

ورقة عمل (٢) في مادة الرياضيات للفرع العلمي / ٣م

إعداد المعلم : عمر المصري

نهاية الإقترانات الدائرية + الإتصال عند نقطة وعلى فترة

٠٧٩٩٣٣٣٠٨٨ 

الوحدة الأولى : النهايات والاتصال

السؤال الأول : جد قيمة كل من النهايات التالية :

$$(٢) \text{ نها } \frac{\text{جا}(\pi + 3\text{س})}{\text{ظا}(\pi 2 - 6\text{س})} \text{ س} \leftarrow \text{س}$$

$$(١) \text{ نها } \frac{\text{قتا}^2 \text{س} - 3\text{ظتا} \text{س} + 1}{1 - \text{ظتا} \text{س}} \text{ س} \leftarrow \frac{\pi}{4}$$

$$(٤) \text{ نها } \frac{\text{سجتا}^2 \text{س} - \text{سجتا} 4 \text{س}}{\text{س}^2 \text{جا} 3 \text{س}} \text{ س} \leftarrow \text{س}$$

$$(٣) \text{ نها } \frac{\text{س}^2 - 4\text{س} - \text{جا}(\sqrt{2} - 2)}{4 - \text{س}} \text{ س} \leftarrow 4$$

$$(٦) \text{ نها } \frac{1 + \text{سجا} 5 \text{س} - \text{جتا} 4 \text{س}}{\text{س}^2} \text{ س} \leftarrow \text{س}$$

$$(٥) \text{ نها } \frac{2 - \text{جتا} \text{س} - \text{جتا}^2 \text{س}}{\text{س}^2} \text{ س} \leftarrow \text{س}$$

$$(٨) \text{ نها } \frac{\text{جتا}(\frac{3}{4} \text{س})}{\pi - \text{س}} \text{ س} \leftarrow \pi$$

$$(٧) \text{ نها } \frac{2\text{س} - \text{جتا}(\frac{\pi}{4} - 3\text{س})}{\text{س}} \text{ س} \leftarrow \text{س}$$

$$(١٠) \text{ نها } \frac{1 + \text{جتا}(\pi - 2\text{س})}{\text{س}^2} \text{ س} \leftarrow \text{س}$$

$$(٩) \text{ نها } \frac{1 - \text{جتا}^3 \text{س}}{\text{س} \text{ظا} \text{س}} \text{ س} \leftarrow \text{س}$$

$$(١٢) \text{ نها } \frac{2\text{جا} \text{س} - \sqrt{3}}{\frac{\pi}{3} - \text{س}} \text{ س} \leftarrow \frac{\pi}{3}$$

$$(١١) \text{ نها } \frac{1 - 2\text{جتا} \text{س}}{\frac{\pi}{3} - \text{س}} \text{ س} \leftarrow \frac{\pi}{3}$$

$$(١٤) \text{ نها } \frac{\text{جا}^3 \text{س} - \text{جا}^2 3 \text{س}}{\pi - \text{س}} \text{ س} \leftarrow \pi$$

$$(١٣) \text{ نها } \frac{4 - 4\text{جتا}^3 \text{س}}{\text{س} \text{جا} 3 \text{س}} \text{ س} \leftarrow \text{س}$$

السؤال الثاني :

$$(١) \text{ إذا كان } \text{و}(\text{س}) = \left\{ \begin{array}{l} \frac{\text{ظا}(\pi \text{س})}{1 - \text{س}} \text{ س} \neq 1 \\ \pi \text{ س} = 1 \end{array} \right. , \text{ فابحث في اتصال } \text{و}(\text{س}) \text{ عند } \text{س} = 1 \text{ ؟}$$

$$\left. \begin{array}{l} 2 > s, \frac{4-s^2}{1+s-\frac{1}{4}s^2} \\ 2 = s, 4- \\ 2 < s, \frac{9-s^2(1+s)}{2-s} \end{array} \right\} = (s) \text{ إذا كان } \quad \text{فابحث في اتصاله عند } s = 2 \quad \&$$

$$\left. \begin{array}{l} 4 > s \geq 1, \left| \frac{s}{2} - 2 \right| \\ 5 > s \geq 4, \left[2 - s\frac{1}{2} \right] \end{array} \right\} = (s) \text{ إذا كان } \quad \text{فابحث في اتصاله عند } s = 4 \quad \&$$

$$\left. \begin{array}{l} 2 > s, \frac{1-1-s}{2-s} \\ 2 \leq s, 1+s \end{array} \right\} = (s) \text{ وكان هـ} \quad \left. \begin{array}{l} 2 \leq s, |3s| \\ 2 > s, 2+s^2 \end{array} \right\} = (s) \text{ إذا كان } \quad \&$$

فإذا علمت أن ل (س) = (هـ - و) ، فابحث في اتصال ل (س) عند $s = 2$ ؟

$$\left. \begin{array}{l} 3 \geq s \geq 1, \left[\frac{s}{3} \right] + \frac{1}{s} + 2s^2 \\ 4 > s > 3, \frac{|3-s|}{9-s^2} \end{array} \right\} = (s) \text{ إذا كان } \quad \text{فابحث في اتصاله على مجاله ؟}$$

$$\left. \begin{array}{l} 5 < s, \frac{|5-s^2-4s|}{|s-5|} \\ 5 \geq s, \text{ب-جثا} \left(\frac{\pi}{s} \right) \end{array} \right\} = (s) \text{ إذا كان } \quad \text{متصلاً عند } s = 5, \text{ فجد قيمة الثابت ب ؟}$$

$$\left. \begin{array}{l} 3 \geq s, 4-s^2 \\ 3 < s, \frac{|3-s|}{s-9} \end{array} \right\} = (s) \text{ إذا كان } \quad \text{متصلاً عند } s = 3, \text{ فجد ما يلي :}$$

(١) قيمة الثابت (أ) ؟

(٢) ابحث الإتصال على مجاله ؟