهيا} \text{ق} (س) + س + ٧}$$

الحل :

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

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

$$\frac{٢٠-}{٥} = \frac{٦- - ١٤-}{٥} = ٤- \text{ وهو المطلوب}$$

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

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

$$\frac{\text{نهيا}}{\text{نهيا} \text{ق} (س) - (س + هـ) \text{ق} (س)} = \frac{٢-س - ٢-س + هـ}{(٢-س)(٢-س + هـ)}$$

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

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

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

$$\frac{١-}{٢(٢-س)} =$$



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

$$\epsilon - = \frac{\text{نهايا ق(س) - نهايا ه(س)}}{\text{نهايا ق(س) + نهايا ه(س)}}$$

الحل :

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

$$\frac{2 \times 3 - 7 - \times 2}{7 + 0 + 7 -} =$$

$$\epsilon - = \frac{2 \cdot -}{0} = \frac{6 - 14 -}{0} =$$

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

$$\frac{\text{نهايا ق(س) + نهايا ه(س)}}{\text{نهايا ق(س)}} = \frac{\text{نهايا ق(س) + نهايا ه(س)}}{\text{نهايا ق(س)}}$$

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

$$\frac{\text{نهايا ه(س)}}{\text{نهايا ه(س)}} = \frac{\text{نهايا ه(س)}}{\text{نهايا ه(س)}}$$



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 المخروضية 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