

الزمن: ساعة ونصف

امتحان الجري الثاني في مادة الرياضة I

السؤال الأول:

- أوجد نطاق ومدي كل من الدوال الآتية :

$$1 - F(x) = 2x - x^2$$

$$2 - \frac{x^2 + 1}{x^3 - 9x}$$

السؤال الثاني:

- أوجد قيمة A التي تجعل الدالة $F(x) = \frac{3x+8}{2x-A}$ تحقق الشرط $f\left(\frac{-8}{3}\right) = 2$

السؤال الثالث:

أوجد قيمة كل نهايات التالية :

$$\lim_{x \rightarrow -1} \frac{\sqrt{x^2+8}-3}{x+1} - 2$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2-6}{\sqrt{x}-2} - 1$$

السؤال الرابع:

أوجد قيمة النهاية عند المالانهاية :

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2\sqrt{x}+x^{-1}}{3x-7} - 2$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} (x^2 - x^3) - 1$$

أوجد انمي لكم الوفيق