مدارس دروب الأصالة و المعاصرة

المبحث : الرياضيات

الصف : الثاني الثانوي العلمي

اليوم : السبت

التاريخ : ٢٠١٧/٩/١١

مدة الإمتحان : حصة ونصف

امتحان الشهر الأول / الفصل الدراسي الأول للعام ٢٠١٧/٢٠١٨

اعداد : محمد صالح

السؤال الأول (٣٠ علامة)

جد كل من النهايات التالية

① $\lim_{س \to ٢} \frac{١}{س - ٢} \left(\frac{١}{٣ + س} - \frac{١}{٢} \right)$

② $\lim_{س \to ١} \frac{|س - ٤| - [\frac{س}{٢} + ٣]}{١ - س^٢}$

③ $\lim_{س \to \frac{\pi}{٢}} \frac{جتا س - جا ٢س}{٢س - \pi}$

④ $\lim_{س \to ١} \frac{((س+١)^٢ - ٤)^٤}{(س^٢ - ٢س + ١)^٢}$

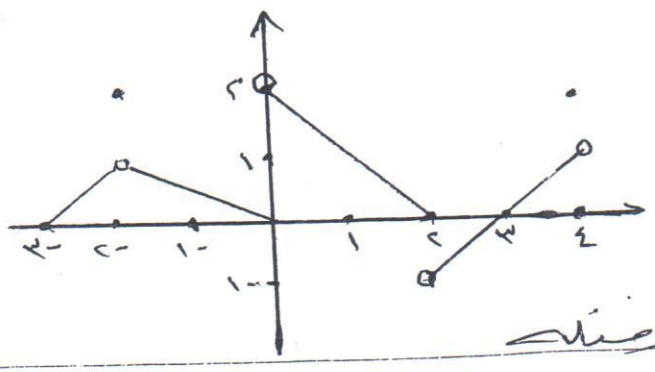
السؤال الثاني : (١٦ علامة)

① $و(س) = \begin{cases} \frac{م - ن جتا س}{س^٢} & ، س < ٠ \\ ٢ & ، س \geq ٠ \end{cases}$ حاضية لنقاط $أ$ و $ب$ التي تجعل $و(س)$ متصل عند $س = ٠$

② اذا كانت $\lim_{س \to ٣} \frac{و(س) - ٢}{س - ٣} = ٤$ جد $\lim_{س \to ٣} \frac{٢ - و(س)}{س^٢ - ٣س}$

السؤال الثالث : (٤ علامات)

الشكل المجاور يمثل $و(س)$ المعرف على $[-٤ ، ٤]$ اعتمد عليه في اجابة عما يلي



① حاضية $م$ التي تجعل $\lim_{س \to م} و(س)$ غير موجودة

② $\lim_{س \to ن} و(س) = ١$ حاضية $ب$

③ $\lim_{س \to ١^-} و(\frac{٢}{س})$

انتهت الاسئلة