تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة الأحمدي التعليمية

الملف نموذج اختبار تجريبي (2) لامتحان الفترة الدراسية الأولى
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

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

المجال الدراسي : الرياضيات
الزمن : ساعتان وخمس وأربعون دقيقة
عدد الأوراق :١٢

نموذج تجريبي (٢) لامتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر علمي

للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن الاسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول:

(a ادرس اتصال الدالة f على $[1, 5]$ حيث

$$f(x)=\begin{cases}2 & : \quad x=1\\ \dfrac{x^2+1}{x} & : \quad 1<x<5\\ \dfrac{26}{5} & : \quad x=5\end{cases}$$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

تابع السؤال الأول

b) **أوجد:**

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

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الثاني:

$(a$ لتكن f : $f(x) = -2x^3 + 6x^2 - 3$ أوجد كلا مما يلي :

1) النقاط الحرجة للدالة.

2) الفترات التي تكون الدالة f متزايدة أو متناقصة عليها

3) القيم القصوى المحلية.

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

تابع السؤال الثاني:

b) أخذت عينة عشوائية من مجتمع طبيعي حجمها $n = 80$ ومتوسطها الحسابي $\bar{x} = 4.8$

انحرافها المعياري $s = 2 \cdot 2$ أوجد فترة الثقة عند درجة ثقة 95% لمعلمة المجتمع μ

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الثالث:

a) تعطي الدالة $v(h) = 2\pi(-h^3 + 36h)$ حجم أسطوانة بدلالة ارتفاعها h

1) أوجد الارتفاع $h(cm)$ للحصول على أكبر حجم للإسطوانة .

2) ما قيمة هذا الحجم ؟

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

تابع السؤال الثالث:

b) أوجد معادلة المماس لمنحنى الدالة الذي معادلته : $y = \frac{8}{4 + x^2}$ عند (2,1)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الرابع:

a) أوجد:

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

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

تابع السؤال الرابع:

b) **لتكن:** $g(x)=2x+3$ ، $f(x)=\dfrac{|x|}{x+3}$

أبحث اتصال الدالة $f\circ g$ **عند** $x=1$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولا: في البنود من (1) إلى (3) عبارات ظلل في ورقة الاجابة (a) إذا كانت العبارة صحيحة
(b) إذا كانت العبارة خاطئـــة

---

1) $\lim_{x\to 2}\dfrac{x^2+5x+6}{x+2}=5$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

---

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

---

3) إذا كان لمنحنى الدالة f نقطة انعطاف عند $(c, f(c))$ فإن: $f''(c)=0$

ثانيا : في البنود من (4) إلى (10) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

---

4) إذا كانت $f(x)=3x+x\tan x$ فإن: $f'(0)$ يساوي:

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

---

5) إذا كانت الدالة $f:\ f(x)=\sqrt{x^2-a}$ متصلة عند $x=3$ فإن a يمكن أن تساوي

(a) 4 (b) 9 (c) 16 (d) 25

6) **إذا كانت** f': $f'(x) = -x^2$ **فإن الدالة** f :

(a) متزايدة على مجال تعريفها

(b) متناقصة على مجال تعريفها

(c) متزايدة على الفترة $(-\infty,0)$ فقط

(d) متناقصة على الفترة $(0,\infty)$ فقط

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

---

7) **إذا كانت** $f(x) = ax^2 - 25x$ **لها قيمة قصوى محلية عند** $x = \frac{5}{2}$ **فإن** a **تساوي**

(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

---

8) **إذا كانت** $f(x) = (1+6x)^{\frac{2}{3}}$ **فإن:** $f^{ll}(x)$ **تساوي**

(a) $\frac{8}{27}(1+6x)^{-\frac{4}{3}}$ (b) $8\,(1+6x)^{-\frac{4}{3}}$ (c) $-8\,(1+6x)^{-\frac{4}{3}}$ (d) $-64\,(1+6x)^{-\frac{4}{3}}$

---

9) **ليكن منحنى الدالة** f : $f(x) = x^2 - 4x + 3$ **فإن النقطة التي يكون مماس المنحنى عندها أفقيا هي:**

(a) $(3,0)$ (b) $(1,0)$ (c) $(2,-1)$ (d) $(-1,2)$

10) **إذا كانت قيمة الاختبار الإحصائي** $z = -1 \cdot 5$ **وفترة القبول** $(-1.96, 1.96)$

فإن القرار يكون:

a) رفض فرض العدم

b) قبول فرض العدم

c) قبول الفرض البديل

d) Z لا تنتمي للفترة

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

" انتهت الأسئلة "

ورقة إجابة البنود الموضوعية

السؤال	الإجـــــــــابـــــــة			
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 المنهج الكويتية
almanahj.com/kw