الاستاذ : جمعة عياش

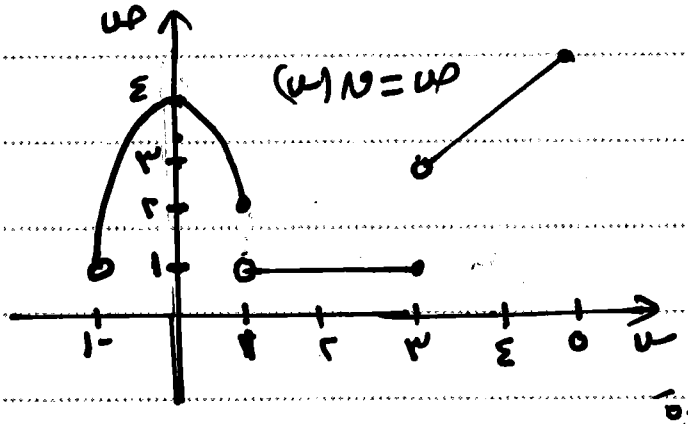
الوحدة الأولى : (النهايات والاتصال) الزمن : ( )

اسم الطالب : ..... الدرس (١+٢) النهاية عند نقطة ومنطبقات الخط

س١ : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي (٣٦ علامة)

* اعتمد على الشكل المجاور والذي يمثل منحنى $ق(س)$ المعرف على $[-١، ٥]$

للإجابة عن الأسئلة ١، ٢، ٣، ٤



١) $\lim_{س \to ٣^+} ق(س)$

أ) ٣ ب) ٦ ج) ١ د) ٢

٢) $\lim_{س \to ١^-} (ق(٤-س) + ٤س)$

أ) ٧ ب) ٥ ج) ٦ د) غير موجودة

٣) ما مجموعة قيم الثابت P والتي ينتمي لمجال $ق(س)$ $[-١، ٥]$ بحيث أن $\lim_{س \to P} ق(س)$ غير موجودة

أ) $\{-١، ٠، ١، ٣، ٥\}$ ب) $\{١، ٣\}$ ج) $\{١، ٣، ٥\}$ د) $\{-١، ١، ٣، ٥\}$

٤) ما مجموعة قيم الثابت $(ب)$، بحيث $\lim_{س \to ب^+} ق(س) = ١$

أ) $(٣، ١)$ ب) $[٣، ١]$ ج) $[١، ٣)$ د) $[٣، ١) \cup \{-١\}$

٥) $\lim_{س \to ٤^-} (\sqrt{١٦ - س^٢} + \sqrt{س + ١٢})$

أ) ٤ ب) صفر ج) غير موجودة د) -٤

٦) $\lim_{س \to ٠^+} \frac{|س|^٢ - [٣ - \frac{س}{٢}]^٢}{س + ٢}$

أ) ٢ ب) -٢ ج) -٤,٥ د) غير موجودة

٧) $\lim_{س \to \frac{١}{٣}} [٥س - ١٣٧] - [٥س - ١٣٢]$

أ) ٥ ب) صفر ج) -١٦٩ د) -٥

الاستاذ : جمعة عياش

الوحدة الأولى : (النهايات والاتصال) الزمن : ( )

اسم الطالب : ..... الدرس (١+٢) النهاية عند نقطة ونظريات النهايات

٨) اذا كانت $\lim_{س \to ٢^+} [٢س - ١] = -١$ فإن مجموعة قيم الثابت $ق$ تساوي

أ) $(\frac{١}{٢}، ٠)$ ب) $[\frac{١}{٢}، ٠]$ ج) $(٠، \frac{١}{٢}]$ د) $[٠، \frac{١}{٢})$

٩) جد قيم الثابت $ق$ بحيث $\lim_{س \to ق} |٤ - س|$ غير موجودة

أ) $(٤، ٥٥)$ ب) ٤ ج) $[٤، ٥٥)$ د) $(-٥٥، ٥٥)$

١٠) اذا كان $ق \in ص$ وكانت $\lim_{س \to ١^+} [٢س + ق] = ٧$ فما قيمة الثابت $ق$

أ) ٨ ب) ٦ ج) ٧ د) -٩

١١) اذا كان $د(س) = \begin{cases} |س - ١| + ٥ & ، س \leq ١ \\ [س + ١] + ق & ، ١ < س < ٣ \end{cases}$

وكانت $\lim_{س \to ١} د(س)$ موجودة فما قيمة الثابت $ق$ ؟

أ) ٣ ب) ٤ ج) ٥ د) صفر

١٢) اذا كان $د(س) = \begin{cases} [س + ٣] & ، س < ق \\ ٥ - [س] & ، س > ق \end{cases}$

حيث $ق \notin ص$ وكانت $\lim_{س \to ق} د(س)$ موجودة فما قيم الثابت $ق$

أ) $[١، ٢)$ ب) $(٢، ٣)$ ج) $(١، ٢)$ د) $[٢، ٣)$

١٣) اذا كان $د(س) = \begin{cases} س^٢ + ٥ & ، س \neq ٤ \\ ٣ & ، س = ٤ \end{cases}$ فإن $\lim_{س \to ٤} د(س) =$

أ) ٣ ب) ٩ ج) ٤ د) ١٢

١٤) اذا كانت $\lim_{س \to ٤} (ق د(س) + س^٢) = ٢٨$ وكانت

$\lim_{س \to ٤} (٣ د(س) - ٥س + ١) = -١$ فما قيمة الثابت $ق$ ؟

أ) $\frac{١٤}{٩}$ ب) -٢ ج) $\frac{٩}{٥}$ د) ٢

الاستاذ : جمعة عياش

الوحدة الأولى : (النهايات والاتصال) الزمن : ( )

اسم الطالب : ..... الدرس (١+٢) النهاية عند نقطة ونظريات النهايات

١٥) اذا كانت $\lim_{س \to -١} ق(س) = ٢٧$ ، $\lim_{س \to ٤} (ق(س) - ٥س - ٢) = -٦$

جد $\lim_{س \to -١} \frac{ق(س) + ١}{ق(س) + ق(س)}$

أ) ٢ ب) -١٢ ج) صفر د) ٤

١٦) اذا كانت $ق(س)$ كثير حدود يقسم بالنقطة $(٢، ٥)$ وكانت $ه(س)$ كثير حدود باقي قسمته على $(س - ٢)$ يساوي (١٥) فإن $\lim_{س \to ٢} \left(\frac{ه(س)}{ق(س)} + س^{٢} \right)$ يساوي

أ) ٣ ب) ٧ ج) ٥ د) $\frac{١٣}{٣}$

١٧) (حلوة)

اذا كانت $ق(س) = \begin{cases} س^{٤} + ١ & ، س \leq ٢ \\ ٣س & ، س > ٢ \end{cases}$ ، $ه(س) = \begin{cases} ٤س & ، س \leq ٢ \\ ٧ & ، س > ٢ \end{cases}$

جد $\lim_{س \to ٢} (ق(س) + ه(س))$

أ) ٥ ب) ٨ ج) ١٣ د) غير موجودة .

١٨) (حلوة)

اذا كانت $ق(س) = س^{٤} - ٤$ معرفاً على $[١، ٦]$ جد $\lim_{س \to ٦} ق(س)$

أ) ٣٢ ب) ٢ ج) صفر د) غير موجودة .

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
رمز الإجابة									
رقم السؤال	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨
رمز الإجابة									