



أكاديمية القادة الدولية

٢٠١٦ - ٢٠١٧

الثاني الثانوي الأدبي

ورقة عمل رقم ( ٥ )

المادة : الرياضيات

اسم الطالب : \_\_\_\_\_

الوحدة : النهايات والاتصال  
الموضوع : نهاية الاقتران النسبي

س١ : عند حساب قيمة نهاية  $\frac{٢س + ٥س - ٦}{س - ١}$  كان ناتج التعويض  $\frac{صفر}{صفر}$  ، ما قيمة الثابت  $٢$  ؟

س٢ : احسب قيمة نهاية  $\frac{(٣ + س)(٥ - س)}{س - ٣}$

س٣ : احسب قيمة نهاية  $\frac{س + ١ - ٩}{(٣ + \sqrt{١ + س})(٨ - س)}$

س٤ : احسب قيمة نهاية  $\frac{(٣ + س)(٥ - س)}{س - ٥}$

س٥ : احسب قيمة نهاية  $\frac{س^٢ (٧ - س)}{س - ٧}$

س٦ : أوجد المرافق لكل من الأعداد الآتية :  $(١ + س)$  ،  $(١ + \sqrt{س})$  ،  $(٨ - ص)$  ،  $(٣ - ٢س)$  ،  $(س + ١)$  ،  $(٥ - \sqrt{١ + س})$

س٧ : أكمل الحل في كل مما يأتي :

١) نهاية  $\frac{\sqrt{٣} - ٢}{س - ٤}$  = نهاية  $\frac{١}{س + ٢ + \sqrt{س}}$  × نهاية  $\frac{\sqrt{٣} - ٢}{س - ٤}$  = نهاية  $\frac{١}{(س + ٢)(س - ٤) + ٢\sqrt{س}}$

٢) نهاية  $\frac{س - ٢}{٤ - \sqrt{٢س + ٤}}$

٣) نهاية  $\frac{١٦ - (١ - س)^٢}{س - ٥}$

س٨ : إذا كان  $ق(س) = ٣س^٢ - ٢٧$  ، وكان  $هـ(س) = ٣ - س$  ، فأوجد كلاً مما يلي :

٤) نهاية  $\frac{هـ(س)}{ق(س)}$

٣) نهاية  $\frac{ق(س)}{هـ(س)}$

٢) نهاية  $\frac{هـ(س)}{ق(س)}$

١) نهاية  $\frac{ق(س)}{هـ(س)}$

س٩ : إذا كانت نهاية  $\frac{٢ق(س) + ٣}{س + ٥}$  = ٥ ، فما قيمة نهاية  $\frac{ق(س)}{س}$  ؟

