



أوراق عمل محتوى الاختبار القصير لمنتصف الفترة الصف الثاني عشر علمي

السؤال الأول : إذا كانت : $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{a x^3 + b x^2 + 4}{3 x^2 - 2 x + 1} = -1$

أوجد قيم كل من الثابتين a, b

السؤال الثاني :

إذا كانت : $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x - 2}{a x^2 + b x - 3} = -1$ أوجد قيمة كل من الثابتين a, b

السؤال الثالث :

أوجد : $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{3 x - 5}{\sqrt{x^2 - 9}}$

السؤال الرابع :

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

السؤال الخامس :

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

السؤال السادس : أوجد إن أمكن :

$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{3 x + 7}{\sqrt{4 x^2 - 5 x - 6}}$

السؤال السابع :

أوجد إن أمكن : $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{1}{|x - 2|}$



يتبع أوراق عمل الصف الثاني عشر علمي

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{5 \tan x - 3 \sin x}{4x}$$

السؤال الثامن : أوجد :

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

السؤال التاسع : أوجد إن أمكن :

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

السؤال العاشر : أوجد :

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

السؤال الحادي عشر : أوجد إن أمكن

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

السؤال الثاني عشر : أوجد :

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

السؤال الثالث عشر :

أوجد :

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{4 \tan x - 2 \sin x}{3x}$$

السؤال الرابع عشر :

أوجد :



يتبع أوراق عمل الصف الثاني عشر علمي

السؤال الخامس عشر :

$$f(x) = \begin{cases} (3x - 4)^2 & : x \leq 2 \\ \frac{x^2 - 4}{x - 2} & : x > 2 \end{cases} \quad \text{لتكن الدالة } f :$$

ابحث اتصال الدالة f عند $x = 2$

السؤال السادس عشر :

$$f(x) = \begin{cases} x^2 + 3x & : x \geq 1 \\ 5x - 1 & : x < 1 \end{cases} \quad \text{لتكن } f :$$

ابحث اتصال الدالة f عند $x = 1$

السؤال السابع عشر :

$$\text{لتكن : } f(x) = |x^2 - 3x + 2| \quad \text{ابحث اتصال الدالة } f \text{ عند } x = 5$$

السؤال الثامن عشر :

$$\text{لتكن الدالة } g : f(x) = 2x^2 - 3, \quad g(x) = \sqrt{x + 4}$$

ابحث اتصال الدالة $g \circ f$ عند $x = -2$.

السؤال التاسع عشر :

$$\text{لتكن } g : f(x) = 2x^2 - 3, \quad g(x) = |x|$$

ابحث اتصال الدالة $g \circ f$ عند $x = -2$

السؤال العشرون : ابحث اتصال الدالة

$$f(x) = \sqrt{x + 3}, \quad x = 1$$

انتهت الأسئلة