تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة حولي التعليمية

الملف نماذج اختبارات تجريبية من التوجيه الفني العام لمنطقة حولي التعليمية
موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف الثاني عشر العلمي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي			
روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	نموذج اختبار أول ثانوية الرشيد بنين
2	تجميع اختبارات قدرات
3	تمارين الاتصال(موضوعي)في مادة الرياضيات
4	اوراق عمل الاختبار القصير في مادة الرياضيات
5	حل كتاب التمارين في مادة الرياضيات

نموذج (١)

دولة الكويت	نموذج الاختبار التجريبي الفترة الدراسية الأولى	المجال الدراسي: الرياضيات
وزارة التربية	للصف الثاني عشر علمي	الزمن: ساعتان وخمس وأربعون دقيقة
منطقة حولي التعليمية	العام الدراسي 2025/2024م	عدد الصفحات: (12)

القسم الأول – أسئلة المقال

السؤال الأول: (8 درجات)

(a) أوجد إن أمكن $\lim_{x\to 1} \frac{|x-1|}{x^2-1}$

الإجابة:

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(b) أوجد ميل المماس لمنحنى الدائرة الذي معادلته $x^2 + y^2 = 25$ عند النقطة (4 -, 3)

(7 درجات)

الإجابة:

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الثاني:

(a) لتكن الدالة f: $f(x) = \sqrt{x^2 - 7x + 10}$ أوجد D_f ثم أدرس اتصال الدالة f على $[6 , 10]$

الإجابة: (7 درجات)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(b) أوجد $\lim_{x\to\infty} \frac{3x-5}{\sqrt{x^2-9}}$ (8 درجات)

الإجابة:

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الثالث:

(a) لتكن الدالة f : $f(x)=\begin{cases}x^2+2 : & x\leq 1\\ 2x+1 : & x>1\end{cases}$ دالة متصلة على مجالها أوجد $f'(x)$ إن امكن (8 درجات)

الإجابة:

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(b) أوجد القيم القصوى المطلقة للدالة المتصلة f ، $f(x) = x^3 - 3x + 1$ في الفترة $[0 ، 3]$

(7 درجات)

الإجابة :

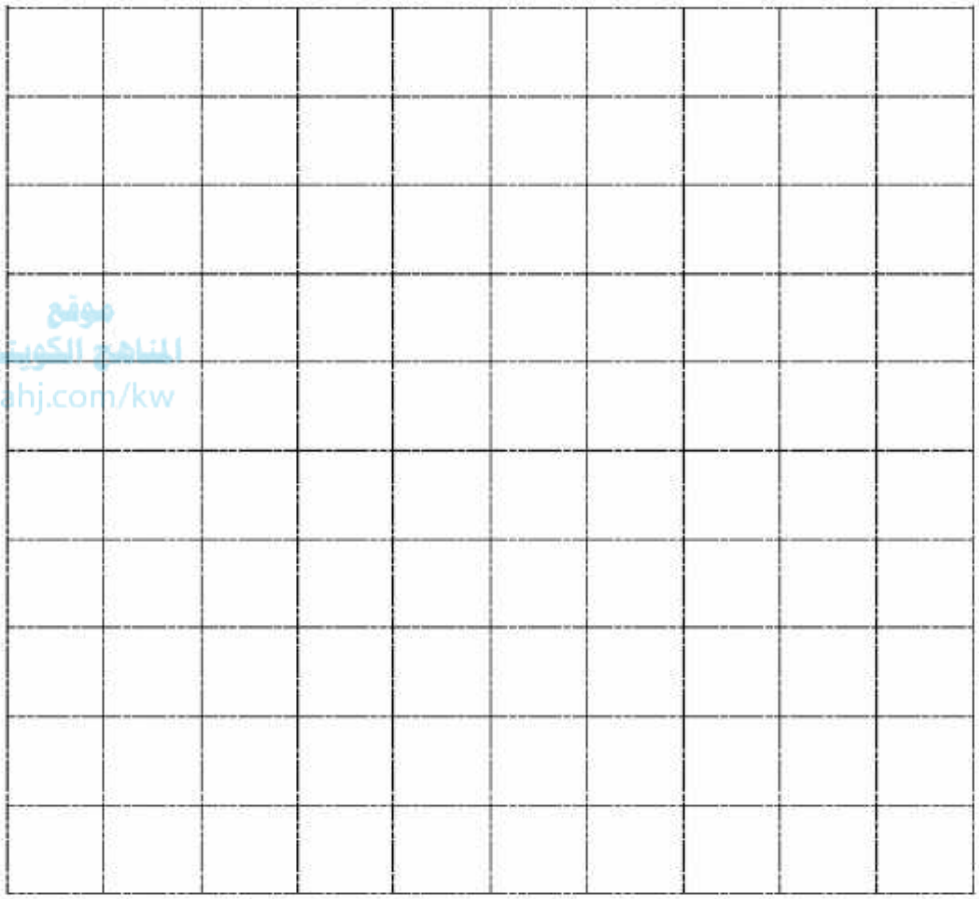
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الرابع:

(a) ادرس تغير الدالة $f : f(x) = 1 - x^3$ وارسم بيانها (8 درجات)

الإجابة:

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(b) إذا كانت $n= 80 \ , \ \overline{X} = 37.2 \ , \ S = 1.79$

اختبر الفرض بأن $\mu= 37$ عند مستوى معنوية $\alpha = 0.05$

(7درجات)

الإجابة:

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

القسم الثاني: (البنود الموضوعية)

أولا: في البنود(1-3) ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة

(1) $\lim_{x\to -3} \frac{3x^3 + 9x^2+9x}{x+2} = -3$

(2) أصغر لمحيط ممكن لمستطيل مساحته $16\ cm^2$ هو $16\ cm$

(3) إذا كان $y = \frac{-x^3}{3} + \frac{x^2}{2} + x$ فإن $\frac{d^2y}{dx^2} = -2x$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانيا : في البنود (4-10) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل في الجدول الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(4) $\lim_{x\to 0} \frac{tan2x}{sinx}$

(a) -2 (b) 0 (c) 2 (d) ∞

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

(a) $\begin{cases}\sqrt{x^2-3} & : x > 2 \\ 3x-5 & : x \le 2\end{cases}$ (b) $\frac{|x-2|}{x-2}$ (c) $\sqrt{x-2}$ (d) $\frac{1}{|x-2|}$

(6) معادلة المستقيم العمودي على المماس لبيان الدالة $y = 2\cos x$ عند النقطة $(0 ، \frac{\pi}{2})$ هي

(a) $y = \frac{x}{2} - \frac{\pi}{4}$ (b) $y = -\frac{x}{2} + \frac{\pi}{4}$ (c) $y = \frac{x}{2} + \frac{\pi}{4}$ (d) $y = -\frac{x}{2} - \frac{\pi}{4}$

(7) إذا كانت f دالة كثيرة حدود ، $(c , f(c))$ نقطة انعطاف لها فإن :

(a) $f''(c)$ غير موجودة (b) $f'(c) = 0$ (c) $f(c) = 0$ (d) $f''(c) = 0$

(8) لتكن الدالة $f(x)=\sqrt{x^2+7}$ ، $g(x)=x^2-3$ فإن $fog(0)$ يساوى

(a) 1 (b) -4 (c) 4 (d) -1

(9) للدالة $f(x)=\sqrt[3]{x-1}$ مماس رأسي معادلته

(a) x= 0 (b) y = 0 (c) x = 1 (d) y = 1

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(10) عدد النقاط الحرجة للدالة $y=3x^3-9x-4$ على الفترة $(0\ ،\ 2)$ هي

(a) 3 (b) 1 (c) 2 (d) 0

انتهت الاسئلة

إجابة البنود الموضوعية

(1)	(a)	(b)		
(2)	(a)	(b)		
(3)	(a)	(b)		
(4)	(a)	(b)	(c)	
(5)	(a)	(b)	(c)	(d)
(6)	(a)	(b)	(c)	(d)
(7)	(a)	(b)	(c)	(d)
(8)	(a)	(b)	(c)	(d)
(9)	(a)	(b)	(c)	(d)
(10)	(a)	(b)	(c)	(d)

موقع المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

وزارة التربيـة
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

نموذج (٢)

المـادة : رياضيات
الزمن : سـاعتـان و 45 دقيقة
الصف : الثاني عشر العلمي

امتحـان تجريبي الفترة الدراسية الأولى للفصل الدراسي الأول 2024 / 2025م

➢ ملاحظـة هـامة: عدد صفحـات الامتحان (12) صفحـات غير متكررة ➢

أولا : الأسئلة المقالية:

السؤال الأول

(أ) أوجد :

$$\lim_{x \to -\infty} \frac{3x - 5}{\sqrt{x^2 - 9}}$$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الحل

تابـع السؤال الأول

(ب) لتكن: $u = 2x^3 + x$, $y = u^2 + 4u - 3$

فأوجد $\frac{dy}{dx}$ باستخدام قاعدة التسلسل

الحل

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الثاني (أ) ادرس اتصال الدالة f على $[-3, 4]$ حيث :

$$f(x) = \begin{cases} -5 & : x = -3 \\ -x^2 + 4 & : -3 < x < 4 \\ -10 & : x = 4 \end{cases}$$

الحل

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

تابع السؤال الثاني

(ب) أوجد معادلة المماس عند النقطة $(1 , \frac{2}{3})$ لمنحنى الدالة f حيث

$$f(x) = \frac{x^3+1}{x^2+2}$$

الحل

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الثالث

(أ) أوجد

$$\lim_{x \to 0} \frac{\cos x \tan x - 2x \cos x}{3x}$$

الحل

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

تـابع السؤال الثـالث

(ب) أوجد القيم القصوى المطلقة للدالة f : $f(x) = 2x^2 - 8x + 9$

في الفترة $[0, 4]$

الحل

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الرابع

(أ) أثبت أن من بين المستطيلات التي محيطها 8 m ، واحداً منها يعطي أكبر مساحة و يكون مربعاً

الحل

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

تابع السؤال الرابع

أجريت دراسة لعينة من الإناث حول معدل النبض لديهن فإذا كان حجم عينة الإناث $n = 40$ والانحراف المعياري لمجتمع الإناث $\sigma = 12.5$ والمتوسط الحسابي للعينة $\bar{x} = 76.3$.
باستخدام مستوى ثقة 95 %
(1) أوجد هامش الخطأ.
(2) أوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي μ
(3) فسّر فترة الثقة.

الحل

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ثانيا الأسئلة الموضوعية

أولا : في البنود (1-3) ظلل (a) اذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (b) اذا كانت العبارة غير صحيحة :

(1) الدالة $f : f(x) = x^{\frac{2}{3}}$ تحقق شروط نظرية القيمة المتوسطة على $[0,1]$ (a) (b)

(2) $\lim_{x \to \infty} (3x^2 + 7x - 8) = \infty$ (a) (b)

(3) إذا كانت الدالة f متصلة عند $x = -1$ و كان $\lim_{x \to -1} (f(x) - 2) = -1$

فإن $f(-1) = 1$ (a) (b)

موقع المناهج الكويتية
mynahj.com/kw

ثانيا : في البنود (4-10) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ، أختار الإجابة الصحيحة . ثم ظلل دائرة الرمز الدال على ذلك .

(4) اذا كانت الدالة f متصلة عند $x = 2$ فإن $f(x)$ يمكن أن تكون :

(a) $\frac{1}{|x-2|}$ (b) $\sqrt{x-2}$ (c) $\frac{|x-2|}{x-2}$ (d) $\begin{cases} \sqrt{x^2-3} : x > 2 \\ 3x - 5 : x \le 2 \end{cases}$

(5) للدالة f : $\sqrt[3]{x-1}$ مماس رأسي معادلته :

(a) $x = 0$ (b) $y = 0$ (c) $x = 1$ (d) $y = 1$

(6) إذا كانت $y = \frac{1}{\sin x}$ فإن y' تساوي :

(a) $\cot x \cdot \csc x$ (b) $\cos x$

(c) $-\cot x \cdot \csc x$ (d) $-\cos x$

(7) لتكن الدالة f : $f(x) = x^2 + 3 , x \neq 0$ ، الدالة g : $g(x) = \frac{x}{x-3}$

فإن $(g \circ f)(x)$ تساوي :

(a) $\frac{4x^2 - 18x + 27}{(x-3)^2}$

(b) $\frac{x^2}{x^2-3}$

(c) $\frac{x^2+3}{x^2}$

(d) $\frac{x^2}{x^2+3}$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(8) اذا كانت f دالة كثيرة حدود ، $(c , f(c))$ نقطة انعطاف لها فإن :

(a) $f''(c) = 0$ (b) $f'(c) = 0$ (c) $f(c) = 0$ (d) $f''(c)$ غير موجودة

(9) تتقارب قيمتي t , Z المتناظرة في جدول التوزيع الطبيعي المعياري إذا زادت درجات الحرية عن :

(a) 29 (b) 28 (c) 27 (d) 26

(10) إذا كان القرار رفض فرض العدم و فترة الثقة (1.96 , 1.96-) فإن قيمة الاختبار Z ممكن أن تكون :

(a) 1.5 (b) -2.5 (c) 1.87 (d) -1.5

انتهت الأسئلة

اجابة : الأسئلة الموضوعية

(1	(a)	(b)	(c)	(d)
(2	(a)	(b)	(c)	(d)
(3	(a)	(b)	(c)	(d)
(4	(a)	(b)	(c)	(d)
(5	(a)	(b)	(c)	(d)
(6	(a)	(b)	(c)	(d)
(7	(a)	(b)	(c)	(d)
(8	(a)	(b)	(c)	(d)
(9	(a)	(b)	(c)	(d)
(10	(a)	(b)	(c)	(d)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

مع تمنيات قسم الرياضيات بالنجاح و التوفيق

دولة الكويت
وزارة التربية
منطقة حولي التعليمية

نمـــوذج (٣)

نـــمـــوذج اخـــتـــبـــار
المجال الدراسي: الرياضيات
الزمن: ساعتان و45 دقيقة
عدد الصفحات: 11 صفحات

نموذج امتحان تجريبي نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر العلمي
للعام الدراسي 2025/2024م

القسم الأول – الأسئلة المقالية
أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول: (15 درجة)

(a) أوجد (8 درجات)

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

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

-- الحل --

نموذج اختبار

تابع السؤال الأول:

(b) أوجد معادلة المماس للمنحني الذي معادلته : $x^2 - y^2 + xy - 1 = 0$ عند النقطة $(1, 1)$ **(7 درجات)**

-- الحل --

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw
نموذج اختبار

السؤال الثاني: (15 درجة)

(a) لتكن الدالة f : $f(x)=\begin{cases} x^2-a & x<0 \\ 2 & x=0 \\ ax+b & x>0 \end{cases}$ **متصلة على مجالها $\mathbb{R}$ (8 درجات)**

أوجد قيمة الثابتين: a و b

-- الحل --

الدالة f متصلة على مجالها $\mathbb{R}$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw
نموذج اختبار

تابع السؤال الثاني:

(b) لتكن الدالة f : $f(x)=\begin{cases} x^2 & x \le 2 \\ 4x-4 & x>2 \end{cases}$ (7 درجات)

أوجد إن أمكن $f'(x)$

-- الحل --

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw
نموذج اختبار

السؤال الثالث: (15 درجة)

(a) أوجد إن أمكن: **(8 درجات)**

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

-- الحل --

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

نموذج اختبار

تابع السؤال الثالث:

(b) أوجد القيم القصوى المطلقة للدالة المتصلة: $f(x) = x^3 - 3x + 1$ **(7 درجات)**
في الفترة $[-2 , 1]$

-- الحل --

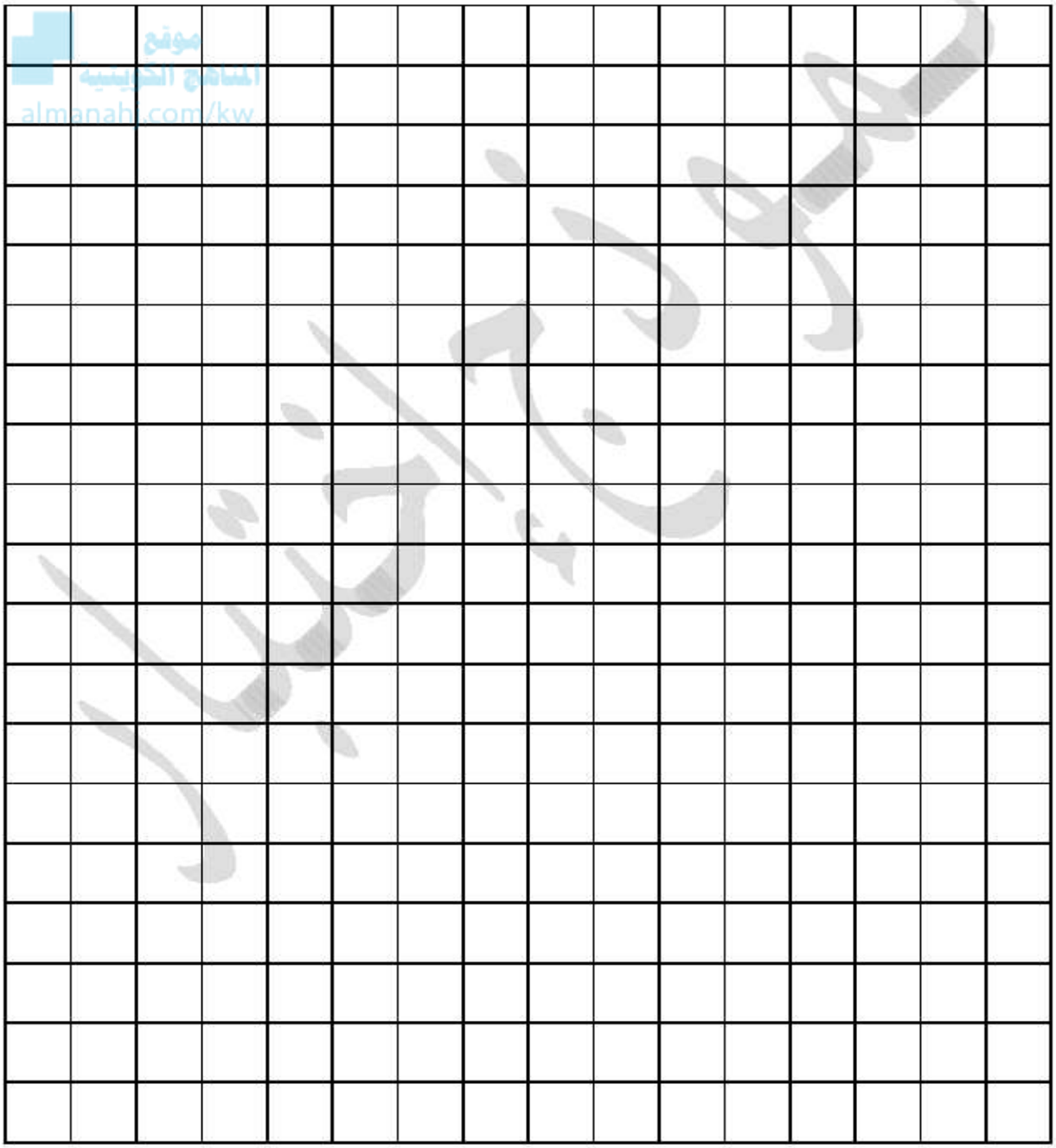
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw
نموذج اختبار

السؤال الرابع: (15 درجة)

(a) أدرس تغير الدالة : $f(x) = 2x^3 + 3x^2 - 1$ ثم ارسم بيانها. **(8 درجات)**

-- الحل --

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw
نموذج اختبار


موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

تابع السؤال الرابع:

(b) أجريت دراسة لعينة من الإناث حول معدل النبض ليهن فإذا كان حجم عينة الإناث $n = 40$ ، والانحراف المعياري لمجتمع الإناث $\sigma = 12.5$ والمتوسط الحسابي للعينة $\bar{x} = 76.5$ ، استخدم مستوى ثقة 95% لإيجاد: (7 درجات)

1) هامش الخطأ.

2) فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي μ

-- الحل --

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

نموذج اختبار

القسم الثاني – الأسئلة الموضوعية

أولاً: في البنود من (1) إلى (3) عبارات ظلل في ورقة الإجابة ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة.
ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة.

(1) $\lim_{x\to-\infty} \frac{3x-7}{\sqrt{4x^2-8x+5}} = \frac{3}{2}$ ⓐ ⓑ

(2) إذا كانت الدالة f متصلة على $[-3\,,1]$ والدالة g متصلة على $[-1\,,3]$ فإن الدالة: $f+g$ متصلة عند $x=0$. ⓐ ⓑ

(3) الدالة $f(x)=\sqrt[3]{x-1}$ تحقق شروط نظرية القيمة المتوسطة في الفترة $[-1\,,2]$ ⓐ ⓑ

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانياً: في البنود من (4) إلى (10) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

(4) إذا كانت $y=sin^{-5}x-cos^{3}x$ فإن $\frac{dy}{dx}$ تساوي

ⓐ $5sin^{-6}cosx-3cos^{2}sinx$ ⓑ $5sin^{-6}cosx+3cos^{2}sinx$

ⓒ $-5sin^{-6}cosx+3cos^{2}sinx$ ⓓ $-5sin^{-6}cosx-3cos^{2}sinx$

(5) كن الدالتين $f(x)=x^2+3$ و $g(x)=5x+1$ فإن $(gof)(x)$

ⓐ $5x^2+16$ ⓑ $25x^2+10x+4$

ⓒ $10x$ ⓓ $50x+10$

(6) عدد النقاط الحرجة للدالة $f(x)=3x^3-9x-4$ هي

ⓐ 0 ⓑ 1 ⓒ 2 ⓓ 3

(7) الدالة المتصلة عند $x=2$ فيما يلي هي

ⓐ $f(x)=\sqrt{x-2}$ ⓑ $f(x)=|x-2|$

ⓒ $f(x)=\frac{1}{x-2}$ ⓓ $f(x)=\frac{x-2}{x^2-4}$

(8) أي منحنيات الدوال التالية يكون مقعرا للأسفل في النقطة $(1 \text{ و } -1)$

ⓐ $f(x) = x^3$ ⓑ $f(x) = -x^3$

ⓒ $f(x) = x^2$ ⓓ $f(x) = -x^2$

---

(9) الدالة $f(x) = x + |x| + 2$ ليست قابلة للاشتقاق عند $x = 0$ لوجود

ⓐ مماس رأسي ⓑ انفصال ⓒ ناب ⓓ ركن

---

(10) إذا كان القرار رفض فرض العدم وكانت الفترة الثقة $(-1.96 , 1.96)$ فإن قيمة الاختبار z يمكن أن تكون

ⓐ 1.5 ⓑ 1.87 ⓒ -1.5 ⓓ -2.5

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

إجابة البنود الموضوعية

السؤال	الإجابـــــــة			
(1)	ⓐ	ⓑ		
(2)	ⓐ	ⓑ		
(3)	ⓐ	ⓑ		
(4)	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
(5)	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
(6)	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
(7)	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
(8)	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
(9)	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
(10)	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ

لكل بند درجة واحدة

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw
نموذج اختبار

دولة الكويت

وزارة التربية
التوجيه الفني للرياضيات منطقة حولي
المجال الدراسي : الرياضيات

نموذج (٤)

(الأسئلة في 10 صفحات)
الزمن : ساعتان و 45 دقيقة
العام الدراسي : 2024 \ 2025

نموذج اختبار تجريبي الفترة الدراسية الأولي - الصف الثاني عشر علمي

القسم الأول – أسئلة المقال

15
6درجات

أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل فى كل منها

السؤال الأول : (a) أوجد

$$\lim_{x \to 3} \frac{\sqrt{x^2+7}-4}{x^2-4\,x+3}$$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الحل :

تابع السؤال الأول :

5درجات

(b)(1) إذا كانت $y = x \cdot \sin x$ **فأثبت أن** $y'''' + y'' + 2\sin x = 0$

الحـــــــــل :

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

4درجات

(2)إذا كانت $\lim_{x \to \infty} \frac{x-2}{a\,x^2+b\,x-3} = -1$ **فأوجد قيمة كل من** $a\,,b$

الحـــــــــل :

السؤال الثاني :

15
9درجات

(a) أدرس تغير الدالة : $f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x - 4$ وارسم بيانها

الحـــــــــــل :

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

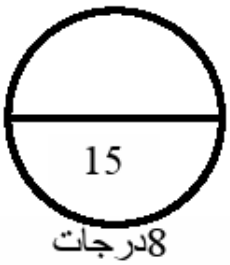
(b) يزعم أستاذ الرياضيات أن المتوسط الحساب لدرجات الطلاب في مادته هو 16حيث النهاية العظمي 20 درجة 0 إذا أعطيت عينة من 25 طالباً متوسطاً حسابياً $\bar{x} = 15$ ولانحراف المعياري (درجة) $\sigma = 1.4$ فأختبر فرضية الأستاذ عند مستوي المعنوية $\alpha = 5\%$

6درجات

الحـــــــــــــل :

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الثالث : (a) أدرس أتصال الدالة على $[-3\ ,4]$حيث :



8درجات

$$f(x)=\begin{cases}-5 & : x=-3\\ -x^2+4 & : -3<x<4\\ -10 & : x=4\end{cases}$$

الحـــــــــــل :

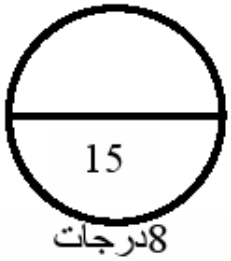
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(b)أوجد : $\lim_{x\to 0} \frac{x\ sinx}{\cos x-1}$ 7درجات

الحـــــــــــــل :

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الرابع :



8درجات

(a) إذا كانت : فأوجد $g(x) = \sqrt{x}$, $f(x) = \frac{x^2-4}{x^2+4}$

باستخدام قاعدة السلسلة : $(f \circ g)'(1)$

الحـــــــــــــل :

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(b) تعطي الدالة $V(x) = 2\pi(-x^3 + 36h)$ حجم أسطوانة بدلالة ارتفاعها 7درجات

(a) أوجد الارتفاع للحصول على أكبر حجم للأسطوانة 0

(b) ما قيمة هذا الحجم 0

الحـــــــــــل :

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ثانيًا : البنود الموضوعية

في البنود من (1) الى (3) : عبارات ظلل الدائرة (a) إذا كانت العبارة الصحيحة ،

(b) إذا كانت العبارة الخاطئة :

(1) $\lim_{x \to -\infty} \frac{3x-7}{\sqrt{x^2-8x+5}} = -\frac{3}{2}$ (a) (b)

.....

(2) إذا كانت الدالة f متصلة عند $x = -1$ وكان $\lim_{x \to -1} (f(x) - 2) = -1$ فإن $f(-1) = 1$ (a) (b)

.....

(3) ميل المماس لمنحني الدالة $y = \sin x + 3$ عند $x = \pi$ هو 1 (a) (b)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ثانياً : في البنود من (4) الى (10) : لكل بند أربعة خيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة

رمز الرمز الدال على الإ جابة الصحيحة :

(4) الدالة f : $f(x) = \frac{2x-1}{\sqrt{x^2-25}}$ متصلة على :

(a) $\left(-\infty, \frac{1}{2}\right]$ (b) $(5, \infty)$ (c) $\mathbb{R}$ (d) $(-5, 5)$

.....

(5). ميل المماس عند النقطة $A(1, 1)$ على المنحني : $x^2 - 3y^2 + 2xy = 0$ هي

(a) -1 (b) 0 (c) 1 (d) 2

00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

(6) المتوسط الحسابي لدرجات 9 طلاب هو حيث النهاية العظمى 4 درجات والانحراف المعياري $s = 0.87$ 0 أن فترة الثقة للمتوسط الحسابي μ للمجتمع الإحصائي عند درجة ثقة 95%هي :

(a) (2.1916 , 3.3284) (b) (1.6232 , 3.8968)

(c) (2,1916 , 38968) (d) (2.0913 , 3.4287)

(7) لتكن الدالة f : $f(x) = \frac{x}{\sqrt{x-3}}$ ، الدالة $g(x) = x^2 + 3 \, . \, x \neq 0$ فإن : $(f \circ g)(x)$ تساوي

a $\frac{x^2}{x-3} + 3$

b $\frac{x}{\sqrt{x-3}} + 3$

c $\frac{-(x^2+3)}{x}$

d $\frac{x^2+3}{|x|}$

.....

(8) أن معادلة المماس للدالة f : $y = 2x^2 - 13x + 2$ عند $x = 3$ هي

a $y = x - 16$

b $y = -x + 16$

c $y = -x - 13$

d $y = -x - 16$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

.....

(9) نقاط انفصال الدالة : $f(x) = \frac{x^2-4}{x^2-1}$ عند x تساوي

a 1 , -1

b 2 , -2

c 1 , 2

d -1 , -2

.....

(10) إن الدالة f: $f(x) = x + \sqrt{x} + 2$ ليست قابلة للاشتقاق عند $x = 0$ والسبب هو

a ناب

b ركن

d مماس عمودي

c غير متصلة

" أنتهت الأسئلة "

ورقة إجابة البنود الموضوعية

السؤال	الإجابة			
(1)	a	b		
(2)	a	b		
(3)	a	b		
(4)	a	b	c	d
(5)	a	b	c	d
(6)	a	b	c	d
(7)	a	b	c	d
(8)	a	b	c	d
(9)	a	b	c	d
(10)	a	b	c	d

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

10