** ثانوية جابر الأحمد الصباح **** أسئلة امتحانات الثانوية العامة **

** الصف الثاني عشر علمي *** الأسئلة المقالية للنهايات **

١- نهـــا
س ← ٣

$$\frac{\sqrt{\text{س} + ١} - ٢}{\text{س}^{٢} - ٢\text{س} - ٣}$$

يونيو ٩٩

$$\left(\frac{١}{١٦}\right)$$

٢- نهـــا
س ← ٣

$$\frac{(\text{س} - ٢)^{٢} - ١}{\text{س}^{٢} - \text{س} - ٦}$$

يونيو ٩٩

$$\left(\frac{٢}{٥}\right)$$

---

٣ - نهـــا
س ← ١

$$\frac{\text{س}^{٢}(\text{س}^{٥} - ١)}{\text{س} - ١}$$

سبتمبر ٩٩

$$(٥)$$

٤- نهـــا
س ← ١

$$\frac{\text{س} - ١}{\sqrt{\text{س}^{٢} + ٣} - ٢}$$

يونيو ٢٠٠٠

$$(٢)$$

---

٥ - نهـــا
س ← ∞

$$\frac{\text{س}}{٢}\left(\sqrt{\text{س}^{٢} + ١} - \sqrt{\text{س}^{٢} - ١}\right)$$

يونيو ٢٠٠٠

$$\left(\frac{١}{٢}\right)$$

---

٦ - نهـــا
س ← ٨

$$\frac{\text{س} - ٨}{\sqrt[٣]{\text{س}} - ٢}$$

سبتمبر ٢٠٠٠

$$(١٢)$$

٧- نهـــا
س ← -٣

$$\frac{\sqrt{١٠ - ٥\text{س} - \text{س}^{٢}}}{|\text{س} - ٣|}$$

يونيو ٢٠٠١

$$\left(\frac{-٢}{٣}\right)$$

---

٨ - نهـــا
س ← ٠

$$\left[\frac{١}{\text{س} + \text{س}^{٢}} - \frac{١}{\text{س}} + ٢\right]$$

سبتمبر ٢٠٠١

$$(١)$$

---

٩ - نهـــا
س ← ∞

$$\left[\frac{٣ - ٢\text{س}}{\sqrt{(٢ - \text{س})^{٢} + \text{س}}} + ١\right]$$

سبتمبر ٢٠٠١

$$(\text{صفر})$$

١٠ – ادرس نهاية الدالة د : د (س) = $\sqrt{|س| - ٣ س}$ عندما س $\longrightarrow$ -٤ يونيو ٢٠٠٢ (٤)

١١– نهـــا $_{س \longrightarrow \infty}$ ($\frac{\sqrt{٩ س^{٢} - ٤} + ٢س}{٥ س - ٣}$) يونيو ٢٠٠٢ | ١ |

١٢– إذا كانت الدالة د: د (س) = $\frac{أ س^{٢} - ب}{س^{٢} - أ س}$ – ٢ ، أ ، ب ثابتان يونيو ٢٠٠٣

نهـــا د (س) = صفر ، نهـــا د (س) = ٢ فأوجد قيمة كل من الثابتين أ ، ب

س $\longrightarrow \infty$ س $\longrightarrow$ ٢

(أ = ٢ ، ب = ٨)

---

١٣ – إذا كانت الدالة : ق(س) = $\frac{٤ س - ٤}{أ - ب س}$ حيث أ ، ب ثابتان سبتمبر ٢٠٠٣

وكانت نهـــا ق(س) = ٢ ، نهـــا ق(س) = $\frac{١}{٢}$ أوجد كل من أ ، ب

س $\longrightarrow \infty$ س $\longrightarrow -٢$

(أ = -٢٠ ، ب = -٢)

١٤– نهـــا $_{س \longrightarrow \infty}$ ($\sqrt{٤س^{٢} + ٣س + ١}$ – ٢س) يونيو ٢٠٠٤ ($\frac{٣}{٤}$)

١٥– لتكن د (س) = $\sqrt{٤ - س^{٢}}$ أوجد مجال الدالة د ثم أوجد إن أمكن نهـــا د(س)

س $\longrightarrow$ ٠

المجال [-٢ , ٢] النهاية = ٢ يونيو ٢٠٠٤

١٦– نهـــا $_{س \longrightarrow \infty}$ $\frac{١}{س}$ ($\sqrt{س^{٢} + ١}$ + س) سبتمبر ٢٠٠٤ (٢)

---

١٧ – نهـــا $_{س \longrightarrow \infty}$ $\frac{٢س - ٣}{\sqrt{٤س^{٢} + ٧}}$ (١) سبتمبر ٢٠٠٥

١٨– نهـــا $_{س \longrightarrow \frac{٣}{٢}}$ $\frac{٨ س^{٣} - ٢٧}{٤ س^{٢} - ٩}$ $\frac{٩}{٢}$ سبتمبر ٢٠٠٥

١٩– نهـــا $_{س \longrightarrow ١}$ $\frac{(٣ س + ١) (س^{٧} - ١)}{س^{٢} - ١}$ (١٤) يونيو ٢٠٠٥

٢٠- نهـــــا (س٢ / س - ١ - س٢ / س + ١ + ١) = (٣) يونيو ٢٠٠٥
س ← ∞

٢١- أوجد نهـــــا ١/س٢ (٣/س - ٢ - ٣/س٢ + س - ٢) = (٣/٤) يونيو ٢٠٠٦
س ← ٠

---

٢٢ - أوجد نهـــــا √(س٢ - ٥ س + ٦) / (٢ س - ٣) = (١/٢) يونيو ٢٠٠٦
س ← ∞

---

٢٣ - أوجد نهـــــا (س - ٥) / (√(٢ س - ١) - ٣) = (٣) سبتمبر ٢٠٠٦
س ← ٥

---

٢٤ - أوجد نهـــــا (√(٤ س٢ + ٥ س) - ٢ س) = (٥/٤) سبتمبر ٢٠٠٦
س ← ∞

٢٥- أوجد كلاً مما يلي : نهـــــا (س - ٤) / (√(س + ٥) - ٣) = (٦) يونيو ٢٠٠٧
س ← ٤

نهـــــا (٥س + ٣) / √(س٢ + ٧) = (٥) يونيو ٢٠٠٧
س ← ∞

٢٦- أوجد كلاً مما يلي : نهـــــا (س - ٢) / (٣ - √(٢س + ٥)) = (-٣) سبتمبر ٢٠٠٧
س ← ٢

نهـــــا (س - ٥) / √(س٢ - ٢س) = (١) سبتمبر ٢٠٠٧
س ← ∞

٢٧- ارسم شكلا تقريبيا لبيان دالة د يحقق ما يلي :

د(٢) = ٣ , نهـــــا د(س) = ٢ , نهـــــا د(س) = ١ سبتمبر ٢٠٠٧
س ← ٢+ , س ← ٢-

٢٨- أوجد $\lim_{س \to \infty} \left(\sqrt{٤س^{٢}+٢س+٥} - ٢س \right)$ ($\frac{١}{٢}$) يونيو ٢٠٠٨

٢٩- إذا كانت الدالة د: د(س) = $\begin{cases} \frac{س^{٢}-٤}{س^{٢}-٢س} & : س > ٢ \\ ٢س - ٢ & : س < ٢ \end{cases}$

فأوجد إن أمكن $\lim_{س \to ٢}$ د(س) (٢) يونيو ٢٠٠٨

٣٠- أوجد $\lim_{س \to \infty} \left(\sqrt{س^{٢}+٣س+٥} - س \right)$ ($\frac{٣}{٢}$) سبتمبر ٢٠٠٨

٣١- أوجد $\lim_{س \to \frac{٣}{٢}} \frac{٨س^{٣}-٢٧}{٤س^{٢}-٩}$ ($\frac{٩}{٢}$) سبتمبر ٢٠٠٨