

المعلم في مهارات الرياضيات

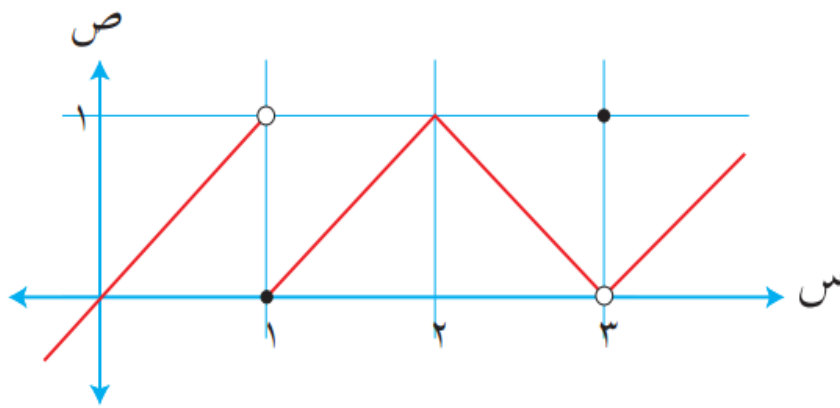
وحدة النهايات والاتصال

استاذة الشاربي



الموضوع : نهاية اقتران عند نقطة

(١) اعتماداً على الشكل الذي يمثل منحنى الاقتران ق، جد كلاً من:



أ) نهاية ق(س) $s \rightarrow 1$

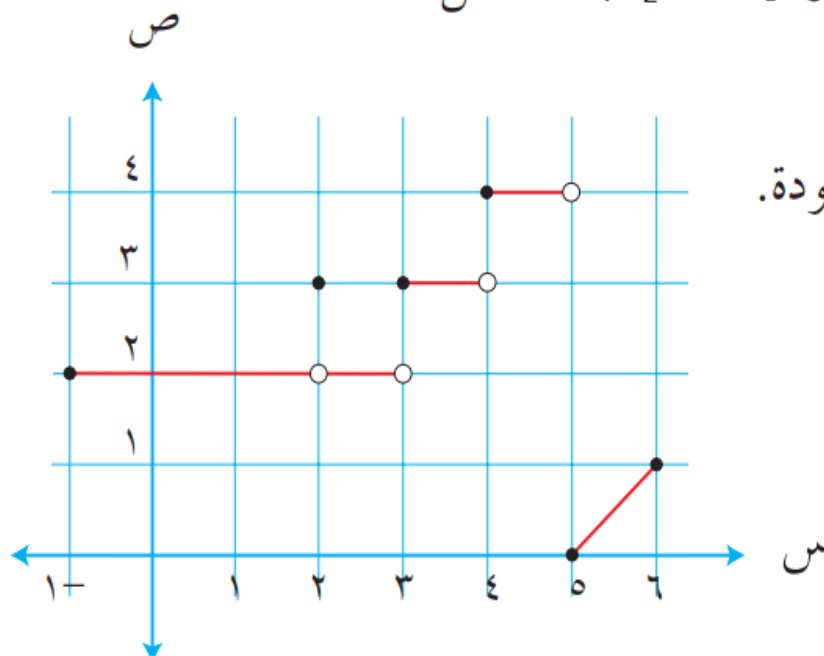
ب) نهاية ق(س) $s \rightarrow 2$

ج) نهاية ق(س) $s \rightarrow 3$

د) نهاية ق(س) $s \rightarrow 4$

(٢) اعتماداً على الشكل الذي يمثل منحنى

الاقتران ق المعرف على الفترة $[-1, 6]$ ، جد كلاً من:



أ) مجموعة قيم أ حيث
نهاية ق(س) غير موجودة.
 $s \rightarrow 4$

ب) مجموعة قيم أ حيث
نهاية ق(س) = 3.
 $s \rightarrow 4$

الموضوع : نهاية اقتران عند نقطة

٣) ارسم شكلاً تقريبياً للمنحنى الذي يمثل كل من الاقترانات الآتية، ثم احسب نهاية كل منها عندما تقترب س من العدد المذكور إزاء كل منها:

$$\left. \begin{array}{l} ٧ - س ، س \leq ٢ \\ ٢ < س ، ٥ + ٢ س \end{array} \right\} = \text{ع}(س) \text{ أ} ، \text{س} \leftarrow ٢$$

$$\text{ب) ت}(س) = |٤ + س| ، \text{س} \leftarrow ٤$$

٤) ارسم شكلاً تقريبياً للمنحنى الذي يمثل كل من الاقترانات الآتية، ثم احسب نهاية كل منها عندما تقترب س من العدد المذكور إزاء كل منها:

$$\text{أ) ق}(س) = ٢ س ، \text{س} \leftarrow ١$$

$$\text{ب) ف}(س) = \left. \begin{array}{l} \frac{|س|}{س} ، س \neq ٠ \\ ٠ = س ، ٠ \end{array} \right\} ، \text{س} \leftarrow ٠$$

$$\text{ج) هـ}(س) = [س] ، س \in [٠، ٢] ، \text{س} \leftarrow ١$$

٥) إذا كان ق(س) = $\sqrt{١ - س}$ ، فارسم المنحنى الذي يمثل منحنى الاقتران ق ، ثم جد:

$$\text{أ) } \lim_{س \rightarrow ٢+} \text{ق}(س) \quad \text{ب) } \lim_{س \rightarrow -٢} \text{ق}(س)$$

$$\text{ج) } \lim_{س \rightarrow ٢} \text{ق}(س) \quad \text{د) } \lim_{س \rightarrow ١} \text{ق}(س)$$

الموضوع: نظريات النهايات

(١) إذا كانت نهـ ق (س) = $\frac{1}{2}$ ، نهـ هـ (س) = $2 - \text{جد كلاً مما يأتي}$:

أ (نهـ ق (س) - نهـ هـ (س)) نهـ ق (س) = $\frac{1}{2}$ ب (نهـ هـ (س) - نهـ ق (س)) نهـ هـ (س) = $\frac{1}{2}$

(٢) إذا كانت نهـ هـ (س) = $(5 + 2س - 2س^2)$ ، فجد قيمة أ.

(٣) جد نهـ هـ (س) = $(1 + 2س + \frac{2-3س}{1-س})$

(٤) إذا كان : د (س) = $\left. \begin{array}{l} 2س^2 - 5س + 1 ، 3 < س \\ 7 ، 3 = س \\ 5 ، 3 > س \end{array} \right\}$ فجد:

أ (نهـ د (س)) نهـ د (س) = $\frac{1}{3}$ ب (نهـ د (س)) نهـ د (س) = $\frac{1}{3}$

ج (نهـ د (س)) نهـ د (س) = $\frac{1}{3}$ د (نهـ د (س)) نهـ د (س) = $\frac{1}{3}$

٥) احسب نهاية كل من الاقترانات فيما يأتي عندما تقترب س من العدد (الأعداد) المذكورة
إزاء كل منها:

أ (ق (س)) = $\sqrt{\frac{1-س}{1+س}}$ ، س \leftarrow 1

ب (هـ (س)) = $[1 + 2س]$ ، س \leftarrow $\frac{1}{2}$ ، س \leftarrow $\frac{1}{3}$

ج (م (س)) = $|1 - 2س|$ ، س \leftarrow 1

الموضوع : نهاية اقتربات كسرية

(١) جد كلاً من النهايات الآتية:

(ب) $\lim_{s \rightarrow \frac{1}{4}} \frac{1 - 3s^8}{\frac{1}{2} - s}$

(أ) $\lim_{s \rightarrow 8} \frac{81 - (1+s)^2}{s - 8}$

(د) $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{\sqrt[3]{s^3 + 25} - 3}{s - 2}$

(ج) $\lim_{s \rightarrow \frac{7}{2}} \frac{\sqrt{2s^2 + 9} - 4}{s - 2}$

(و) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{s^3 + 3s - 4}{s^2 - 1}$

(هـ) $\lim_{s \rightarrow 0} \frac{1}{s} \left(\frac{1}{s+5} - \frac{1}{s-5} \right)$

(ز) $\lim_{s \rightarrow -3} \frac{\sqrt[3]{s^3 + 5} - 2}{s^3 + 27}$

(٢) إذا كان ل (س) = $\left. \begin{array}{l} \frac{2s^3 - 5s + 2}{1 + s^3 - 2s^2} \\ \text{ب} \end{array} \right\}$ ، $s < 1$
، $s \geq 1$

فجد قيمة ب علماً بأن نهاية ل (س) موجودة.

(٣) جد كلاً من النهايات الآتية:

(ب) $\lim_{s \rightarrow \frac{5}{4}} \frac{[s^2] - s^2}{25 - 4s^2}$

(أ) $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{1 - |3 - s|}{s - 2}$

(د) $\lim_{s \rightarrow 7} \frac{\sqrt{7-s}}{\sqrt{49-2s}}$

(ج) $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{\sqrt{4 - 4s + s^2}}{s - 2}$

(هـ) $\lim_{v \rightarrow 1} \frac{3 + \sqrt{v} - 4}{v^2 - 1}$

الموضوع : نهاية اقتربات كسرية

$$(4) \text{ جد: } \lim_{s \rightarrow 8} \frac{s^2 - 16}{s - 8}$$

$$(5) \text{ ما مجموعة قيم } s \text{ التي تجعل } \lim_{s \rightarrow 2} [s^2] = 3 \text{ ؟}$$

$$(6) \text{ إذا كان } D(s) = \left. \begin{array}{l} s < 4, \frac{s-2}{s+2} \\ s > 3, s^3 \end{array} \right\}$$

فما مجموعة قيم K التي تجعل نهاية $D(s)$ موجودة؟

$$(7) \text{ جد: } \lim_{s \rightarrow 3} \left(\frac{s^3}{s^2 - 9} + \frac{s}{s^2 - 3s - 9} \right)$$

$$(8) \text{ جد: } \lim_{s \rightarrow 0} \frac{(49)^s - 7^s}{s^2 - 1}$$

(9) إذا كان $A, B \in \mathbb{R}$ وكان:

$$C(s) = \left. \begin{array}{l} s < 1, \frac{s^2 - 3s + 3}{s - 1} \\ s > 1, s - 5 \end{array} \right\}$$

فجد قيم A, B التي تجعل نهاية $C(s)$ موجودة.

$$(10) \text{ إذا كانت } \lim_{s \rightarrow 2} \frac{As^2 - Bs - 6}{s - 2} = 5 \text{ فجد قيم كل من } A, B.$$

الموضوع : نهاية اقتربات دائرية

في التمارين من ١ إلى ١٤ ، جد النهاية المطلوبة.

$$(٢) \lim_{s \rightarrow 0} \frac{\text{جا } s + \text{ظا } ٤ \text{ س}}{s}$$

$$(١) \lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{\text{جا } s}{s}$$

$$(٤) \lim_{s \rightarrow 0} \frac{\text{جا } ٣٢ \text{ س}}{s^2}$$

$$(٣) \lim_{s \rightarrow 0} \frac{\text{جا } ٥ \text{ س}}{٨ \text{ س}}$$

$$(٦) \lim_{s \rightarrow 0} \frac{\text{جا } (٥+s)}{٥ - ٢٥ \text{ س}^2}$$

$$(٥) \lim_{s \rightarrow 0} \frac{\text{ظا } ٢ \text{ س}^2}{٤ \text{ س}^2}$$

$$(٨) \lim_{s \rightarrow 0} \frac{١ - \text{جتا } ٢ \text{ س}}{٢ \text{ س}^2}$$

$$(٧) \lim_{s \rightarrow 0} \frac{s - \text{جا } ٣ \text{ س} + \text{ظا } ٥ \text{ س}}{٥ - ٢ \text{ س} - \text{ظا } ٥ \text{ س}}$$

$$(١٠) \lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{3}} \frac{\text{جا } s}{\pi - \frac{s}{3}}$$

$$(٩) \lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{\text{جتا } s}{\frac{\pi}{2} - \frac{\pi}{s}}$$

$$(١٢) \lim_{s \rightarrow 8} \frac{\text{جا } (٦٤ - ٢ \text{ س})}{٨ - \text{س}}$$

$$(١١) \lim_{s \rightarrow 0} \frac{\sqrt{١ - \text{جتا } s}}{s}$$

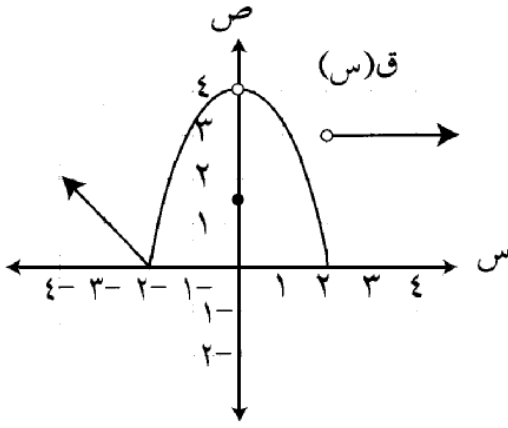
$$(١٣) \lim_{s \rightarrow 0} \frac{١ + \text{جا } ٤ \text{ س} - \text{جتا } (٢ \text{ س})}{s}$$

$$(١٤) \lim_{s \rightarrow 0} \frac{\text{جا } s - \text{جا } ٤ \text{ س}}{s - ٤ \text{ س}}$$

$$(١٥) \text{ إذا كانت } \lim_{s \rightarrow 0} \frac{\text{جا } ٥ \text{ س}}{٢ \text{ س} - \text{ب}} = \frac{\text{جا } ٦ \text{ س}}{٦ \text{ س}} = \lim_{s \rightarrow 0} \frac{\text{ظا } ٥ \text{ س}}{٢ \text{ س} - \text{ب}}$$

فما قيمة كل من أ، ب؟

الموضوع : الاتصال عند نقطة



(١) ليكن q اقتراناً معرفاً على H . اعتماداً على الشكل الذي يمثل منحنى الاقتران q حدد قيم s التي يكون عندها q غير متصل.

$$\left. \begin{array}{l} 4 - 1 \leq s \\ 2 - 2 < s \end{array} \right\} = (s) \text{ إذا كان د}$$

فابحث في اتصال الاقتران d عند كل من : $s = 0$ ، $s = 2$ ، $s = 0$

$$\left. \begin{array}{l} |ظا s| \\ s \\ 2 - 1 \leq s \end{array} \right\} = (s) \text{ ليكن } q$$

ابحث في اتصال الاقتران q عند $s = 0$

$$\left. \begin{array}{l} 2 < s \\ |2 - s| \\ 2 \geq s \end{array} \right\} = (s) \text{ إذا كان } k$$

فابحث في اتصال الاقتران k عند كل من $s = 0$ ، $s = 2$

الموضوع : الاتصال عند نقطة

(٥) إذا كان $q(s) = \left[\frac{1}{p} s \right]$ ، فابحث في اتصال q عند كل من : $s = 1$ ، $s = 3$

(٦) إذا كان $k(s) = \left. \begin{array}{l} \text{حاصل } \frac{s^2}{s} ، s \neq 0 \\ 1 ، s = 0 \end{array} \right\}$ فابحث في اتصال k عند $s = 0$

(٧) إذا كان $d(s) = \left. \begin{array}{l} s \sqrt{1-s} ، s < 1 \\ 1-s \\ 1 ، s = 1 \\ 2s ، s > 1 \end{array} \right\}$ متصلا عند $s = 1$ ، فجد كلا من أ، ب.

(٨) إذا كان $m(s) = \left. \begin{array}{l} \frac{1}{8} s^3 + 1 ، s < 2- \\ s + 2 \\ \frac{3}{2} ، s \geq 2- \end{array} \right\}$ جتا $\frac{\pi s}{4}$ ، هـ $(s) = \frac{s}{4}$

فابحث في اتصال الاقتران $m + h$ عند $s = 2-$

(٩) أعط مثلا لاقترانين مثل q ، d ، بحيث يكونان غير متصلين عند $s = 3$ ، والاقتران $q + d$ متصلا عند $s = 3$

الأستاذ: حمزة أبو الفول
هاتف 0772259503

الملاذ في مهارات الرياضيات
الصف الثاني الثانوي العلمي / المستوى الثالث
أسئلة التمارين لوحدة النهايات والاتصال
رقم ()

الفرع العلمي

الموضوع : الاتصال على فترة

$$\left. \begin{array}{l} \text{س}^2 - \text{س} - 6 \\ \text{أ} \text{س} - 6 \\ \text{ب} \text{س} \end{array} \right\} = (6) \text{ إذا كان د (س)}$$

س < 6 ،
س = 6 ،
س > 6 ،

اقتراناً متصلًا على ح ، فجد قيمة كل من أ ، ب .

$$\left. \begin{array}{l} \text{س}^2 - (2-3) \text{س} - 6 \\ \text{س} - 3 \\ \text{س} - 4 \end{array} \right\} = (7) \text{ إذا علمت أن: ق (س)}$$

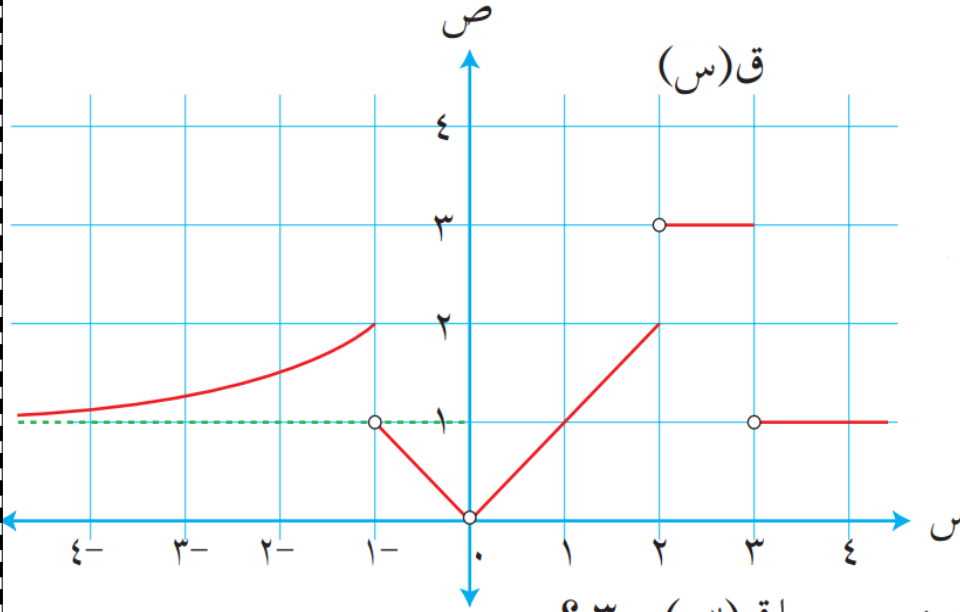
س ≠ 3 ،
س = 3 ،

اقتران متصل على ح ، جد قيمة ج .

$$(8) \text{ إذا كان ق (س)} = \frac{\text{س}^2 - 3\text{س} - 5}{\text{س}^2 - \text{أس} + 3} \text{ متصلًا على ح ، جد قيمة أ .}$$

الموضوع : أسئلة المراجعة

١) اعتمادًا على الشكل الذي يمثل منحنى الاقتران ق، أجب عن الفروع: أ، ب، ج، د



أ) ما قيمة كل من:

نهاية ق(س) ← س = 0

نهاية ق(س) ← س = 2+

نهاية ق(س) محذوف ← س = ∞

نهاية ق(س) محذوف ← س = ∞-

ب) ما مجموعة قيم أ حيث نهاية ق(س) = 3؟ ← س = أ

ج) ما مجموعة قيم ب حيث نهاية ق(س) غير موجودة؟ ← س = ب

د) ما مجموعة قيم ج حيث ق غير متصل عند س = ج؟



الموضوع : أسئلة المراجعة

(٢) جد كلاً من النهايات الآتية:

$$(ب) \lim_{s \rightarrow 1} \frac{1}{1 - \frac{1}{s}} \quad \lim_{s \rightarrow 1} \left(1 - \frac{1}{s}\right)$$

$$(أ) \lim_{s \rightarrow 4} \frac{48 - 3s^2}{64 - s^2}$$

$$(د) \lim_{s \rightarrow \frac{1}{4}} \frac{\sqrt{1 + 4s + 4s^2}}{1 + 2s}$$

$$(ج) \lim_{s \rightarrow 1} \frac{\sqrt{1 - s}}{1 - s}$$

$$(و) \lim_{s \rightarrow 0} \frac{\text{جتا } s - \text{جتا } 5s}{s \text{ جا } 2s}$$

$$(هـ) \lim_{s \rightarrow 0} \frac{|3 - s| - |3 - 2s|}{s}$$

$$(ح) \lim_{s \rightarrow 0} \frac{1 - \text{قاس}}{\text{ظا } s}$$

$$(ز) \lim_{s \rightarrow 1} \frac{1 - s}{\text{جا}(s - 3)}$$

$$(ي) \lim_{s \rightarrow -2} \frac{s - [s]}{s^2 - 4}$$

$$(ط) \lim_{s \rightarrow 124} \frac{\sqrt[3]{s + 1} - 5}{s - 124}$$

(٣) إذا كانت $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{6 - (s)}{1 - s} = 8$ ، فما قيمة $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{s^2 + 2s - 3}{6 - (s)}$ ؟

(٤) جد كلاً من النهايات الآتية: محذوف

$$(ب) \lim_{s \rightarrow \infty} \frac{6 + s - s^4}{(2s - 1)^3}$$

$$(أ) \lim_{s \rightarrow \infty} \frac{9 - 2s - 3(s + 3)^2}{s^2 + s - 3}$$

$$(د) \lim_{s \rightarrow \infty} \left(\frac{2s^2}{1 + s} + \frac{-s^2}{2 + s} \right)$$

$$(ج) \lim_{s \rightarrow \infty} \frac{9 - 2s^0}{s^4 + 7}$$

الموضوع : أسئلة المراجعة

(٥) إذا كانت نهـ $s \leftarrow \infty$ أس $\frac{(1 + 2s)^2}{(s+1)^2}$ ، فما قيمة كل من أ، ن؟

$$\left. \begin{array}{l} \text{جا}^2 (ب) - (س) - 2س \\ \text{س جا}^2 س \\ \text{س} = 0 \\ \text{س} > 0 \\ \text{س} \geq \frac{\pi}{4} \\ \text{س} = 0 \\ \text{س} > 0 \\ \text{س} \geq 2 \end{array} \right\} = (س) د$$

اقتراناً متصلًا عند $s = 0$ ، فجد قيم كل من أ ، ب .

محذوف

$$\left. \begin{array}{l} \text{س} < 0 \\ \text{س} \geq 0 \end{array} \right\} = (س) ل$$

فابحث في اتصال الاقتران ل على ح .

محذوف

$$\left. \begin{array}{l} \text{س} \geq 1 \\ \text{س} > 1 \\ \text{س} \geq 3 \end{array} \right\} = (س) ع$$

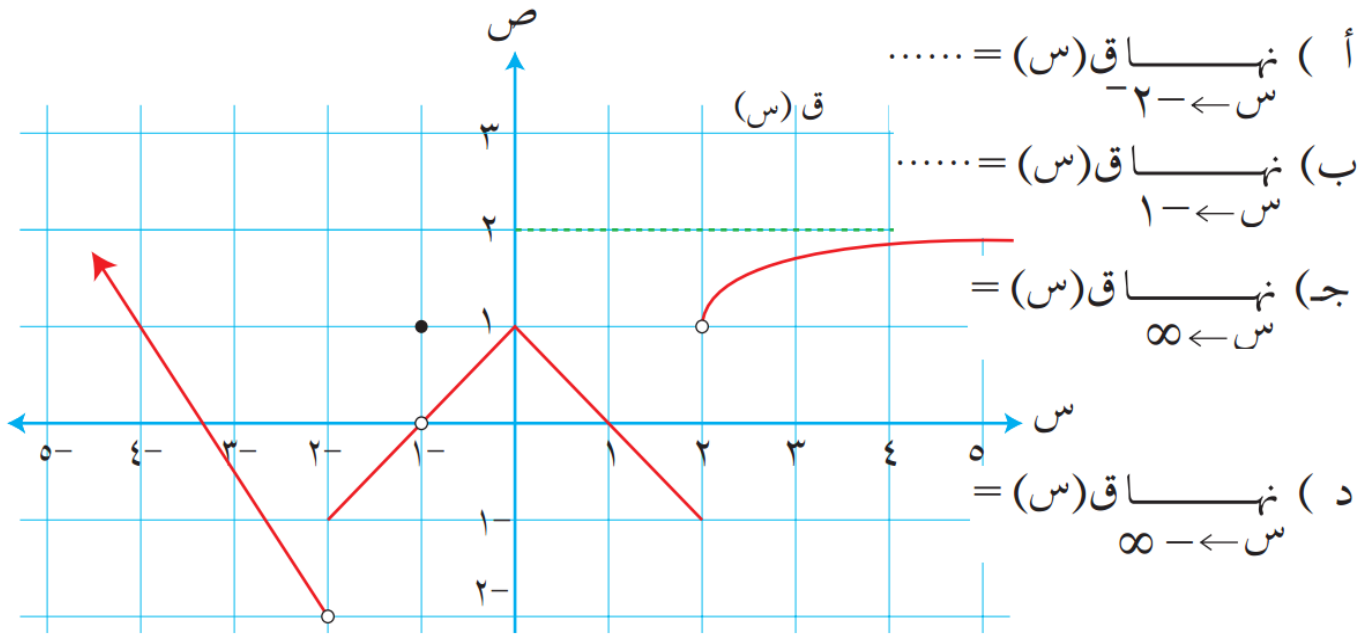
فابحث في اتصال الاقتران ع على $[-1, 3]$.

الموضوع : أسئلة الاختبار الختامي

١) اعتماداً على الشكل الذي يمثل منحنى الاقتران ق، أكمل كلاً من الفقرات :

فرع ج ، د محذوف

أ، ب، ج، د، هـ، و. لتحصل على عبارة صحيحة في كل حالة:



هـ) مجموعة قيم أ حيث ق غير متصل عند س = أ هي

و) مجموعة قيم ب حيث نهـ ق(س) = ١ هي



الموضوع : أسئلة الاختبار الختامي

(٢) يتكون هذا السؤال من ٦ فقرات، لكل منها أربع إجابات، إجابة واحدة منها صحيحة، اختر الإجابة الصحيحة.

(١) إذا كانت $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{1 - (s)}{2 - s} = 1$ ، $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{1 - s}{3 - (s)} = 9$ فإن $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{1 - s}{3 - (s)} - \frac{1 - s}{2 - s} =$

(أ) -٢,٥ (ب) -٢ (ج) ١,٥ (د) ٢

(٢) إذا كانت $\lim_{s \rightarrow 0} \frac{5 + (s)}{s} = \frac{1}{4}$ ، وكان $\lim_{s \rightarrow 0} (5 - (s)) = 5$ تساوي:

(أ) -١٠ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) صفر (د) ١٠

(٣) $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{125 - (1 + s)^3}{s - (2 - s)^2} =$ هي:

(أ) -٥٠ (ب) ٥٠ (ج) ١٥٠ (د) غير موجودة

(٤) $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{1}{1 + s} \left(1 + \frac{1}{1 + s^3} \right) =$ هي:

(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) غير موجودة

(٥) $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{3 - 1}{s} =$ تساوي:

(أ) $\frac{3}{2}$ (ب) $\frac{3}{2}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{2}$

(٦) إذا كانت $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{2 + 3s - 4s^2}{s^2 - 1} = 1$ ، فإن (أ، ن) يساوي: مخوف

(أ) (٠، ٥) (ب) (٤، ٠) (ج) (٤، ١) (د) (٤، ٠)

الموضوع : أسئلة الاختبار الختامي

(٣) احسب كلاً مما يأتي:

$$\frac{\frac{1}{4} - \left| \frac{1}{3+s} \right|}{|1-s|} \quad \text{أ) } \frac{1 - \text{ظتاس}}{\text{قتاس}} \quad \text{ب) } \frac{\text{نهـ}}{s \leftarrow -1}$$

$$\text{ج) } \frac{\text{نهـ}}{s \leftarrow \infty} \left(\frac{2+s}{3+s} - \frac{9+s^2}{s^3-2s} \right)$$

$$\left. \begin{array}{l} 0 \leq s \leq 1, \quad [3s+1] \\ 3s^2+s > 0, \quad s \geq 4 \end{array} \right\} = \text{ليكن ق (س)}$$

فابحث في اتصال الاقتران ق عند كل من : $s = \frac{1}{3}$ ، $s =$

$$\left. \begin{array}{l} s > 2, \quad \frac{\frac{1}{3}s^2 - s}{2-s} \\ s \leq 2, \quad \frac{5-s}{s} \end{array} \right\} = \text{ليكن د (س)}$$

فابحث في اتصال الاقتران د على ح

الأستاذ: حمزة أبو الفول
هاتف 0772259503

الملاذ في مهارات الرياضيات
الصف الثاني الثانوي العلمي / المستوى الثالث
أسئلة التمارين لوحدة النهايات والاتصال
رقم ()

الفرع العلمي

<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 الفرع العلمي

- 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
- ٥) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة القطوع المخروطية
- ٦) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول للمستوى الثالث
- ٧) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول للمستوى الرابع
- ٨) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة للمستوى الثالث
- ٩) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة للمستوى الرابع

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

الملاذ في الرياضيات / كورسات الفروع المشتركة

(الأدبي ، الشرفي ، الإدارة العموماتية ، الصحي ، الصناعي ، المنحفي)

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

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

الملاذ في الرياضيات / كورسات الفرع الصناعي

- ١) الملاذ في الرياضيات للفرع الصناعي / رياضيات اساسي
- ٢) الملاذ في الرياضيات للفرع الصناعي / رياضيات اساسي / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول
- ٣) الملاذ في الرياضيات للفرع الصناعي / رياضيات اساسي / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة

الملاذ في الرياضيات / ملخصات واسئلة متوقعة

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

الاسناد حمزه ابو الفول / الاوائل