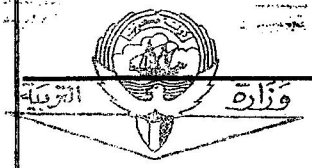
وزارة التربية	اختبار الفترة الدراسية الأولى	المادة : الرياضيات
منطقة مبارك الكبير التعليمية	العام الدراسي : ٢٠١٤ – ٢٠١٥ م	الزمن : ساعة ونصف
التوجيه الفني للرياضيات	الصف : [الثاني عشر علمي]	



أولا : أسئلة المقال

السؤال الأول:

(أ) أوجد $\lim_{x\to 3}\left(\frac{\sqrt{3x^2-2}}{x-2}\right)$

الإجابة :

WWW.KweduFiles.Com

(ب) أوجد $\lim_{x\to 0}\left(\frac{5x+Sin3x}{2x}\right)$

الإجابة :

السؤال الثاني:

(أ) أدرس اتصال الدالة f على مجالها حيث

$$f(x) = \begin{cases} x+3 & : x \leqslant -1 \\ \dfrac{4}{x+3} & : x > -1 \end{cases}$$

الإجابة

WWW.KweduFiles.Com

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

تابع السؤال الثاني:

(ب) لتكن الدالة f : $f(x) = \sqrt{9 - x^2}$

أدرس اتصال الدالة f على [3 , 3-]

الإجابة

WWW.KweduFiles.Com

السؤال الثالث:

(أ) إذا كانت الدالة f حيث

$$f(x)=\begin{cases} 2x & : x \le 3 \\ \dfrac{x^2-9}{x-3} & : x > 3 \end{cases}$$

أوجد إن أمكن $\lim\limits_{x\to 3} f(x)$

الإجابة

WWW.KweduFiles.Com

(ب) أوجد $\lim\limits_{x\to\infty}\left(\dfrac{\sqrt{4x^2-x}}{x+1}\right)$

الإجابة

وزارة
التوجيه الفني الرياضيات

ثانيا: الموضوعي

أولا: في البنود من (1) إلى (3) عبارات ظلل الدائرة ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة

ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة .

(1) إذا كان $\lim_{x\to 2} f(x)=3$ فإن $f(2)=3$

(2) إذا كان $f(x)=ax^2+b$ متصلة عند $x=0$ وكان $\lim_{x\to 0} f(x)=4$ فإن $b=4$.

(3) $\lim_{x\to 0} f(x)=\frac{Tan(3x)-x}{5x}=\frac{-2}{5}$

ثانيا :في البنود من (4) إلى (8) لكل بند أربعة إجابات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

WWW.KweduFiles.Com

(4) $\lim_{x\to 1} \frac{1}{|x-1|}=$

ⓐ 1 ⓑ - 1 ⓒ ∞ ⓓ $-\infty$

(5) بفرض أن $\lim_{x\to 2} g(x)=0$ ، $\lim_{x\to 2} f(x)=-3$ فإن $\lim_{x\to 2}(\frac{8\,g(x)+f(x)}{|f(x)|})=$

ⓐ 1 ⓑ - 1 ⓒ 8 ⓓ - 8

(6) $\lim_{x\to 2} (\frac{x^3-8}{x-2}) =$

ⓐ 0 ⓑ 4 ⓒ 12 ⓓ غير معينة

وزارة التربية
مديرية مباركية الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

(7) إذا كانت الدالة f متصلة عند $x = 2$ فإن $f(x)$ يمكن أن نكون :

ⓐ $\dfrac{1}{|x - 2|}$

ⓑ $\sqrt{x - 2}$

ⓒ $\dfrac{x - 2}{|x - 2|}$

ⓓ $\begin{cases} \sqrt{x^2 - 3} & : x > 2 \\ 3x - 5 & : x \leq 2 \end{cases}$

(8) الدالة g : $g(x) = \begin{cases} 3x & : x \leq 1 \\ \dfrac{x^2 - 1}{x - 1} & : x > 1 \end{cases}$ متصلة على

ⓐ $(-\infty , 1], (1 , \infty)$

ⓑ $(-\infty , 1), [1 , \infty)$

ⓒ $(-\infty , \infty)$

ⓓ $(-\infty , 3)$

WWW.KweduFiles.Com

انتهت الأسئلة مع التمنيات بالنجاح و التوفيق

ورقة إجابة الموضوعي

السؤال	الاختيارات			
(1)	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
(2)	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
(3)	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
(4)	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
(5)	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
(6)	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
(7)	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
(8)	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات