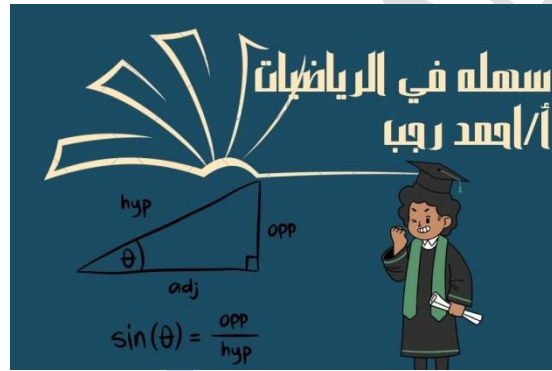




التقويم الأول الصف الثاني عشر علمي (2025/2024)

الفصل الدراسي الأول

الأستاذ / أحمد رجب



أضغط هنا
لارسال



أضغط هنا
للتواصل



أضغط هنا
للتواصل



النهايات (1-1)

$$F(x) = \begin{cases} 3x + 2 & x < 1 \\ 5 & x = 1 \\ \frac{5}{x} & x > 1 \end{cases}$$

الحل

الغاء العامل الصفري

$$\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2 + 3x + 2}{x^2 - 4}$$

الحل

فكره (1)

تحليل اذا وجد $\text{mod } 53$ الى حاسبه

$$x^2 + 3x + 2$$

$$x^2 - 4$$

اوجد ان امكن :

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

الحل

اوجد ان امكن :

فكره 2

تحليل القوس التربيعي

$$(\square)^2 - \text{عدد} = ((\square) - \text{عدد})(\square)$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(4+x)^2 - 16}{x}$$

الحل

اوجد ان امكن :

$$\lim_{x \rightarrow 7} \frac{(x+4)^2 - 9}{x^2 + 7x}$$

الحل

اوجد ان امكن :

فكره 3

تحليل القوس التكعيبي

$$((\square)^3 - \text{عدد}) = ((\square) - \text{عدد})(\square^2 + \text{عدد}(\square) + (\text{عدد})^2)$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(3+x)^3 - 27}{x}$$

الحل

اوجد ان امكن :

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(2+x)^3 - 8}{x}$$

الحل

اوجد ان امكن :

$$\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^3 + 6x^2 + 2x - 3}{x + 1}$$

الحل

فكره 4

قسمه تركيبه

اوجد ان امكن :

$$\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^5 + 32}{x + 2}$$

الحل

اوجد ان امكن :

$$\lim_{x \rightarrow 5} \frac{|x + 2| - 7}{x^2 - 25}$$

فكره 5

اعاده تعريف المطلق

اوجد ان امكن :

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

الحل

اوجد ان امكن :

فكره 6

الضرب في مرافق الجذر

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

الحل

اوجد ان امكن :

$$\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x-9}{3-\sqrt{x}}$$

الحل

اوجد ان امكن :

فكره 7

مرافق الجذر التكعيبي

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x - 1}{\sqrt[3]{x} - 1}$$

الحل

اوجد ان امكن :

$$\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2 - 4}{\sqrt[3]{x} + 2}$$

الحل

«النهايات التي تشمل $\pm\infty$ » بند (1-3)

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{ax^2 + bx + 3}{2x + 5} = 3$$

الحل

فكره 1

ايجاد a,b

اوجد ان امكن:

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{ax^2 + bx + 3}{2x + 5} = 3$$

الحل

اوجد قيمه a ,b

اوجد ان امكن:

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x - 2}{\sqrt{x^2 + 2x - 4}}$$

الحل

فكره 2

القسمه علي اكبر x للبسط واكبر x
للمقام

اوجد ان امكن :

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

بند (1-4) نهايات بعض الدوال المثلثيه

اوجد ان امكن :

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x \sin x - x^2}{3x^2}$$

الحل

فكره 3

توزيع البسط علي المقام

اوجد ان امكن :

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan 2x + 3x \cos 4x}{5x}$$

الحل

اوجد ان امكن :

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2}{1 - \cos x}$$

الحل

فكره 4

الضرب في المرافق

اوجد :

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x \sin x}{\cos x - 1}$$

الحل