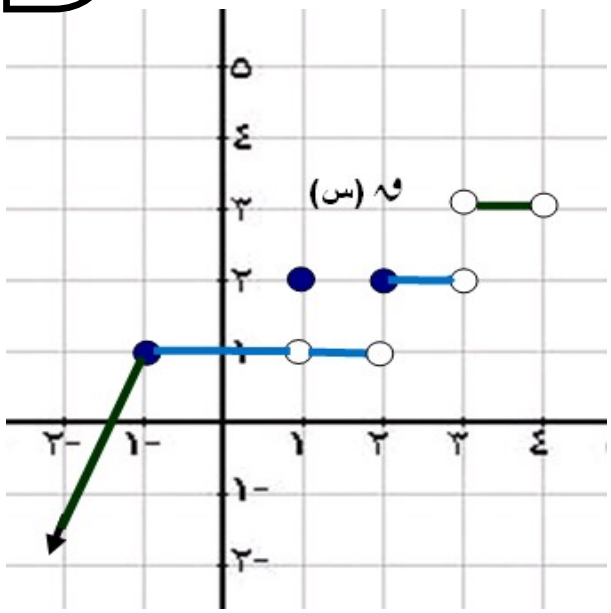
١

ورقة عمل (١)

١) معتمدا الشكل المجاور والذي يمثل منحنى ه(س) جد:



١) ه (١)= ٢) ه (-١)=

٣) ه (٢)= ٤) ه (٣)=

٥) $\lim_{س \to ٢}$ ه(س) = ٦) $\lim_{س \to ١}$ ه (س)=

٧)مجموعة قيم أ حيث $\lim_{س \to أ}$ ه (س) غير موجودة

٨)مجموعة قيم أ حيث $\lim_{س \to أ}$ ه (س)=٣

٩) مجموعة قيم أ حيث $\lim_{س \to أ}$ ه (س)=١

عبدالقادر الحسنات 078 531 88 77

---

٢) معتمدا الجدول الآتي ،جد:

س	٢,٣	٢,٢	٢,١	٢	١,٩	١,٨	١,٧
ق(س)	٥,٣	٥,٢	٥,١		٦,٩	٦,٨	٦,٧

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

---

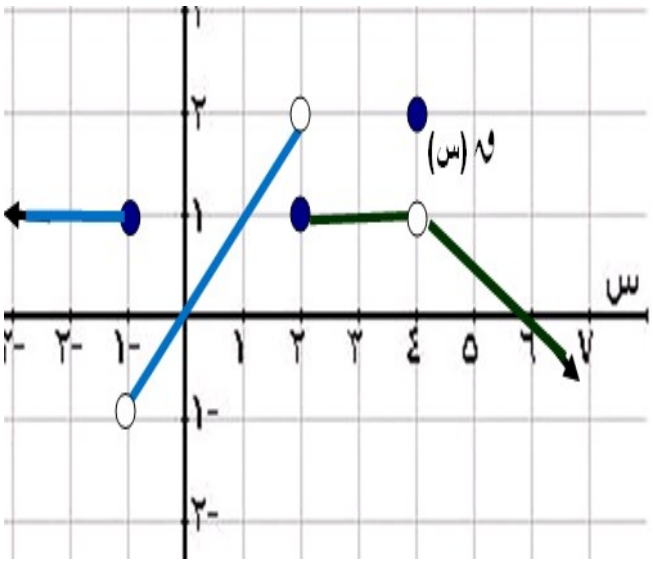
٣) معتمدا الجدول الآتي،جد:

س	٣,٢	٣,١	٣,٠١	٣	٢,٩٩	٢,٩٥	٢,٩
ق(س)	٤,٢	٤,١	٤,٠١		٣,٩٩	٣,٩٥	٣,٩

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

---

٤) معتمدا الشكل المجاور والذي يمثل منحنى ه(س) جد:



١) $\lim_{س \to ٢^+}$ ه (س)= ٢) $\lim_{س \to ٢^-}$ ه (س)=

٣) $\lim_{س \to ٤}$ ه (س)= ٤) $\lim_{س \to ١^-}$ ه (س)=

٥) قيم أ حيث $\lim_{س \to أ}$ ه (س) غير موجودة

٦) قيم أ حيث $\lim_{س \to أ}$ ه (س)=١

٧) $\lim_{س \to ٢}$ ه (س-١)=

٨) $\lim_{س \to ٢^+}$ ه (س+١)=

٩) $\lim_{س \to ٢^-}$ (٣ه (٢س – ٦))=

عبدالقادر الحسنات 078 531 88 77

٥) إذا كانت $\lim_{س \to -١} (و(س)+٣س-٤)=٢$ فجد $\lim_{س \to -١} و(س)$

٦) إذا كانت $\lim_{س \to -٢} و(س)=٤$ ، $\lim_{س \to -٢} (و(س)+هـ(س))=١٠$ فجد $\lim_{س \to -٢} (٥هـ(س))$

٧) جد قيمة :

أ) $\lim_{س \to ٢} \sqrt{س-٥}$ ب) $\lim_{س \to ١} \sqrt[٣]{س-٩}$ ج) $\lim_{س \to ١} \sqrt{(س-١)^٢}$ د) $\lim_{س \to -٢^+} \sqrt{٨-٢س^٢}$

هـ) $\lim_{س \to ٢} |س^٢ - ٩|$ و) $\lim_{س \to ٣} |س^٢-٩|$ ز) $\lim_{س \to -٣} |س^٢-٩|$ ح) $\lim_{س \to ١} \frac{|س-٤|+٢}{س^٢+١}$

ط) $\lim_{س \to ٢} \frac{|س-٢|+٥}{س+١}$ ي) $\lim_{س \to ٩} [\frac{١}{٢}س+٦]$ ك) $\lim_{س \to \frac{١}{٢}} (٣س+[٢س-١])$ ل) $\lim_{س \to ١} (|س|+[س])$

---

٩) إذا كان $و(س)=$ $\begin{cases} ٤س^٢ - ١ & ، س < م \\ س^٢ +٢س+٤ & ، س \geq م \end{cases}$ وكانت $\lim_{س \to م} و(س)$ موجودة فجد قيمة(قيم) م

---

١٠) إذا كان $و(س)=$ $\begin{cases} |س-٦| & ، س > ٥ \\ \sqrt{س-٥} & ، ٣ < س \leq ٥ \\ [\frac{١}{٣}س+٢] & ، س \geq ٣ \end{cases}$ فجد قيمة كل مما يأتي:

أ) $\lim_{س \to -٥} و(س)$ ب) $\lim_{س \to -٥^+} و(س)$ ج) $\lim_{س \to ٥} و(س)$ د) $\lim_{س \to ٤} و(س)$

هـ) $\lim_{س \to ٣^+} و(س)$ و) $\lim_{س \to -٣} و(س)$ ز) $\lim_{س \to -٢} و(س)$ ح) $\lim_{س \to ٧} و(س)$