

الامتحان الأول في مادة الرياضيات للفرع الأدبي / ٣م

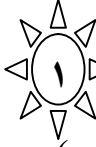
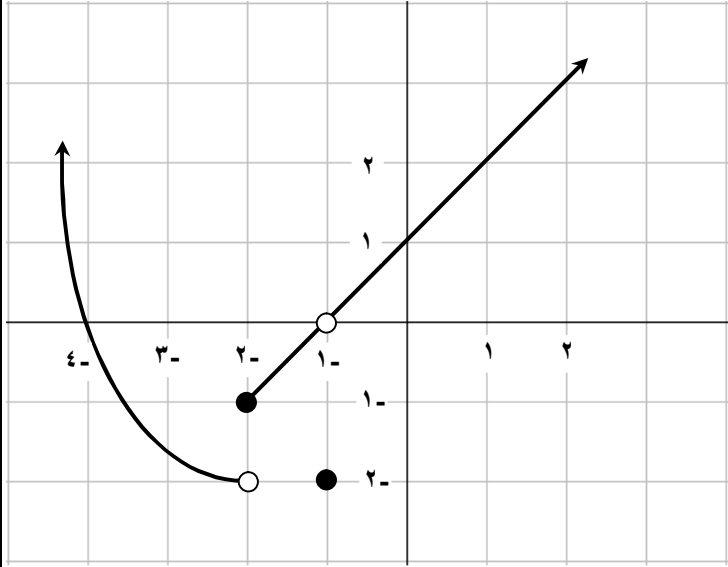
إعداد الأستاذ : عمر المصري

الوحدة : النهايات والإتصال

٠٧٩٩٣٣٣٠٨٨ 

الزمن : ساعة وربع فقط

السؤال ١ : معتمداً على الشكل المجاور ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :



(١) نهايات (س) =
س ← ١

(١) - (١) (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

(٢) نهايات (س) =
س ← -٢

(١) - (٢) (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

(٣) جميع قيم (س) والتي تكون عندها نهايات (س) =
س ← ١

(١) - (١) (ب) {٤ - ١ -} (ج) {٢ - ١ -} (د) ٥ - (س)

(٤) جميع قيم (ب) والتي تكون عندها نهايات (س) = غ ٢
س ← ب

(١) - (١) (ب) {٤ - ١ -} (ج) ٢ - (ج) (د) ٥ - (س)

(٥) مجموعة قيم (س) والتي يكون الإقتران غير متصل عندها :

(١) - (١) (ب) {٤ - ١ -} (ج) {٢ - ١ -} (د) ٥ - (س)

(٦) نهايات (س) =
س ← ١

(١) - (١) (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

(٧) نهايات (س) = (٣) (٢ - س) + (س) (س) =
س ← ٠



السؤال ٢ إذا كانت نها $(1 - (س)) = ١$ ، وكانت نها $\frac{١}{٣} = (س)$ ، فجد قيمة كل مما يلي

(١) نها $(س) \times (س) + (س) = ٢$ ؟

(٢) قيمة الثابت (ل) ، حيث نها $\frac{ل + (س)}{٤} = ٢$ ؟



السؤال ٣ إذا كان $(س) =$ $\left. \begin{array}{l} س^٢ + ١ ، س \in ص \\ س^٣ - س ، س \notin ص \end{array} \right\}$ فجد قيمة كل مما يلي :

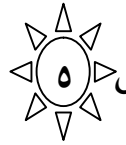
(١) $(س)$ (٢) نها $(س)$



السؤال ٤ جد قيمة كل من النهايات التالية :

(ب) نها $\frac{\frac{١}{٢} - \frac{١}{٢ - س}}{٨ - س^٢}$ $\leftarrow س$

(١) نها $\frac{٥ + \sqrt{س^٢ + ٣}}{س - ٣}$ $\leftarrow س$



السؤال ٥ إذا كان $(س) =$ $\left. \begin{array}{l} س^٢ - ٤ ، س \geq ١ \\ -س^٣ ، س < ١ \end{array} \right\}$ ، وكان $م(س) = س$ ، فابحث

في اتصال الإقتران $ه(س) = ٢(س) + م(س)$ عند $س = ١$ ؟



السؤال ٦ إذا كان $(س) =$ $\left. \begin{array}{l} ٢س^٢ + ب ، س > ١ \\ ٧ ، س = ١ \\ س^٢ - ٤ب - ٦ ، س < ١ \end{array} \right\}$ متصلا عند $س = ١$

فجد قيمة كل من أ ، ب ؟