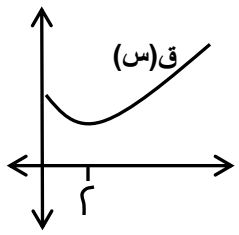
أكاديمية القادة الدولية
INTERNATIONAL LEADERS ACADEMY

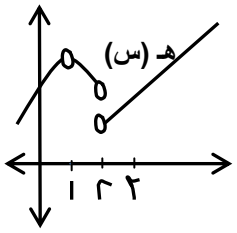
العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

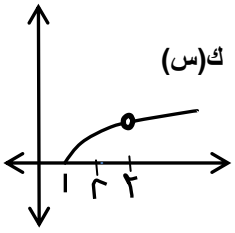
المادة : الرياضيات | الثاني الثانوي الأدبـــي | الوحدة : الأولـــى

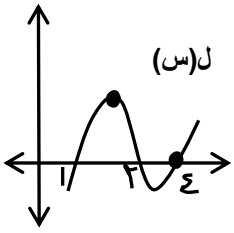
اسم الطالب : _____ | ورقة عمل رقم (٧) | الموضوع : الاتصال عند نقطة

السؤال الأول : ما هي نقاط الانفصال (عدم الاتصال) لكل من الاقترانات المبينة في الأشكال الآتية :









السؤال الثاني : ما نقط عدم الاتصال للاقترانات الآتية :

١) $هـ(س) = \frac{٧ - ٤س}{س - ٥}$

٢) $ل(س) = \frac{١}{س} + \frac{٢}{س + ٦}$

٣) $ق(س) = \frac{س + س^{٢}}{س^{٢} - ٧س - ١٨}$

٤) $ك(س) = \frac{س}{س^{٢} - ٩}$

٥) $و(س) = \begin{cases} ٣س + ١ & ، س < ٠ \\ -٢ & ، ٠ \leq س \leq ١ \\ س - ٣ & ، س > ١ \end{cases}$

السؤال الثالث : ابحث في اتصال كل مما يأتـــي عند النقطة المبينة جانبًا :

١) $هـ(س) = \begin{cases} س^{٢} - ٨ & ، س < ٣ \\ ١ & ، س = ٣ \\ س - ٢ & ، س > ٣ \end{cases}$ ، عندما س = ٣

٢) $و(س) = \begin{cases} ٤س + ٢ & ، س \neq ٠ \\ ٢ - س^{٣} & ، س = ٠ \end{cases}$ ، عندما س = ٠

السؤال الرابع :

إذا كان ق (س) = ٤ – $س^{٢}$ ، وكان ل(س) = $\begin{cases} ٤ - س & ، س < ٣ \\ س^{٢} + ١ & ، س \geq ٣ \end{cases}$

فابحث في اتصال ق (س) × ل (س) عندما س = ٣ .

أكاديمية القادة الدولية
INTERNATIONAL LEADERS ACADEMY

العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

المادة : الرياضيات | الثاني الثانوي الأدبـــي | الوحدة : النهايات و الاتصال

اسم الطالب : _____ | ورقة عمل رقم (٨) | الموضوع : مراجعة شاملة (١)

السؤال الأول : أوجد قيمة النهاية فيما يلي :

١) $\lim_{س \to ٢} ٧$

٢) $\lim_{س \to ٥} \frac{١}{٣ س^{٢}}$

٣) $\lim_{س \to ٤} \frac{٢ س - ١}{س + ٥}$

٤) $\lim_{س \to ٠} \sqrt{٣ س^{٢} + ١}$

٥) $\lim_{س \to ١} \frac{\sqrt{س^{٢} + ٤}}{٢ س + ١}$

٦) $\lim_{س \to ٣} \sqrt{٣ - س}$

السؤال الثاني :

ليكن ق(س) = $\begin{cases} ٢ س^{٢} - ٣ & ، س > ١ \\ أ س + ٢ & ، س < ١ \end{cases}$

أوجد قيمة الثابت أ إذا علمت أن $\lim_{س \to ١}$ ق(س) موجودة .

السؤال الثالث :

ليكن د (س) = $\begin{cases} س - ب & ، س > ٢ \\ أ س^{٢} - ٦ & ، س < ٢ \end{cases}$

عين قيمة كل من الثابتين :أ ، ب إذا كانت $\lim_{س \to ٢}$ د(س) = -٢ .

السؤال الرابع :

إذا كان هـ (س) = $\begin{cases} س^{٢} + ١ & ، س \geq م \\ ٢ س & ، س < م \end{cases}$

جد قيمة الثابت م ، بحيث أن $\lim_{س \to م}$ هـ (س) موجودة .

السؤال الخامس : احسب قيمة الثابت ك ، إذا علمت أن الاقتران ل(س) متصل عند س = ٣ ، حيث :

ل (س) = $\begin{cases} \frac{س^{٢} + ٥ س - ٢٤}{س - ٣} & ، س \neq ٣ \\ ك & ، س = ٣ \end{cases}$

تذكر دائمًا .... ساعة إعلان النتائج | معلم المادة : يوسف أبو حامدة