العالمي في الرياضيات

النهايات والاتصال

العلمي 3م

ورقة عمل (1)

السؤال الأول:

١- اذا كانت $\lim_{س \to ١}$ ق(٢س + ١) = ٥ ، ق(٣) = ٤، فإن $\lim_{س \to ٣}$ (٣ق(س)^{٢} − ٢س + ١) =

أ) ٢٥ ب) ٤٣ ج) ٧٠ د) ٧٤

٢- $\lim_{س \to ٢}$ $\left(\frac{١}{س} - \frac{١}{٢}\right)\left(\frac{١}{س - ٢}\right)$ =

أ) صفر ب) $\frac{١}{٤}$ ج) $\frac{-١}{٤}$ د) غير موجودة

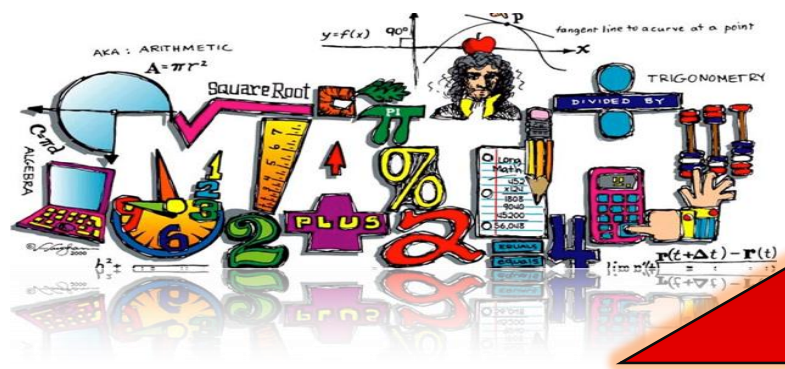
٣- $\lim_{س \to ٢}$ $\frac{\sqrt{س^{٢} - ١}}{\sqrt{س - ١}}$ ، س ≠ ١ . تساوي:

أ) صفر ب) $\sqrt{٢}$ ج) ٢ د) غير موجودة

٤- اذا كانت ق(س) = $\sqrt{س}$ ، س > ٠ ، هـ(س) = س^{٢} − ٤ ،

فإنّ $\lim_{س \to ٣}$ (ق ○ هـ)(س) تساوي:

أ) $\sqrt[٣]{٥}$ ب) -١ ج) $\sqrt{٥}$ د) غير موجودة



Facebook.com/AlAlamTawjihi.com

الأستاذ

يزن أبو دريه

0790889456

النهايات والاتصال

العلمي 3م

ورقة عمل (1)

٥- اذا كان ق(س) = $\begin{cases} |س-١| & ، س \leq ٣ \\ [س-١] & ، س > ٣ \end{cases}$ فإن $\lim_{س \to ٣}$ ق(س) تساوي:

أ) ٢ ب) ٣ ج) ١ د) غير موجودة

٦- $\lim_{س \to ١} \frac{س^{٢}-س}{س^{٢}-١}$ =

أ) ١ ب) ٢ ج) $\frac{١}{٢}$ د) صفر

٧- اذا كانت $\lim_{س \to ٢}$ ق(س) = ٧ فما قيمة: $\lim_{س \to ١}$ ق(٣س - ١) + $\left[\frac{س}{٣}+٥\right]$ ؟

أ) ١٢ ب) ٧ ج) ٢٧ د) غير موجودة

٨- اذا كانت $\lim_{س \to -١}$ ق(س) = ٣ ، $\lim_{س \to -١}$ (ق(س)^{٢} + ٢هـ(س) = $\frac{٢}{س}$ - ٢١ ،

فما قيمة $\lim_{س \to -١}$ هـ(س)^{٢} ؟

أ) ٥ ب) ٧ ج) ٤٩ د) ٢٥

٩- اذا كان ق(س) = $\frac{\sqrt{س-٥}+٣}{س^{٢}+٢}$ ،فجد $\lim_{س \to ٥}$ ق(س) ؟

أ) $\frac{٣}{٧}$ ب) صفر ج) غير موجودة د) $\frac{١}{٤}$

العالمي في الرياضيات

Facebook.com/AlAlamTawjihi.com
الأستاذ
يزن أبو دريه
0790889456

MaThS

العالمي في الرياضيات

النهايات والاتصال

العلمي 3م

ورقة عمل (1)

١٠- $\lim_{س \to -٣} \frac{٣ - |٣ + س٢|}{٣ + س} =$

أ) صفر ب) -١ ج) -٢ د) ٢

١١- اذا كانت $\lim_{س \to ٢} \frac{٣س^{٢} - (٦ - م)س - م٢}{س^{٢} - ٤} = -٢$ ، فما قيمة الثابت م ؟

أ) -١٤ ب) صفر ج) ٢ د) -٤

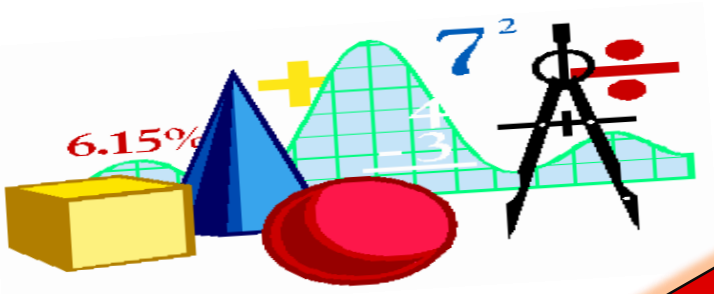
١٢) اذا كانت $\lim_{س \to ١} وه(٢س + ١) = ٨$ ، $وه'(٣) = ٦$ ، فإن

$\lim_{س \to ٣} (وه^{٢}(س) + ٢س - ٧) =$

أ) ٣١ ب) ٣٥ ج) ٥٩ د) ٦٣

١٣- $\lim_{س \to -٢} \frac{س + [٤ + س\frac{٢}{٣}]}{|س| - ٢} =$

أ) ١ ب) -١ ج) ٢ د) -٢



Facebook.com/AlAlamTawjihi.com

الأستاذ

يزن أبو دريه

0790889456

النهايات والاتصال

العلمي 3م

ورقة عمل (1)

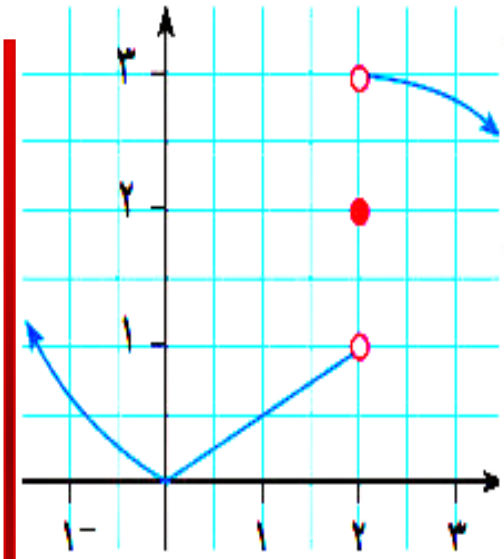
١٤- $\lim_{س \to ٢} \frac{(٢س+١)^{٢} - ٢٥}{س - ٢}$ =

أ) ٢٠ ب) -٤ ج) ١٤ د) صفر

١٥- إذا كان $ق(س) = \begin{cases} |٢س+١| & ، س > ٣ \\ [١٠ - ٢س] & ، س \leq ٣ \end{cases}$ فإن $\lim_{س \to ٣^-} ق(س)$ تساوي:

أ) -٥ ب) ٧ ج) ٤ د) ٦

الشكل المجاور يمثل الاقتران ص = ق(س)



بالاعتماد على الشكل أجب عن الأسئلة من ١٦ إلى ١٨

١٦- $\lim_{س \to ٢^-} ق(س)$ =

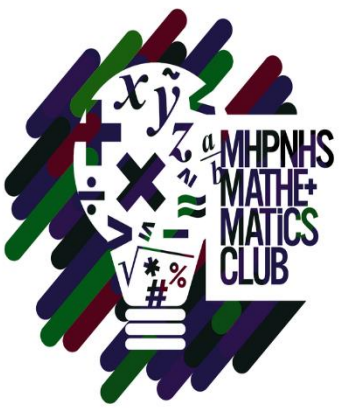
أ) صفر ب) ١ ج) ٢ د) ٣

١٧- $\lim_{س \to ٢^-} ق(س)$ =

أ) صفر ب) ١ ج) ٢ د) ٣

١٨- $\lim_{س \to ٢} ق(س)$ =

أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) غير موجودة



الأستاذ
يزن أبو دريه
Facebook.com/AlAlamiTawjihi.com
0790889456

النهايات والاتصال

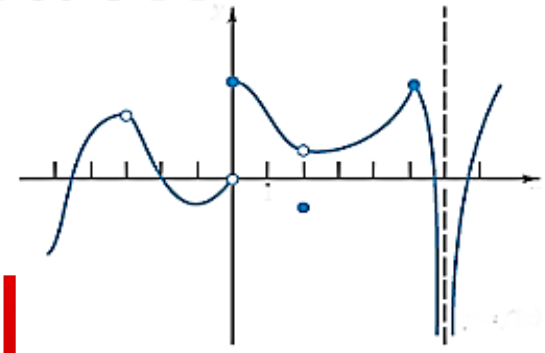
العلمي 3م

ورقة عمل (1)

السؤال الثاني:

أ) معتمداً على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ص = ق(س)،

أوجد كل مما يلي:



١- $\lim_{س \to ٦} ق(س)$

٢- $\lim_{س \to ٠} ق(س)$

٣- $\lim_{س \to ٢} ق(س)$

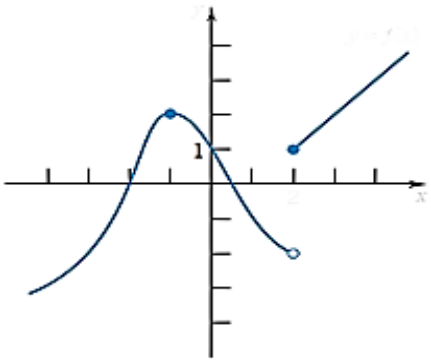
٤- $\lim_{س \to -٢} ق(س)$

٥- ق(٠)

٦- ق(٢)

٧- ق(-٣)

ب) معتمداً على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س)، أوجد:



١- $\lim_{س \to ٢} ق(س)$

٢- ق(٢)

العالمي في الرياضيات

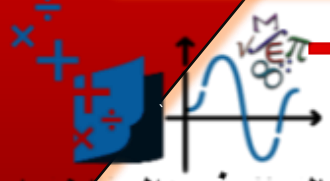
الأستاذ
يزن أبو دريه
0790889456
Facebook.com/AlAlamiTawjihi.com

العالمي في الرياضيات

النهايات والاتصال

العلمي 3م

ورقة عمل (1)



السؤال الثالث:

أوجد كل من النهايات الآتية:

١- $\lim_{س \to ١} \frac{\sqrt{٣س + ١} - ٢}{س - ١}$

٢- $\lim_{س \to ٢} \frac{\frac{١}{٢} - \frac{١}{\sqrt{٢س - ١}}}{س^{٢} - ٢س}$

٣- $\lim_{س \to ١} \frac{\sqrt{س^{٢} + ٣س + \sqrt{٢س + ٦}}}{(س + ١)^{٢} - ٤}$

٤- $\lim_{س \to ٤} \frac{س^{٢} - ٨\sqrt{س}}{٤ - س}$

٥- $\lim_{س \to ١} \frac{(س^{٢} - ١)^{٤}}{(س^{٢} - ٢س + ١)^{٥}}$

٦- $\lim_{س \to ٢} \frac{س^{٣} - ٣س - ٢}{٢ - \sqrt{٣س + ٦}}$

٧- $\lim_{س \to ١} \frac{\sqrt{س} - \sqrt[٥]{س}}{\sqrt[٥]{س} - ١}$

٨- $\lim_{س \to ٥} \frac{\sqrt{س^{٢} - ١٠س + ٢٥}}{س - ٥}$

٩- $\lim_{س \to ٥} \frac{\sqrt{٣س + ١} - \sqrt{٦ - س} - ٤}{س - ٥}$

١٠- $\lim_{س \to ١} \frac{س + \sqrt{س + ٣} - ٣}{س - ١}$

١١- $\lim_{س \to ١} \frac{\frac{١}{٤} - \frac{١}{|س + ٣|}}{|س - ١|}$

١٢- $\lim_{س \to ٢} \frac{\sqrt{٢ + س} - \sqrt{٦ + س}}{س^{٢} - ٤}$

١٣- $\lim_{س \to ٣} \frac{٦ - س\sqrt{س + ١}}{٩ - ٣س}$

١٤- $\lim_{س \to ١} \frac{س^{٢} - ١}{س + \sqrt{س} - ٢}$

١٥- $\lim_{س \to ٢} \frac{(س - ١)^{٣٢}\sqrt{س - ١} - ١}{س - ٢}$

١٦- $\lim_{س \to ٢} \frac{\sqrt[٥]{س - ١} - ١}{٢س - ٤}$

Facebook.com/AlAlamiTawjihi.com

الأستاذ

يزن أبو دريه

0790889456

العالمي في الرياضيات

النهايات والاتصال

العلمي 3م

ورقة عمل (1)

السؤال الرابع:

١- اذا كانت $\lim_{س \to ٢} \frac{\sqrt{أ + س} - ب}{س - ٢} = \frac{١}{٦}$ ، أوجد قيمة كل من أ ، ب.

٢- اذا كان $ه(س) = \begin{cases} |س| + ٤ & ، س \geq ١ \\ [س] + ١٢ & ، س < ١ \end{cases}$ ، حيث أ عدد صحيح،

وكانت $\lim_{س \to ١}$ ه(س) موجودة

أوجد قيمة الثابت أ.

٣- اذا كانت $\lim_{س \to ٢} \frac{\sqrt{أ + ٣س} - \sqrt{٧ + س}}{س - ٢}$ موجودة ، أوجد قيمة الثابت أ.

٤- اذا كانت $\lim_{س \to ٢} \frac{(٥س + أ)^{٢} - ب}{س - ٢} = ٣$ ، أوجد قيمة الثابت أ. ب

٥- اذا كانت $\lim_{س \to ٢} \frac{ه(س) - ٤}{س - ٢} = ٧$ ، $\lim_{س \to ٣}$ ه(س) = ٦ ، ه(٣) = ٥

جد $\lim_{س \to ٢} (٣ه(س) - ه(س + ١))$

الأستاذ

يزن أبو دريه

0790889456

انتهت الأسئلة

Facebook.com/AlAlamiTawjihi.com

الأستاذ

يزن أبو دريه

0790889456