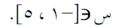


إجابات تدريبات الدرس

القيم القصوى

حدد النقط الحرجة والقيم القصوى (إن وجدت) للاقتران ق $(m) = 7 m^{7} - m^{7} - 9 m + 7$ ،

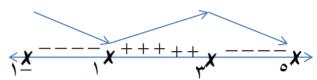


الحل

9 - 100 = 100 - 100 = 100

 $\overline{\bullet} = 9 - \overline{} \quad W - W - W + \overline{} = 0$

 $\Upsilon \in I = \omega \leftarrow \cdot = (I - \omega)(\Upsilon - \omega)$



النقاط الحرجة : (٥٥–١٨) ، (١٨٠١) ، (٢٠٣) ، (٢٠٣)

عظمی مطلقة $\lambda = (\lambda - 1)$ عظمی مطلقة

۷ (۳) = ۲ عظمی محلیة

ال ۲-= (۱) حمنوی محلیة

الماره) = - ۱ ۸ صغری مطلقة



منهاجي منعة التعليم الهادف



1/3



تدریب ۲

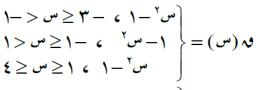
الحل

حُلَّ المسألة الواردة في بداية الدرس.

حدد النقط الحرجة و القيم القصوى (إن وُجدت) للاقتران ق(س) = |١ - س١م ،س ∈ [-٣، ٤].



 $1 \pm = \omega \leftarrow \cdot = 1^{-1}$



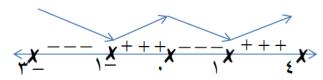
$$\begin{vmatrix}
1 - > w > Y - & wY \\
1 > w > 1 - & wY - \\
2 > w > 1 & wY
\end{vmatrix} = (w)^{\sqrt{2}}$$

 $\mathbf{v}(\mathbf{w}) \Rightarrow \mathbf{v} = \mathbf{v}$ عير قابل للأشتقاق عند $\mathbf{w} = \mathbf{v}$

 $\bullet = \omega \leftarrow \bullet = (\omega) \tilde{\delta}$







النقاط الحرجة:



2/3

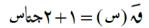


تدریب ۳

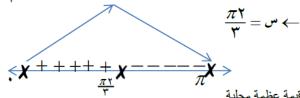
جد القيم القصوى المحلية (إن و جدت) للاقتران ق $(m) = m + \gamma$ جاس، س $\in [\pi, \infty]$.







$$\frac{1-}{Y}=\omega$$
 جمتا $\omega=\cdot\to Y+1$ جمتا $\omega=\cdot\to$



 \overline{T} $+\frac{\pi \Upsilon}{T} = \frac{\pi \Upsilon}{T}$ جمتا $+\frac{\pi \Upsilon}{T} = (\omega)$ هه (ω)



3/3