ورقة عمل (١) / الفرع الأدبي / الأستاذ: عبد الناصر غريز . الدرس الأول + الثاني
المستوى (٣)

س١: بالاعتماد على الجدول التالي الذي يبين قيم $م(س)$ عندما $س \to 3$ فإن

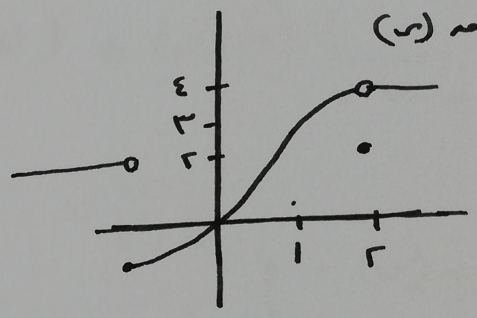
$$\text{نهـا}_{س \to 3^+} م(س) \text{ تساوي}$$

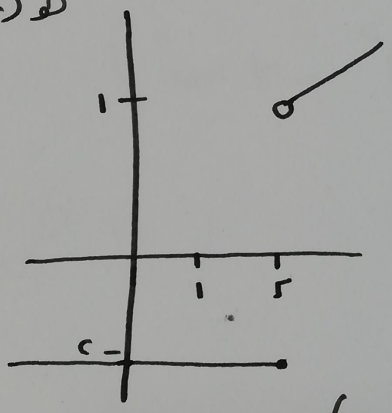
س	٣٫١	٣٫٠١	٣٫٠٠١	٣	٢٫٩٩	٢٫٩٨	٢٫٩
ص	٤٫١	٤٫٠١	٤٫٠٠١		٥٫٩٩	٥٫٩٨	٥٫٩

أ) ٤ ب) ٥ جـ) ٦ د) غير موجود.

عبد الناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

س٢: تمثل الشكل المتجاور الاقترانين $م(س)$ ، $هـ(س)$ أوجد





١) $\text{نهـا}_{س \to 1} (٥ م(س) - (هـ(س))^٢ + ٦س)$

٢) $\text{نهـا}_{س \to -٢} \dfrac{٣ م(س)}{هـ(س) + ٢}$

س٣: إذا كان $\text{نهـا}_{س \to -١} (ب س^٢ + ٢) = -٢$ جد قيمة $ب$ ؟

عبد الناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

س٤ إذا كانت $\lim_{س \to ١} (٢ هـ(س) - ١) = ١٧$ حيث $\lim_{س \to ١} (هـ(س) - ٥)$

س٥ : إذا كانت $\lim_{س \to -٢} (٣ هـ(س) + ٢س + ١) = ٢٧$ حيث

$\lim_{س \to -٢} (هـ(س))^{٣}$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

س٦ : $\lim_{س \to ٢} هـ(س) = -٦$ ، $\lim_{س \to ٢} هـ(س) = ٤$ حيث

$\lim_{س \to ٢} (هـ(س) + (هـ(س) + ٢)^{٢} - ٣س^{٢})$

س٧ : $هـ(س) = \begin{cases} س^{٢} + ١ & س \neq ٣ \\ ٦ & س = ٣ \end{cases}$

حيث ① $\lim_{س \to ٣} هـ(س)$ ② $\lim_{س \to ٤} هـ(س)$ ③ $\lim_{س \to -٢} هـ(س)$

④ $هـ(٣)$

س٨ : $هـ(س) = \begin{cases} أ س^{٢} - ٣س & س < ١ \\ ٣س^{٢} + ب & س > ١ \end{cases}$

وكانت $\lim_{س \to ١} هـ(س) = ٥$ حيث أ ، ب

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

انتهت الأسئلة :

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

حل ورقة عمل (١) / المدرسي الأول + ثانوي / المستوى الثالث أ

س١ الجواب الفرع (د) غير موجودة

س٢ ① $\lim_{س \to ٢} [٥ هـ(س) - هـ(س)^{٢} + ٦]$

$= ٥ \times ٣ - (-٢)^{٢} + ٦ \times ١$

$= ١٥ - ٤ + ٦ = ١٧$

② $\frac{٣ \times ٤}{١} = ١٢$

س٣ : $٩(-١)^{٢} + ج = -ج$

$٩ + ج = -ج$

$\boxed{ج = -٤}$

س٤ : $٢ \times \lim_{س \to -١} هـ(س) - ١ = ١٧$

$\lim_{س \to -١} ٢ هـ(س) = ١٨ \Leftarrow \lim_{س \to -١} هـ(س) = \frac{١٨}{٢} = ٩$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$\Leftarrow \lim_{س \to -١} \sqrt{هـ(س)} - ٥$

$= \sqrt{٩} - ٥ = ٣ - ٥ = -٢$.

عبدالناصر أحمد غريب
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

ه : $\lim_{س \to ٠} ٣ هـ(س) + ٤ + ١ = ٧$

$\lim_{س \to ٠} ٣ هـ(س) = ٣$

$\lim_{س \to ٠} هـ(س) = \frac{٣}{٣}$ ⇐ $\lim_{س \to ٠} هـ(س) = ١$

⇐ $\lim_{س \to ٠} (هـ(س))^{٣}$

$= (١)^{٣} = ١$

٦ : $\lim_{س \to ٢} هـ(س) + \lim_{س \to ٢} (هـ(س) + ٤)^{٢} - \lim_{س \to ٠} ٣ س^{٢}$

$= -٦ + (٤)^{٢} - ٣ \times ٤$

$= -٦ + ١٦ - ١٢$

$= -٢$

٧ ① $\lim_{س \to ٣} هـ(س) = \lim_{س \to ٣} س^{٢} + ١ = (٣)^{٢} + ١ = ١٠$

② $\lim_{س \to ٤} هـ(س) = \lim_{س \to ٤} س^{٢} + ١$

$= (٤)^{٢} + ١ = ١٧$

عبدالناصر أحمد غريب
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

عبدالناصر احمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\text{نهـ}_{س \to -ج} \, م(س) = \text{نهـ}_{س \to -ج} \, س^{٧} + ١$$

$$= (-ج)^{٧} + ١$$

$$= -ج^{٧} + ١$$

$$= ٠$$

$$\text{نهـ}_{س \to ١^{+}} \, م(س) = ٠$$

$$\text{نهـ}_{س \to ١^{+}} \, \frac{س^{٤} - ب س}{س - ١} = ٠$$

$$١ - ب = ٠$$

$$ب = ٤$$

$$\boxed{ب = ٤}$$

$$\text{نهـ}_{س \to ١^{-}} \, م(س) = ٠$$

$$\text{نهـ}_{س \to ١^{-}} \, \frac{٣س^{٢} + ب}{س - ١} = ٠$$

$$٣ + ب = ٠$$

$$\boxed{ب = -٣}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦