


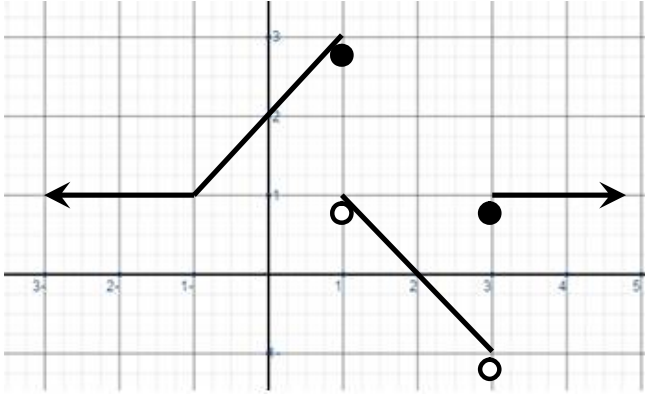
الامتحان الأول في مادة الرياضيات للفرع الأدبي / ٣م

إعداد الأستاذ : عمر المصري

الوحدة : النهايات والإتصال

٠٧٩٩٣٣٣٠٨٨ 

الزمن : ساعة واحدة فقط

السؤال الأول : معتمداً على الشكل المجاور والذي يمثل منحنى f (س) ، أجب عما يليه :

(١) نهاية f (س) ؟
 (٢) نهاية f (س) ؟
 س ← ٣

(٣) قيم (س) والتي يكون الإقتران f (س) غير متصل عندها ؟

(٤) نهاية f (س) + نهاية f (س) ؟
 س ← ١

(٥) قيمة الثابت (ل) حيث نهاية f (س) = ٢ ؟
 س ← ١

السؤال الثاني : جد قيمة كل من النهايات التالية :

$$(٢) \text{ نهاية } \left(\frac{5}{4-2s} - \sqrt[3]{2+s} \right) \text{ س} \leftarrow 3$$

$$(١) \text{ نهاية } \frac{3-s^2-s}{6+s} - 3 \text{ س} \leftarrow 3$$

السؤال الثالث : (أ) إذا كان f (س) = $\begin{cases} 2s + 1, & s \geq 2 \\ s^2 + 1, & s < 2 \end{cases}$ وكانت نهاية f (س) = ٦ ، فجد قيمة f ، ب ؟

(ب) إذا كانت نهاية f (س) = ١ ، وكانت نهاية f (س) = ٢ ، فجد قيمة كل مما يلي :

$$(١) \text{ نهاية } (s \times f(s) + (f(s))^2) \text{ س} \leftarrow 2$$

$$(٢) \text{ قيمة الثابت (ل) ، حيث نهاية } \frac{l + f(s)}{4} = 2 \text{ س} \leftarrow 2$$

السؤال الرابع : إذا كان f (س) = $\begin{cases} 1-s, & 1 < s < 4 \\ \frac{s}{3-s}, & s > 4 \end{cases}$ فابحث في اتصال f (س) على $[1, 4]$ ؟

$\left. \begin{array}{l} 1-s, \quad 1 < s < 4 \\ \frac{s}{3-s}, \quad s > 4 \end{array} \right\} = f(s)$

$\left. \begin{array}{l} 1-s, \quad 1 < s < 4 \\ 2, \quad s = 4 \end{array} \right\}$

خالص دعائي لكم بالتوفيق والنجاح ، إعداد الأستاذ : عمر المصري