

الامتحان الأول في مادة الرياضيات للفرع العلمي / ٣م

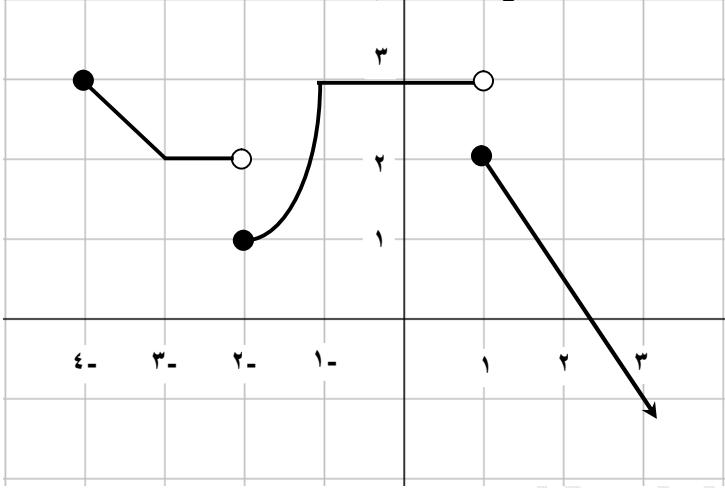
إعداد الأستاذ : عمر المصري

الوحدة : النهايات والإتصال

٠٧٩٩٣٣٣٠٨٨ 

الزمن : ساعة ونصف فقط

السؤال الأول: معتمداً على الشكل المجاور والذي يمثل ق(س) المعروف على $[-٤, \infty)$ جد ما يلي :



(١) نهاى 3 (س) ؟
س ← ٠

(٢) قيم س والتي يكون الإقتران غير متصل عندها ؟

(٣) قيم (أ) والتي تكون عندها نهاى (س) = ٣ ؟
س ← ١ +

(٤) جميع قيم (ب) حيث نهاى (س) = ٢ غ ؟
س ← ب

السؤال الثاني : يتكون هذا السؤال من خمس فقرات من اختيار من متعدد ، أنقل رقم ورمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(١) إذا كان ق(س) كثير حدود يمر بالنقطة (١، ٢)، فإن نهاى $(١ + (س)٧) (٢ - ٢) =$
س ← ٢

٤(أ) ٢(ب) ٣(ج) ٩(د)

(٢) قيمة نهاى $\frac{\text{جا}(٢س)}{س٢}$ تساوي :
س ← ٠

١(أ) ٢(ب) $\frac{١}{٢}$ (ج) ٢.غ(د)

(٣) إذا كانت نهاى $(١ + س) =$ نهاى (س) ، فإن قيمة الثابت (أ) تساوي :
س ← ١ س ← ٤

٤(أ) ٢(ب) ٥(ج) ٣(د)

(٤) قيمة نهاى $\frac{\text{ظا}(٢ - س)}{س}$ تساوي :
س ← ٠

١(أ) ١ - (ب) ٢(ج) ٢.غ(د)

(٥) جميع قيم (أ) والتي تكون عندها نهاى $[١ - س] = ١$ ، تساوي :
س ← ١

١(أ) (٣، ٢) (ب) (٣، ٢) (ج) (٢، ١) (د) ص

السؤال الثالث : جد قيمة كل من النهايات التالية :

$$(1) \text{ نها } \frac{س - (1 - س^2)^2}{س - 1} \quad (2) \text{ نها } \frac{\sqrt[3]{(س + ظاس)} \sqrt{1 - جتا س}}{س} \quad (3) \text{ نها } \frac{(1 + جاس)^{\frac{3}{2}} - 1}{س}$$

السؤال الرابع : (أ) إذا كان $س > 1$ ، فابحث الإتصال على مجاله ؟

$$\left. \begin{aligned} & \frac{س^3 + س^2 - س^3}{س - 1} \\ & \sqrt[3]{س} \sqrt{س} \end{aligned} \right\} = (س)$$

(ب) إذا كانت نها $\frac{س(س) - س^2}{س - 2} = 2$ ، فجد قيمة نها $\frac{س - 2}{س - 2}$ ؟

(ج) إذا كانت نها $\frac{س(س)}{س + جتا س} = 1$ ، فجد قيمة نها $\frac{س - 1}{س}$ بدلالة 1 ؟

السؤال الخامس : يتكون هذا السؤال من (5) فقرات من اختيار من متعدد، أنقل رقم ورمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(1) جميع قيم (س) التي تجعل الإقتران $س(س) = [س^2]$ غير متصل عندها تساوي :

(أ) ص (ب) $\frac{س}{3}$ (ج) ع (د) س ط

(2) قيمة نها $\frac{\sqrt{س - 1} - 1}{س^2}$ تساوي :

(أ) 5 (ب) 2- (ج) 2 (د) ع. 2

(3) إذا كان ق(س) متصلا " عند س = 2 ، حيث $س(2) = 3$ ، فإن نها $(س + 1)^2$ تساوي :

(أ) 9 (ب) 3 (ج) 3- (د) 2

(4) جميع قيم (أ) والتي تكون عندها نها $\sqrt[3]{س}$ موجودة ، تساوي :

(أ) $(-∞, ∞)$ (ب) $(-∞, ∞)$ (ج) $(0, ∞]$ (د) $(∞, ∞)$

(5) قيمة نها $\frac{س - 1}{س^2 - 9}$ تساوي :

(أ) 3- (ب) 3 (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{3}$

❖ ❖ إنتهت الأسئلة ❖ ❖