



تدريبات على النهايات (١)

إعداد أ. بشار أبو العماش

المبحث : رياضيات / المستوى الثالث / الفرع : الأدبي

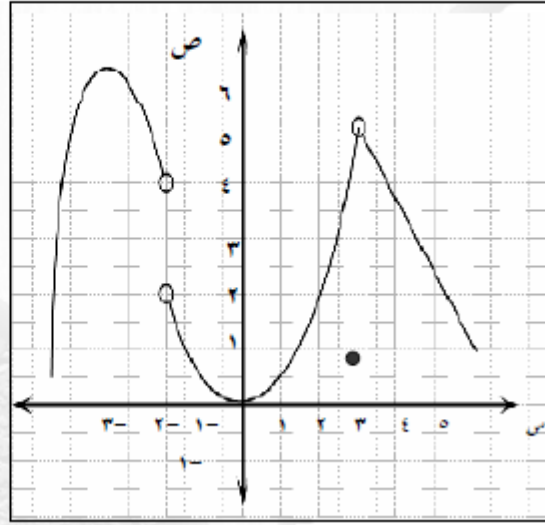
السؤال الاول : بالاعتماد على الشكل المجاور جد النهايات التالية (٧ علامات)

(١) نها $\lim_{s \rightarrow -2} \frac{1}{s}$ (س)

(٢) نها $\lim_{s \rightarrow 0} (s)$ حيث أ غير متصل (س)

(٣) نها $\lim_{s \rightarrow 2} (s)$ عند $s = 2$ ، $s = 2$ ، $s = 3$ (س)

(٤) نها $\lim_{s \rightarrow 3} (s)$ (س)



السؤال الثاني : جد ما يلي (٤ علامات)

- إذا كانت نها $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{1}{s} = 2$ ، نها $\lim_{s \rightarrow 3} (s) = 1$ ، فإن نها $\lim_{s \rightarrow 3} (s + (s)) =$

- إذا كانت نها $\lim_{s \rightarrow 0} (s) = 4$ ، نها $\lim_{s \rightarrow 3} (s) = 3$ ، فما قيمة نها $\lim_{s \rightarrow 0} (s - (s)) =$

السؤال الثالث : جد النهايات التالية (٩ علامات)

نها $\lim_{s \rightarrow 5} \frac{4 - \sqrt{1 + s}}{25 - s^2}$ (س)

نها $\lim_{s \rightarrow 4} \frac{s^2 + 5s + 6}{s - 4}$ (س)

نها $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{\frac{s}{2+s} - \frac{s}{s-1}}{s-2}$ (س)

السؤال الرابع : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة (٦ علامات)

١- إذا كان $ق(س) = \frac{٩-٢س}{٥+س}$ فإن مجموعة نقاط عدم الاتصال للاقتران (ق) هي :

(أ) { ٣ ، ٣- } (ب) { ٥ } (ج) { ٥- } (د) { ٣ ، ٣- ، ٥- }

٢- أي الاقترانات الآتية هو اقتران متصل عند $س = ٢$ ؟

(أ) م (س) - { ٤س - ٥ ، ٢ < س } (ب) هـ (س) - { $\frac{٤-٢س}{٢-س}$ ، ٢ ≠ س }
 (ج) ل (س) - { $\sqrt{٢س}$ ، ٢ < س } (د) ق (س) - { ٢ ، ٢ = س }

(ج) ل (س) - { $\frac{١}{س}$ ، ٢ ≥ س } (د) ق (س) - { ٢ ≤ س ، ٢ > س }

السؤال الخامس : (٦ علامات)

إذا كان $و(س) = \left. \begin{array}{l} ٣ < س ، م - ٢س \\ ٣ = س ، ١٦ \\ ٣ > س ، ٢س + ك \end{array} \right\}$ وكان ق(س) متصلا عند $س = ٣$ فجد قيمة م ، ك

السؤال السادس (٤ علامات)
 إذا كان $و(س) = ٣س + ٥$ ، $هـ(س) = \left. \begin{array}{l} ٢ ≤ س ، ١ + س \\ ٢ > س ، ٣ - س \end{array} \right\}$
 فابحث في اتصال (و × هـ) (س) عند $س = ٢$

السؤال السابع : (٤ علامات)

إذا كان $و(س) = \left. \begin{array}{l} ٣ ≥ س ، ٥ - ٢س \\ ٣ < س ، ١ + س \end{array} \right\}$ فابحث في اتصال و(س) عند جميع الأعداد الحقيقية

انتهت الأسئلة مع أطيب أنيبي لكم بالتوفيق والنجاح

أ. بشار أبو العماش