

وزارة الستربية امتحان الدور الثاني (المنهج الكامل)

للصف الثاني عشر علمي (2016/2017م)

المجال الدراسي: الرياضيات الزمن: ساعتان و 45 دقيقت

تعليمات هامت

1) الإمتحان في (11) صفحة مختلفة عدا صفحات الغلاف والتعليمات والقوانين والجداول

2) الزمن ساعتان و 45 دقيقة

3) الإمتحان ينقسم إلى قسمين:

أ القسم الأول:

أسئلة المقال وعددها 4 أسئلة لكل سؤال 14 درجة من صفحة (1) إلى صفحة (8)

ب) القسم الثاني:

البنود الموضوعيه وتتكون من 10 بنود درجاتها 14 درجة، درجة لكل من البندين (1)

(2) و درجة و نصف لكل بند من (3) إلى (10) وهي من صفحة (9) إلى صفحة (2)

- 4) إجابة البنود الموضوعيه في صفحة (11)
 - 5 القوانين في صفحتين مستقلتين
 - 6) الجدوال في الصفحات من (A إلى 6)
 - 7) الدرجة الكلية (70)
- 8) تلغى درجة البند الموضوعي في حال تم تظليل أكثر من إختيار أو عدم تظليل أي إختيار
 - 9) لن تصرف أية أوراق إضافية للإجابة غير هذه الأوراق المخصصة للإمتحان

(الأسئلة في 11صفحة) الزمن :ساعتان و45 نقيقة

دولة الكويت وزارة التربية امتحان الدور الثاني (المنهج الكامل) للصف الثاني عشر العلمي المجال الدراسي الرياضيات العام الدراسي 2016 / 2017

القسم الأول _ أسئلة المقال أجب عن الأسئلة التالية موضحًا خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول:
ادرس اتصال الدالة f على مجالها حيث: (a)
$(x + 2 \cdot x < 1)$
$\left(x+3: x \le -1 \right)$
$f(x) = \begin{cases} 4 \\ \frac{4}{x+3} : x > -1 \end{cases}$
7,710
(9 درجات)
The state of the s
and the control of th
A DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF SHORE AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF THE P
the second second and the second seco
a a more a a an area and a commence of the com

- 1974 - 1 - 1974 - 1677 - 1977 - 1877 - 1977 - 1
to the self-self perfection. In the expension of the expension was a responsible expension expension of the self-self-self-self-self-self-self-self-
e 2 desire vira ve remare e me e embre de remare virente virente depresariaria de la manta della manta de la manta de la manta della ma
To any CONTROL CONTROL OF THE STATE OF THE S
The state of the s
THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
THE TRANSPORTED FOR A SECOND CONTRACTOR OF THE PROPERTY CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROP
e e e se establicar e estados haces de un elementarion de alternativamente de establicar en establicar en estab
er en e e e e e e e e e e e e e e e e e
MED 1 000000 (D000000000000000000000000000
S. N. F. S.
and the experience of the second contraction of the second contraction of the second contraction of the second
THE RESIDENCE AND THE WAY TO BE RESTORDED FOR THE STREET OF THE STREET O
CONTROL OF THE STREET
de la companya de la

تابع امتحان الرياضي ات - الصف الثاني عشر العلمي (الدور الثاني - المنهج الكامل) 2017 / 2016

<u>تابع السؤال الأول:</u> (4 0) ما مدر المنظل الأور (4 0) ما مدر أسر (4 0) (4 0) (4 0) (4 0) (4 0) (4 0) (4 0)
(b) اوجد معادلة القطع الزائد الذي مركزه النقطة $(0,0)$ وأحد رأسيه $(-4,0)$
ويمربالنقطة $(5,-2)$ (درجات)
e of government and a company decit for a second
and common time. I talk that has a statement of the second
En a ca en e a en a sen a sen a ser a seria esta se
a car a sa anagarata ta manana a cara a c
of the state of th
the second of th
Therefore the tenths of all tenths and a second consistence of the management of the second of the s
Education of the contract of t
e and announced a super for a superficient and a su
It is falled it with the common common and an amount and amount product the contract of
erre con server cos e escretares entre rentre per proton, moranti, alimboration rentrancon mos se
1000000000000000000000000000000000000
$\cdots \cdots $
The above the same in a proper commence and a commence and a commence and a commence of the same and a
e se con a manon ancienta con a manon a
THE PLANT STREET WITH THE PROPERTY OF THE PROP
recommended of the recommended the commended
outer comments to an experience of the comment of t
tion of the section o
the defended proof records to the arm and the contract of the
secrete con the second or man and the contract of the contract
es ^a – e servici sue maio nel tomo e de trateciones esterminas en compressiones este don consecuciones e que s
we represent the constant of
and the first of the first of the control of the co
I MOTO CONTROL COMPANY OF AN INCOME COMPANY MADE AND ANALYSIAN PROGRAMMENT OF A FLAG. S. W. S.
and the first to the total control of the first of all and the control of the con
TO COMMON AND A STATE OF THE PARTY OF THE STATE OF THE PARTY OF THE PA

تابع امتحان الرياضيات - الصف الثاني عشر العلمي (الدور الثاني - المنهج الكامل) 2016 / 2016

<u> مؤال الثاني :</u>	الس
14 (a	1)
\mathbb{R} المتصلة على $f(x) = \begin{cases} x^2 - x - 2 & : x \le 2 \\ & : f \end{cases}$ المتصلة على $f(x) = \begin{cases} x^2 - x - 2 & : x \le 2 \\ -x^2 + 7x - 10 & : x > 2 \end{cases}$ جد إن أمكن $f'(2)$	
$f(x) = \begin{cases} f \end{cases}$ دالة متصلة على $f(x) = \begin{cases} f \end{cases}$	ť
$(-x^2 + 7x - 10 : x > 2$	t.
جِد إن امكن (2) [(8 درجات)	ا او.
" But " \$ feet a \$\$ feet a see to conseque the see to a second as a second as	
	ĺ
was marked and the state of the second control of the second contr	
e e tors or or or a commercial co	
E C COM AN ORNANDO A COMPANSA A CANTON AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	
difficulties of when it is not a second one or or or or or or graphs is in	
t conservation of the first term of the first of the first term of	1
egently to act or fill as a large particular or the competition of competition of the com	ı
we wastered a construction of the terror and a superior and a superior and a superior and the superior and t	
	"
or a referred to the contract of the contract	2
	is .
et. Martinete.	la.
2-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	
T SERVICE COMMING TO THE THEORY OF SERVICE STREET CONTRACTOR SERVICES AND SERVICES AND SERVICES AND SERVICES AND SERVICES.	
The office of the contract of	
TO THE PARTY OF TH	
Principal Cartain and Cartain and American a	
······································	.
en de la color e la completa de la completa del la completa de la completa del la completa de la completa del la completa de la completa del la completa della del la completa della c	
er so to the electric and the extraction of the design of the extraction of the extr	
The second secon	50
or means on the fact to the contract the contract that the contract the contract that the contract the contract that the	
and an antique and the control of the strong	
teles 1990 (1990) and the 1990 and the transfer of the contraction of	Í
erormanie masse macamaniem andramanismi minumani, minumani minumani minumani minumani se e e	

، الثاني:	تابع السؤال
	ر b) أوجا
	73 (0)
$\int x^5 \sqrt{4-x^2} dx$	
(6 درجات)	
the water to be at the thin of decide meson on our common and	200
Paradole to the contract of th	n n
en e	
	20
an emperature of the control of the part of the second of	£ £
103000 ; IN other abbreas as well a more anomalia accurate on the other a property	
es various as announced within a management, and an announced was asset to	E A INCHAS
and the first transfer of the first contraction and the account of the second contraction of the	la e
The two sections are the section to a section of the section of th	e a all
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	
40 000 and and a continuous continuous continuous and	
	TA NEW WORLD
	State and a
2 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	a days and a
errenn non greg fil en de de desembre membre monte monte manifest en	nggaga a
and the fill the consequence of	Louise of Ex
commence and the commence of t	N F S 5 20 S V (4)
TO TO THE POST OF THE STATE OF THE PROPERTY OF THE PARTY	rajang s
	1 No. 651 5002
" D * 191 Plu Addition the " D D D D D D D D D D D D D D D D D D	v v s = n
TO STATE OF THE ST	la esa per tr
or a company or the first that the state of	
e a consensionale normal consension and the more management management of management of the consension of the con-	F
······································	e acres s
dil se continue de como en como en	W B
The first of the second	
to the control of the	2
	energy page or
er outer to the extension of control of the control	
9 % 6 % 1 × 10 % 6 % 10 % 6 % 6 % 6 % 6 % 6 % 6 % 6 % 6 % 6 %	
	300

تابع امتحان الرياضيات - الصف الثاتي عشر العلمي (الدور الثاتي - المنهج الكامل) 2016 / 2016

السؤال الثالث: $f(x) = x^3 + 3x^2 - 4: f$ أوجد كلا من :- 14
(1) النقاط الحرجة (2) الفترات التي تكون فيها الدالة متزايدة أو متناقصة (2) التي التي حاملة
(3) القيم القصوى المحلية
The state of the first of the state of the s
The first of the control of the cont
TOTAL THE STATE OF THE STATE OF THE STATE STATE OF THE ST
**
······································
(y : > + y 10 + + 2 + + + + + + + + + + + + + + + +
1
2017 (************************************
£,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
3
5

تابع امتحان الرياضيات - الصف الثاني عشر العلمي (الدور الثاني - المنهج الكامل) 2017 / 2016

تابع السؤال الثالث:
ا باستخدام الكسور الجزئية أوجد : (b)
$\int_{0}^{\infty} 3$
$\int \frac{x^2 + x - 2}{x^2 + x - 2} dx$
(6 درجات)
FIRE LIESE AND FIRE LIESE AND AND AND ADDRESS AND
ou Turkettur v erre emiss d'andre acouse mouses acous commune accument
and the line of the state of the same of t
to the state of the free endorse state of the commence encountered and event commence of the c
Cold of the Cold o
more ediamicomomento maneramenta anticomomento de la comomenta del comomenta de la comomenta d

,

(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
4. V.
·
36

تابع امتحان الرياضي ال الصف الثاني عشر العلمي (الدور الثاني ما المنهج الكامل) 2016 / 2011

<u>الرابع:</u> a) أوجد مساحة المنطقة المحددة بالمنحنى	
$g(x) = 4$ والمستقيم $f(x) = x^2$	8
(9 درجات)	
a e a tile to total total totalle something and an antique passes and an in-	
	1
	Ì
	J
	İ
The first state of the first sta	
the different of their arts of the first the state of the formation of the	1
TO BE TO BE USE THE SECRETARIES AS SECURIORISM SECURIORISM CONTROL CON	570
	n #
100 CO 10	*. !*
Control of the Contro	* tolar
ent on a state to the best of the traction of a total and the best of the term of the best	
	1
ar en ar en a arro den er sanklikeralt ketti ulturdin til terrin til de tekke ⁿ trods medicitiset: "trod den a de	
II DE SEMANDE PER PER DESERVACIONES DE LA COMPUNE DE LA COMPUNE PROPERTADA COMPUNENTA CO	
	2.454
THE PART OF A CONTROL OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PAR	2000
The state of the s	1
is a response to the second control of the second control of the second control of the second of the second control of the second co	.
	.
na proportional proportion de la companya de la constitue de la constitue de la constitue de la constitue de d	1
THE REST TO SEE A SECOND STREET THAT THE THEORY WAS AND ASSESSED AS A SECOND STREET	15 25
A ROLL BENERAL TO BE A SECURED ON THE SECURE OF SECURE AND A SECURE OF SECURE AND A SECURE OF SECURE ASSESSMENT OF	8: 7
representation to the control of the	0.8 0
a sea received and the selection of the translation	¥
	1
or a communicate contrator and the communication and an amount of the communication and	.
CONTRACTOR OF THE STATE OF THE	

تابع امتحان الرياضي الت الصف الثاني عشر العلمي (الدور الثاني - المنهج الكامل) 2016 / 2017

<u>تابع السؤال الرابع:</u>

X يبين الجدول التالي دالة التوزيع الاحتمالي f للمتغير العشوائي المتقطع (b)

x	1	2	3	4	5
f(x)	0.43	0.29	0.17	0.09	0.02

وحد:

- (μ) التوقع (1)
- (σ^2) التباين (2)

(5 درجات) (5 درجات)	(3) الانحراف الم
-------------------------	------------------

TO RECOVER OF THE PARTICULAR CONTROL PRODUCTION CONTROL OF THE PARTICULAR PRODUCTION OF THE PARTICULAR
and substitute and about at the the amount of the amount of the contract of th
SE EFFERENCES S SECTIONS SECTI
I destratistica no testi anomantese e unama menomentamo en compressoramente sociale e es como e e e e e e e e e
and the control of th
S & C C C C C C C C C C C C C C C C C C
The state of the s
NATE OF THE PROPERTY OF THE PR
AND EXECUTED AND AND CONTRACTOR OF CONTRACTO
par eras accessors are accessorable to the formal formal designation of the second section of the second se
ng. paparamana nama taun taun akam ta mampamanan dimindimindi man basi asa
The same series of the found that have the large transfer that the same series of the sam
STATE CONTRACTOR CONTR
and the state of t
resource of the control of the contr
is the dividing to the property of the propert
The state of the s
The strategy of the street of the street of the strategy of the street of the strategy of the
The state of the s
LANGUE MANAGEMENT DE COMMENTANTE EN SE EN SEMBLE DES LA COMMENTANT DE LA COMENTANT DE LA COMMENTANT DE LA CO
Englishing ordered and the control of the control o
THE TOTAL STATE OF THE PROPERTY OF THE PROPERT

تابع امتحان الرياضيات - الصف الثاني عشر العلمي (الدور الثاني - المنهج الكامل) 2016 / 2017 تابع امتحان الرياضيات - القسم الثاني البنود الموضوعيات

أولا : في البنود (2-2) ظلل في جدول الإجابة (a) إذا كانت العبارة صحيحة و (b) إذا كانت العبارة خاطئة

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

$$f(x) = -3x^{-4}$$
 : $f(x) = -3x^{-4}$: $f(x) = x^{-3}$ (2)

في البنود من (10 - 3) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدالة على الإجابة الصحيحة (لكل بند درجة ونصف):

$$\lim_{x \to \infty} \frac{|x|}{|x|+1} =$$

- (a) 0
- (b) 1
- (c) ∞ (d) $\frac{1}{2}$
- x=2 متصلة عند g اذا كانت الدالة (4)

فان الدالة المتصلة عند x=2 فيما يلي هي فان الدالة المتصلة عند

- (a) $\sqrt{g(x)}$ (b) $\frac{1}{g(x)}$
- (c) $\frac{g(x)}{x-2}$ (d) |g(x)|

: الله الله $f(x) = \sqrt[3]{x+1}$ عماس راسي معادلته هي (5)

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

إذا كان القرار رفض فرض العدم وفترة الثقة هي (196, 196) فان قيمة الاختبار

الإحصائي ٪ يمكن أن تكون:

- (a) 1.5
- (b) -2.5 (c) 1.78
- (d) -1.5

(7) المعادلة التي تمثل قطعا مكافئا رأسه (0, 0) و بؤرته: (5,0) هي:

- (a) $x^2 = 20y$
- (b) $y^2 = 20x$
- (c) $x^2 = -20y$
- (d) $v^2 = -20x$

$$(8) \int \frac{e^x}{e^x - 4} = 1$$

- (a) $-\frac{1}{2}(e^x-4)+C$
- (b) $ln|e^x 4| + C$

$$(9) \int x^2 \ln x \, dx =$$

 $(a) \quad -\frac{1}{2}e$ $(c) \quad -\ln|e^{x} - 4| + C \qquad (d) \quad \frac{1}{2}\ln|e^{x} - \frac{1}{4}|$ $(9) \quad \int x^{2} \ln x \, dx =$ $(a) \quad \frac{1}{3}x^{3} \ln x - \frac{x^{3}}{3} + C \qquad (b) \quad \frac{1}{3}x^{3} \ln x - \frac{x^{3}}{9} + C$ $(c) \quad \frac{1}{3}x^{3} \ln x + \frac{x^{3}}{3} + C \qquad (d) \quad -\frac{1}{3}x^{3} \ln x - \frac{x^{3}}{3} + C$ $(e) \quad \frac{1}{3}x^{3} \ln x + \frac{x^{3}}{3} + C \qquad (e) \quad \frac{1}{3}x^{3} \ln x - \frac{x^{3}}{3} + C$ $(e) \quad \frac{1}{3}x^{3} \ln x + \frac{x^{3}}{3} + C \qquad (e) \quad \frac{1}{3}x^{3} \ln x - \frac{x^{3}}{3} + C$ $(e) \quad \frac{1}{3}x^{3} \ln x - \frac{x^{3}}{3} + C \qquad (e) \quad \frac{1}{3}x^{3} \ln x - \frac{x^{3}}{3} + C$ $(e) \quad \frac{1}{3}x^{3} \ln x - \frac{x^{3}}{3} + C \qquad (e) \quad \frac{1}{3}x^{3} \ln x - \frac{x^{3}}{3} + C$ $(e) \quad \frac{1}{3}x^{3} \ln x - \frac{x^{3}}{3} + C \qquad (e) \quad \frac{1}{3}x^{3} \ln x - \frac{x^{3}}{3} + C$ $(e) \quad \frac{1}{3}x^{3} \ln x - \frac{x^{3}}{3} + C \qquad (e) \quad \frac{1}{3}x^{3} \ln x - \frac{x^{3}}{3} + C$ $(e) \quad \frac{1}{3}x^{3} \ln x - \frac{x^{3}}{3} + C \qquad (e) \quad \frac{1}{3}x^{3} \ln x - \frac{x^{3}}{3} + C$ $(e) \quad \frac{1}{3}x^{3} \ln x - \frac{x^{3}}{3} + C \qquad (e) \quad \frac{1}{3}x^{3} \ln x - \frac{x^{3}}{3} + C$ $(e) \quad \frac{1}{3}x^{3} \ln x - \frac{x^{3}}{3} + C \qquad (e) \quad \frac{1}{3}x^{3} \ln x - \frac{x^{3}}{3} + C$ $(e) \quad \frac{1}{3}x^{3} \ln x - \frac{x^{3}}{3} + C \qquad (e) \quad \frac{1}{3}x^{3} \ln x - \frac{x^{3}}{3} + C$ $(e) \quad \frac{1}{3}x^{3} \ln x - \frac{x^{3}}{3} + C \qquad (e) \quad \frac{1}{3}x^{3} \ln x - \frac{x^{3}}{3} + C$ $(e) \quad \frac{1}{3}x^{3} \ln x - \frac{x^{3}}{3} + C \qquad (e) \quad \frac{1}{3}x^{3} \ln x - \frac{x^{3}}{3} + C$ $(e) \quad \frac{1}{3}x^{3} \ln x - \frac{x^{3}}{3} + C \qquad (e) \quad \frac{1}{3}x^{3} \ln x - \frac{x^{3}}{3} + C$ $(e) \quad \frac{1}{3}x^{3} \ln x - \frac{x^{3}}{3} + C \qquad (e) \quad \frac{1}{3}x^{3} \ln x - \frac{x^{3}}{3} + C$

(10)

تابع امتحان الرياضيات - الصف الثاني عشر العلمي (الدور الثاني - المنهج الكامل) 2017 / 2016 إجابة البنود الموضوعية

(1)	(a)	(b)	(c)	(d)
(2)	(a)	(b)	(c)	(d)
	=	= 1 ×		-
(3)	(a)	(b)	(c)	(d)
(4)	(a)	(b)	(c)	(d)
(5)	(a)	(b)	(c)	(d)
(6)	(<u>a</u>)	(b)	(c)	(d)
(7)	(a)	(b)	(c)	(d)
(8)	(a)	(b)	(c)	(d)
(9)	(a)	(h)	(0)	(4)

14

 $1\frac{1}{2} \times$ توقيع المصحح توقيع المصحح

قوانين الإحصاء للكتاب الأول

$$Z_{\frac{\alpha}{2}} = Z_{\frac{1-\alpha}{2}}$$
 ; $-Z_{\frac{\alpha}{2}} = -Z_{\frac{3-\alpha}{2}}$ (الخطأ المعياري للمجتمع (هامش الخطأ – توزيع طبيعي) $E = Z_{\frac{\alpha}{2}} \cdot \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$. (هامش الخطأ – توزيع طبيعي) فترة الثقة للمتوسط الحسابي $(\overline{x} - E, \overline{x} + E)$. (التوزيع المعياري σ غير معاوم (هامش الخطأ – توزيع t الانحراف المعياري σ غير معاوم (هامش الخطأ – توزيع t الانحراف المعياري σ غير معاوم (المقياس الإحصائي – توزيع طبيعي – الانحراف المعياري σ غير معاوم (المقياس الإحصائي – توزيع طبيعي – الانحراف المعياري σ غير معاوم (المقياس الإحصائي – توزيع σ الانحراف المعياري σ غير معاوم (المقياس الإحصائي – توزيع σ الانحراف المعياري σ غير معاوم (المقياس الإحصائي – توزيع σ الانحراف المعياري σ غير معاوم (المقياس الإحصائي – توزيع σ الانحراف المعياري σ غير معاوم (المقياس الإحصائي – توزيع σ الانحراف المعياري σ غير معاوم (المقياس الاحصائي – توزيع σ

بعض القوانين في الصف الثاني عشر علمي

إذا كان X متغيراً عشوائياً متقطعاً له دالة التوزيع الاحتمالي f فإن

التباين للمتغير العشواني يعطى بالصيغة:

$$\mu = \sum (x_i f(x_i))$$
 : التوقع

التباین :
$$\mu$$
 هو التوقع $\sigma^2 = \sum (x_i^2 f(x_i)) - \mu^2$: التباین

الانحراف المعياري:
$$\sigma = \sqrt{\sigma^2}$$
 (الجذر التربيعي الموجب للتباين)

خواص دالة التوزيع التراكمي للمتغير العشوائي x

(1)
$$P(X > a) = 1 - P(X \le a) = 1 - F(a)$$

(2)
$$P(a < X \le b) = F(b) - F(a)$$

إحتمال النجاح في X من المحاولات يعطى بالعلاقة (توزيع ذات الحدين)

P(X=x)=
$$f(x) = {}_{n}C_{x} \cdot p^{x} \cdot (1-p)^{n-x}$$
, $n \in z^{+}$

التوقع والتباين لتوزيع ذات الحدين

 $\mu=np$: التوقع

 $\sigma^2 = np(1-p)$ التباين:

 $\sigma = \sqrt{np(1-p)}$: الانحراف المعياري

دالة كثافة الاحتمال للتوزيع الاحتمالي المنتظم على [a,b]هي:

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{b-a} & :a \le x \le b \\ \mathbf{o} & : \text{فيما عدا ذلك} \end{cases}$$

- $\mu = \frac{a+b}{2}$ التوقع (الوسط) للتوزيع الاحتمالي المنتظم هو:
- $\sigma^2 = \frac{(b-a)^2}{12}$: التباین للتوزیع الاحتمالی المنتظم هو

$$\mathbb{Z} = \frac{x-\mu}{\sigma}$$
 القيمة المعيارية هي

تابع امتحان الرياضيات - الصف الثاني عشر العلمي (الدور الثاني - المنهج الكامل) 2016 / 2017

f(x) :الاحتمالات في توزيع ذات الحدين

							P					
n	J.	0.05	U, I	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	U. 7	U.8	0.9	0.95
2	U	0.902	0.810	0.640	0.490	0.360	U.25U	0.160	0.090	0.040	0.010	0.002
	1	0.095	0.180	0.320	0.420	0.480	0.500	0.480	0.420	0.320	0.180	0.095
	2	0.002	0.010	0.040	0.090	0.160	0.250	0.360	0.0490	0.0640	0.0810	0.0902
3	Ü	0.857	0.729	0.512	0.343	0.216	0.125	0.064	0.027	0.008	100.0	
	1	0.135	0.243	0.384	0.441	0.432	0.375	0.288	0.189	0.096	0.027	0.007
	2	0.007	0.027	0.096	0.189	0.288	0.375	0.432	0.441	0.384	0.243	0.135
	3		0.001	0.008	0.027	0.064	0.125	0.216	0.343	0.512	0.729	0.857
4	U	0.815	0.656	0.410	0.240	0.130	0.062	0.026	0.008	0.002		
	I	0.171	0.292	0.410	0.412	0.346	0.250	0.154	0.076	0.026	0.004	
	2	0.014	0.049	0.154	0.265	0.346	0.375	0.346	0.265	0.154	0.049	0.014
	3		0.004	0.026	0.076	0.154	0.250	0.346	0.412	0.410	0.292	0.171
	4			0.002	0.078	0.026	0.062	0.130	0.240	0.410	0.656	0.815
5	Ü	0.774	0.590	0.328	0.168	0.078	0.031	0.010	0.002			
	1	0.204	0.328	0.410	0.360	0.259	0.156	0.077	0.028	0.006		
	2	0.021	0.073	0.205	0.309	0.346	0.312		0.132	0.051	0.008	0.001
	3	0.001	0.008	0.051	0.132	0.230	0.312	0.230	0.309	0.205	0.073	0.021
	4			0.006	0.028	0.077	0.156	0.346	0.360	0.410	0.328	0.204
	5				0.002	0.010	0.031	0.259	0.168	0.328	0.590	0.774
					0.002			0.078				
6	Ü	0.735	0.531	0.262	0.118	0.047	0.016		0.001			
	1	0.232	0.354	0.393	0.303	0.187	0.094	0.004	0.010	0.002		
	2	0.031	0.098	0.246	0.324	0.311	0.234	0.037	0.060	0.015	0.001	
	3	0.002	0.015	0.082	0.185	0.276	0.312	0.138	0.185	0.082	0.015	0.002
	4		0.001	0.015	0.060	0.138	0.234	U.276	0.324	0.246	0.098	0.031
	5			0.002	0.010	0.037	0.094	0.311	0.303	0.393	0.354	0.232
	6				0.001	0.004	0.016	0.187	0.118	0.262	0.531	0.735
					0.001			0.047				
7	O	0.698	0.478	0.210	0.082	0.028	0.008					
	1	0.257	0.372	0.367	0.247	0.131	0.055	0.002	0.004			
	2	0.041	0.124	0.275	0.318		0.164	0.017	0.025	0.004		
	3	0.004	0.023	0.115	0.227	0.261	0.273	0.077	0.097	0.029	0.003	
	4		0.003	0.029	0.097	0.290	0.273	0.194	0.227	0.115	0.023	0.004
	5			0.004	0.025	0.194	0.164	0.290	0.318	0.275	0.124	0.041
	6				0.004	0.077	0.055	0.261	0.247	0.367	0.372	0.257
	7				J.UU T	0.017	800.0	0.131	0.082	0.210	0.478	0.698
								0.028				
						0.002			·			

تابع امتحان الرياضيــات - الصف الثاني عشر العلمي (الدور الثاني - المنهج الكامل) 2016 / 2016

f(x) :الاحتمالات في توزيع ذات الحدين

							P					
n	X	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.95
8	U	0.663	0.430	0.168	0.058	0.017	0.004	0.001				
	1	0.279	0.383	0.336	0.198	0.090	0.031	0.008	0,001			
	2	0.051	0.149	0.294	0.296	0.209	0.109	0.041	0.010	100.0		
	3	0.005	0.033	0.147	0.254	0.279	0.219	0.124	0.047	0.009		
	4	5	0.005	0.046	U.136	0.232	0.273	0.232	0.136	0.046	0.005	
	5			0.009	0.047	0.124	0.219	0.279	0.254	0.147	0.033	0.005
	6			100.0	0.010	0.041	0.109	0.209	0.296	0.294	0.149	0.051
	7				0.001	0.008	0.031	0.090	0.198	0.336	0.383	0.279
	8					0.001	0.004	0.017	0.058	0.168	0.430	0.663
9	υ	0.630	0.387	0.134	0.040	0.010	0.002					
	1	0.299	0.387	0.302	0.156	0.060	0.018	0.004				
	2	0.063	0.172	0.302	0.267	0.161	0.070	0.021	0.004			
	3	0.008	0.045	0.176	0.267	0.251	0.164	0.074	0.021	0.003		
	4	0.001	0.007	0.065	0.172	0.251	0.246	0.167	0.074	0.017	0.001	
	5		0.001	0.017	0.074	0.167	0.246	0.251	0.172	0.066	0.007	0.001
	6			0.003	0.021	0.074	0.164	0.251	0.267	0.176	0.045	0.008
	7				0.004	0.021	0.070	0.161	0.267	0.302	0.172	0.063
	8					0.004	0.018	0.060	0.156	0.302	0.387	0.299
	9						0.002	010.0	0.040	0.134	0.387	0.630
10	U	0.599	0.349	0.107	0.028	0.006	0.001					
	1	0.315	0.387	0.268	0.121	0.040	0.010	0.002				
	2	0.075	0.194	0.302	0.233	0.121	0.044	0.011	0.001			
	3	0.010	0.057	0.201	0.267	0.215	0.117	0.042	0.009	100.0		
	4	0.001	0.011	0.088	0.200	0.251	0.205	0.111	0.037	0.006		
	5		0.001	0.026	0.103	0.201	0.246	0.201	0.103	0.026	0.001	
	6			0.006	0.037	0.111	0.205	0.251	0.200	880.0	0.011	0.001
	7			0.001	0.009	0.042	0.117	0.215	0.267	0.201	0.057	0.010
	8				0.001	0.011	0.044	0.121	0.233	0.302	0.194	0.075
	9					0.002	0.010	0.040	0.121	0.268	0.387	0.315
	10						0.001	0.006	0.028	0.107	0.349	0.599

تابع امتحان الرياضيات - الصف الثاني عشر العلمي (الدور الثاني - المنهج الكامل) 2016 / 2017

f(x) :الاحتمالات في توزيع ذات الحدين

						48073304	P					
Ħ	x	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.95
11	0	0.569	0.314	0.086	0.020	0.004			\$ 18, 819 5000000			
	1	0.329	0.384	0.236	0.093	0.027	0.005	0.001				
	2	0.087	0.213	0.295	0.200	0.089	0.027	0.005	100,0			
	3	0.014	0.071	0.221	0.257	0.177	0.081	0.023	0.004			
	4	0.001	0.016	0.111	0.220	0.236	0.161	0.070	0.017	0.002		
	5		0.002	0.039	0.132	0.221	0.226	0.147	0.057	0.010		
	6			0.010	0.057	0.147	0.226	0.221	0.132	0.039	0.002	
	7			0.002	0.017	0.070	0.161	0.236	0.220	0.111	0.016	0.001
	8				0.004	0.023	0.081	0.177	0.257	0.221	0.071	0.014
	9				100.0	0.005	0.027	0.089	0.200	0.295	0.213	0.087
	10					0.001	0.005	0.027	0.093	0.236	0.384	0.329
	11							0.004	0.020	0.086	0.314	0.569
2	Ü	0.540	0.282	0.069	0.014	0.002						
	1	0.341	0.377	0.206	0.071	0.017	0.003					
	2	0.099	0.230	0.283	0.168	0.064	0.016	0.002				
	3	0.017	0.085	0.236	0.240	0.142	0.054	0.012	0.001			
	4	0.002	0.021	0.133	0.231	0.213	0.121	0.042	0.008	0.001		
	5		0.004	0.053	0.158	0.227	0.193	0.101	0.029	0.003		
	6			0.016	0.079	0 .1 7 7	0.226	0.177	0.079	0.016		
	7			0.003	0.029	0.101	0.193	0.227	0.158	0.053	0.004	
	8			0.001	0.008	0.042	0.121	0.213	0.231	0.133	0.021	0.002
	9			20	100.0	0.012	0.054	0.142	0.240	0.236	0.085	0.017
	10					0.002	0.010	0.064	0.168	0.283	0.230	0.099
	11						0.003	0.017	0.071	0.206	0.377	0.341
	12							0.002	0.014	0.069	0.282	0.540

تابع امتمان الرياضيات - الصف الثاني عشر العلمي (الدور الثاني - المنهج الكامل) 2016 / 2016

f(x) :الاحتمالات في توزيع ذات الحدين

							P			9000		1200 X
n	x	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.95
13	O	0.513	0.254	0.055	0.010	0.001		(E) = ==				
	1	0.351	0.367	0.179	0.054	0.011	0.002					
	2	0.111	0.245	0.268	0.139	0.045	0.010	100.0				
	3	0.021	0.100	0.246	0.218	0.111	0.035	0.005	0.001			
	4	0.003	0.028	0.154	0.234	0.184	0.087	0.024	0.003			
	5		0.006	0.069	0.180	0.221	0.157	0.066	0.014	0.001		
	6		0.001	0.023	0.103	0.197	0.209	0.131	0.044	0.006		
	7			0.006	0.044	0.131	0.209	0.197	0.103	0.023	0.001	
	8			0.001	0.014	0.066	0.157	0.221	0.180	0.069	0.006	
	9				0.003	0.024	0.087	0.184	0.234	0.154	0.028	0.003
	10				0.001	0.006	0.035	0.111	0.218	0.246	0.100	0.021
	11					0.001	0.010	0.045	0.139	0.268	0.245	0.111
	12						0.002	0.011	0.054	0.179	0.367	0.351
	13							0.001	0.010	0.055	0.254	0.513
14	0	0.488	0.229	0.044	0.007	0.001						
	1	0.359	0.356	0.154	0.041	0.007	0.001					
	2	0.123	0.257	0.250	0.113	0.032	0.006	0.001				
	3	0.026	0.114	0.250	0.194	0.085	0.022	0.003				
	4	0.004	0.035	0.172	0.229	0.155	0.061	0.014	0.001			
	5		0.008	0.086	0.196	0.207	0.122	0.041	0.007			
	6		0.001	0.032	0.126	0.207	0.183	0.092	0.023	0.002		
	7			0.009	0.062	0.157	0.209	0.157	0.062	0.0009		
	8			0.002	0.023	0.092	0.183	0.207	0.126	0.032	0.001	
	9				0.007	0.041	0.122	0.207	0.196	0.086	0.008	
	10				0.001	0.014	0.061	0.155	0.229	0.172	0.035	0.004
	11					0.003	0.022	0.085	0.194	0.250	0.114	0.026
	12					0.001	0.006	0.032	0.113	0.250	0.257	0.123
	13						0.001	0.007	0.041	0.154	0.356	0.359
	14							0.001	0.007	0.044	0.229	0.488

تابع امتحان الرياضيـــات - الصف الثاني عشر العلمي (الدور الثاني - المنهج الكامل) 2016 / 2017

f(x) :الاحتمالات في توزيع ذات الحدين

	P											
n	X.	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	U.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.95
15	Ü	0.463	0.206	0.035	0.005						7/4/	700
	1	0.366	0.343	0.132	0.031	0.005						
	2	0.135	0.267	0.231	0.092	0.022	0.003					
	3	0.031	0.129	0.250	0.170	0.063	0.014	0.002				
	4	0.005	0.043	0.188	0.219	0.127	0.042	0.007	0.001			
	5	0.001	0.010	0.103	0.206	0.186	0.092	0.024	0.003			
	6		0.002	0.043	0.147	0.207	0.153	0.061	0.012	0.001		
	7			0.014	0.081	0.177	0.196	0.118	0.035	0.003		
	8			0.003	0.035	0.118	0.196	0.177	0.081	0.014		
	9			0.001	0.012	0.061	0.153	0.207	0.147	0.043	0.002	
	10				0.003	0.024	0.092	0.186	0.206	0.103	0.010	0.00
	11				0.001	0.007	0.042	0.127	0.210	0.188	0.043	0.005
	12					0.002	0.014	0.063	0.170	0.250	0.129	0.031
	13						0.003	0.022	0.092	0.231	0.267	0.135
	14							0.005	0.031	0.132	0.343	0.366
	15								0.005	0.035	0.206	0.463

تابع امتحان الرياضيات - الصف الثاني عشر العلمي (الدور الثاني - المنهج الكامل) 2016 / 2017

جدول التوزيع الطبيعي المعياري (2) لحساب قيم المساحات من اليسار

							AND AND ADDRESS OF THE PARTY.			
7	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	80.0	0.09
0.0	0.50000	0.50399	0.50798	0.51197	0.51595	0.51994	0.52392	0.52790	0.53188	0.53586
0.1	0.53983	0.54380	0.54776	0.55172	0.55567	0.55962	0.56356	0.56749	0.57142	0.57535
0.2	0.57926	0.58317	0.58706	0.59095	0.59483	0.59871	0.60257	0.60642	0.61026	0.61409
0.3	0.61791	0.62172	0.62552	0.62930	0.63307	0.63683	0.64058	0.64431	0.64803	0.65173
0.4	0.65542	0.65910	0.66276	0.66640	0.67003	0.67364	0.67724	0.68082	0.68439	0.68793
0.5	0.69146	0.69497	0.69847	0.70194	0.70540	0.70884	0.71226	0.71566	0.71904	0.72240
0.6	0.72575	0.72907	0.73237	0.73565	0.73891	0.74215	0.74537	0.74857	0.75175	0.75490
0.7	0.75804	0.76115	0.76424	0.76730	0.77035	0.77337	0.77637	0.77935	0.78230	0.78524
0.8	0.78814	0.79103	0.79389	0.79673	0.79955	0.80234	0.80511	0.80785	0.81057	0.81327
0.9	0.81594	0.81859	0.82121	0.82381	0.82639	0.82894	0.83147	0.83398	0.83646	0.83891
1.0	0.84134	0.84375	0.84614	0.84849	0.85083	0.85314	0.85543	0.85769	0.85993	0.86214
1.1	0.86433	0.86650	0.86864	0.87076	0.87286	0.87493	0.87698	0.87900	0.88100	0.88298
1.2	0.88493	0.38686	0.88877	0.89065	0.89251	0.89435	0.89617	0.89796	0.89973	0.90147
1.3	0.90320	0.90490	0.90658	0.90824	0.90988	0.91149	0.91309	0.91466	0.91621	0.91774
1.4	0.91924	0.92073	0.92220	0.92364	0.92507	0.92647	0.92785	0.92922	0.93056	0.93189
1.5	0.93319	0.93448	0.93574	0.93699	0.93822	0.93943	0.94062	0.94179	0.94295	0.94408
1.6	0.94520	0.94630	0.94738	0.94845	0.94950	0.95053	0.95154	0.95254	0.95352	0.95449
1.7	0.95543	0.95637	0.95728	0.95818	0.95907	0.95994	0.96080	0.96164	0.96246	0.96327
1.8	0.96407	0.96485	0.96562	0.96638	0.96712	0.96784	0.96856	0.96926	0.96995	0.97062
1.9	0.97128	0.97193	0.97257	0.97320	0.97381	0.97441	0.97500	0.97558	0.97615	0.97670
2.0	0.97725	0.97778	0.97831	0.97882	0.97932	0.97982	0.98030	0.98077	0.98124	0.98169
2.1	0.98214	0.98257	0.98300	0.98341	0.98382	0.98422	0.98461	0.98500	0.98537	0.98574
2.2	0.98610	0.98645	0.98679	0.98713	0.98745	0.98778	0.98809	0.98840	0.98870	0.98899
2.3	0.98928	0.98956	0.98983	0.99010	0.99036	0.99061	0.99086	0.99111	0.99134	0.99158
2.4	0.99180	0.99202	0.99224	0.99245	0.99266	0.99286	0.99305	0.99324	0.99343	0.99361
2.5	0,99379	0.99396	0.99413	0.99430	0.99446	0.99461	0.99477	0.99492	0.99506	0.99520
2.6	0.99534	0.99547	0.99560	0.99573	0.99585	0.99598	0.99609	0.99621	0.99632	0.99643
2.7	0.99653	0.99664	0.99674	0.99683	0.99693	0.99702	0.99711	0.99720	0.99728	0.99736
2.8	0.99744	0.99752	0.99760	0.99767	0.99774	0.99781	0.99788	0.99795	0.99801	0.99807
2.9	0.99813	0.99819	0.99825	0.99831	0.99836	0.99841	0.99846	0.99851	0.99856	0.99861
3.0	0.99865	0.99869	0.99874	0.99878	0.99882	0.99886	0.99889	0.99893	0.99896	0.99900
3.1	0.99903	0.99906	0.99910	0.99913	0.99916	0.99918	0.99921	0.99924	0.99926	0.99929
3.2	0.99931	0.99934	0.99936	0.99938	0.99940	0.99942	0.99944	0.99946	0.99948	0.99950
3.3	0.99952	0.99953	0.99955	0.99957	0.99958	0.99960	0.99961	0.99962	0.99964	0.99965
3.4	0.99966	0.99968	0.99969	0.99970	0.99971	0.99972	0.99973	0.99974	0.99975	0.99976
3.5	0.99977	0.99978	0.99978	0.99979	0.99980	0.99981	0.99981	0.99982	0.99983	0.99983
3.6	0.99984	0.99985	0.99985	0.99986	0.99986	0.99987	0.99987	0.99988	0.99988	0.99989
20	0.00000	0.99990	0.99990	0.99990	0.99991	0.99991	0.99992	0.99992	0.99992	0.99992
3.7	0.99989									
3.7 3.8 3.9	0.99989 0.99993 0.99995	0.99990 0.99993 0.99995	0.99993	0.99994	0.99994	0.99994 0.99996	0.99994	0.99995	0.99995 0.99997	0.99995

تابع امتحان الرياضيات – الصف الثاني عشر العلمي (الدور الثاني - المنهج الكامل) 2016 / 2017

Z	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
-3.9 -3.8 -3.7 -3.6	0.00005 0.00007 0.00011 0.00016	0.00005 0.00007 0.00010 0.00015	0.00004 0.00007 0.00010 0.00015	0.00004 0.00006 0.00010	0.00004 0.00006 0.00009	0.00004 0.00006 0.00009	0.00004 0.00006 0.00008	0.00004 0.00005 0.00008	0.00003 0.00005 0.00008	0.00003 0.00005 0.00008
-3.5	0.00018	0.00013	0.00013	0.00014 0.00021	0.00014 0.00020	0.00013	0.00013 0.00019	0.00012 0.00018	0.00012	0.00011
-3.4	0.00034	0.00032	0.00031	0.00030	0.00029	0.00028	0.00027	0.00026	0.00025	0.00024
-3.3	0.00048	0.00047	0.00045	0.00043	0.00042	0.00040	0.00039	0.00038	0.00036	0.00035
-3.2	0.00069	0.00066	0.00064	0.00062	0.00060	0.00058	0.00056	0.00054	0.00052	0.00050
-3.1	0.00097	0.00094	0.00090	0.00087	0.00084	0.00082	0.00079	0.00076	0.00074	0.00071
-3.0	0.00135	0.00131	0.00126	0.00122	0.00118	0.00114	0.00111	0.00107	0.00104	0.00100
-2.9	0.00187	0.00181	0.00175	0.00169	0.00164	0.00159	0.00154	0.00149	0.00144	0.00139
-2.8	0.00256	0.00248	0.00240	0.00233	0.00226	0.00219	0.00212	0.00205	0.00199	0.00193
-2.7	0.00347	0.00336	0.00326	0.00317	0.00307	0.00298	0.00289	0.00280	0.00272	0.00264
-2.6	0.00466	0.00453	0.00440	0.00427	0.00415	0.00402	0.00391	0.00379	0.00368	0.00357
-2.5	0.00621	0.00604	0.00587	0.00570	0.00554	0.00539	0.00523	0.00508	0.00494	0.00480
-2.4	0.00820	0.00798	0.00776	0.00755	0.00734	0.00714	0.00695	0.00676	0.00657	0.00639
-2.3	0.01072	0.01044	0.01017	0.00990	0.00964	0.00939	0.00914	0.00889	0.00866	0.00842
-2.2	0.01390	0.01355	0.01321	0.01287	0.01255	0.01222	0.01191	0.01160	0.01130	0.01101
-2.1	0.01786	0.01743	0.01700	0.01659	0.01618	0.01578	0.01539	0.01500	0.01463	0.01426
-2.0	0.02275	0.02222	0.02169	0.02118	0.02068	0.02018	0.01970	0.01923	0.01876	0.01831
-1.9	0.02872	0.02807	0.02743	0.02680	0.02619	0.02559	0.02500	0.02442	0.02385	0.02330
-1.8	0.03593	0.03515	0.03438	0.03362	0.03288	0.03216	0.03144	0.03074	0.03005	0.02938
-1.7	0.04457	0.04363	0.04272	0.04182	0.04093	0.04006	0.03920	0.03836	0.03754	0.03673
-1.6	0.05480	0.05370	0.05262	0.05155	0.05050	0.04947	0.04846	0.04746	0.04648	0.04551
-1.5	0.06681	0.06552	0.06426	0.06301	0.06178	0.06057	0.05938	0.05821	0.05705	0.05592
-1.4	0.08076	0.07927	0.07780	0.07636	0.07493	0.073 5 3	0.07215	0.07078	0.06944	0.06811
-1.3	0.09680	0.09510	0.09342	0.09176	0.09012	0.088 5 1	0.08691	0.08534	0.08379	0.08226
-1.2	0.11507	0.11314	0.11123	0.10935	0.10749	0.105 6 5	0.10383	0.10204	0.10027	0.09853
-1.1	0.13567	0.13350	0.13136	0.12924	0.12714	0.12 5 07	0.12302	0.12100	0.11900	0.11702
-1.0	0.15866	0.15625	0.15386	0.15151	0.14917	0.14 6 86	0.14457	0.14231	0.14007	0.13786
-0.9	0.18406	0.18141	0.17879	0.17619	0.17361	0.17106	0.16853	0.16602	0.16354	0.16109
-0.8	0.21186	0.20897	0.20611	0.20327	0.20045	0.19766	0.19489	0.19215	0.18943	0.18673
-0.7	0.24196	0.23885	0.23576	0.23270	0.22965	0.22663	0.22363	0.22065	0.21770	0.21476
-0.6	0.27425	0.27093	0.26763	0.26435	0.26109	0.25785	0.25463	0.25143	0.24825	0.24510
-0.5	0.30854	0.30503	0.30153	0.29806	0.29460	0.29116	0.28774	0.28434	0.28096	0.27760
-0.4	0.34458	0.34090	0.33724	0.33360	0.32997	0.32636	0.32276	0.31918	0.31561	0.31207
-0.3	0.38209	0.37828	0.37448	0.37070	0.36693	0.36317	0.35942	0.35569	0.35197	0.34827
-0.2	0.42074	0.41683	0.41294	0.40905	0.40517	0.40129	0.39743	0.39358	0.38974	0.38591
-0.1	0.46017	0.45620	0.45224	0.44828	0.44433	0.44038	0.43644	0.43251	0.42858	0.42465
-0.0	0.50000	0.49601	0.49202	0.48803	0.48405	0.48006	0.47608	0.47210	0.46812	0.46414

جدول (5)



(المنهج الكامل)

العام الدراسي : 2016 / 2017 م

إجابة امتحان كلمل المنهج للصف الثاني عشر علمي للعام الدراسي 2016 / 2017م (الأسئلة في 11صفحة) نموذج الإجابة

القسم الأول اجابة أسنلة المقال

إجابة السوال الأول:

$$f(x) = \begin{cases} \frac{-x+4}{4x-3} & \text{if } x = \frac{1}{2} \\ \frac{9}{4x-3} & \text{if } x = \frac{1}{2} \end{cases}$$

(9درجات)

(لحل :

f مجال الدالة f هو

$$D_f = (-\infty.3] \cup (3,\infty) = \mathbb{R}$$
 $g(x) = -x + 4$ نفرض $g(x) = -x + 4$ $g(x) = -$

 $h(x) = \frac{9}{4x - 3}$ نفرض

 $x\in\mathbb{R}-\left\{rac{3}{4}
ight\}$ دالة حدودية نسبية متصلة لكل h $f(x) = h(x) \ \forall \ x \in (3, \infty)$

$$(2) - - - -$$
 (3, ∞) دالة متصلة على f دالة متصلة على $x = 3$ عند المقطّة $x = 3$ عند الدالة $x = 3$ عند المقطّة $x = 3$ عند $x = 3$ عند الدالة $x = 3$ عند الدا

$$f(3) = -3 + 4 = 1$$

$$\lim_{x \to 3^{+}} f(x) = \lim_{x \to 3^{+}} \left(\frac{9}{4x - 3} \right) :: \lim_{x \to 3^{+}} (4x - 3) = 9,9 \neq 0$$

$$\lim_{x \to 3^{+}} f(x) = \frac{\lim_{x \to 3^{+}} (9)}{\lim_{x \to 3^{+}} (4x - 3)} = \frac{9}{9} = 1$$

$$\lim_{x \to 3^{+}} f(x) = f(3) = 1$$

$$3) = -2 \qquad \text{includes } x = 3 \text{ where } x = 3$$

$$x \to 3^+$$
 الدالة f متصلة عند $x = 3$ منجهة اليمين $x = 3$ منجهة اليمين $\mathbb{R} = (-\infty, \infty)$ الدالة $x \to 3^+$ الدالة $x \to 3^+$ الدالة $x \to 3^+$ الدالة $x \to 3^+$ من

تراعى الحلول الصحيحة الأخرى في جميع الاسئلة

تابع إجابة السؤال الأول:

$$\left(\frac{2}{3},0\right)$$
 واحد معادلة القطع الزائد الذي مركزه النقطة $(0,0)$ واحد رأسيه (b) (2 درجات)

$$rac{1}{2}$$
 احد رأسي القطع الزائد . $rac{1}{2}$ درج

$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$$

$$a=\frac{2}{3}$$
 من المعطيات

$$\frac{9x^2}{4} - \frac{y^2}{h^2} = 1$$

القطع الزائد يمربالنقطة (1,1)

$$\frac{9}{4} - \frac{1}{b^{2}} = 1$$

$$\frac{9}{4} - 1 = \frac{1}{b^{2}}$$

$$\frac{5}{4} = \frac{1}{b^{2}}$$

$$b^{2} = \frac{4}{b^{2}}$$

··معادلۃ القطع هي

$$\frac{9x^2}{4} - \frac{5y^2}{4} = 1$$

درجہ $\frac{1}{2}$

درجہ $\frac{1}{2}$

1 درجت

درجہ $\frac{1}{2}$

درجہ $\frac{1}{2}$

نعوذج إجابة امتحان كلمل المنهج -المجال الدراسي الرياضيات- الصف الثاني عشر علمي - العام الدراسي 2016 / 2017 ع

جاية السوال الثاني: 14 $f(x) = \begin{cases} x+5 : x \le 3 \\ x^2 - 1 : x > 3 \end{cases} : f \text{ if } x = 1$ f'(3) امکن (8 درجات) $f'_{-}(3) = \lim_{x \to 3^{-}} \frac{f(x) - f(3)}{x - 3}$ joint joi $f'_{-}(3) = \lim_{x \to 3^{-}} \frac{x+5-8}{x-3}$ = $\lim_{x \to 3^{-}} \frac{x-3}{x-3} = \lim_{x \to 3^{-}} 1 = 1$ $\therefore f'_{-}(3) = 1$ $f'_{+}(3) = \lim_{x \to 3^{+}} \frac{f(x) - f(3)}{x - 3}$ $f'_{+}(3) = \lim_{x \to 3^{+}} \frac{x^{2} - 1 - 8}{x - 3}$ $= \lim_{x \to 3^{+}} \frac{x^{2} - 9}{x - 3}$ $= \lim_{x \to 3^{+}} \frac{(x - 3)(x + 3)}{(x - 3)}$ $= \lim_{x \to 3^{+}} (x + 3) = 6$ $\therefore f'_{+}(3) = 6$ $f'_{-}(3) \neq f'_{+}(3)$ f'(3)غير موجودة 1 درجت

(b) أوجد:

$$\int x(2x-1)^3\,dx$$

درجم
$$\frac{1}{2}$$
درجم $\frac{1}{2}$

$$u=2x-1$$

$$u=2x-1 \qquad , x=\frac{u+1}{2}$$

درجة
$$\frac{1}{2}$$
درجة $\frac{1}{2}$

$$du = 2dx$$

$$du = 2dx \qquad , dx = \frac{du}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$
درجت $\frac{1}{2}$ درجت

$$\int x(2x-1)^3 dx = \int \frac{u+1}{2} (u)^3 \frac{du}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$
درجم $\frac{1}{2}$ درجم

$$=\frac{1}{4}\int (u^4+u^3)\,du$$

$$\frac{1}{2}$$
درجت $\frac{1}{2}$ درجت

$$\int x(2x-1)^3 dx = \int \frac{u+1}{2}(u)^3 \frac{du}{2}$$

$$= \frac{1}{4} \int (u^4 + u^3) du$$

$$= \frac{1}{4} \int (u^4 + u^3) du$$

$$= \frac{(u)^5}{20} + \frac{(u)^4}{16} + C$$

$$= \frac{(2x-1)^5}{20} + \frac{(2x-1)^4}{16} + C$$

$$\frac{1}{2}$$
درجة $\frac{1}{2}$ درجة

$$=\frac{(2x-1)^5}{20}+\frac{(2x-1)^4}{16}+C$$

	إجابة السوال الثالث:-
14	$f(x) = \frac{x}{x^2+1} : f$ أوجد كلا من: $f(x) = \frac{x}{x^2+1}$ النقاط الحرجة (1)
	 (2) الفترات التي تكون فيها الدالة متزايدة أو متناقصة
((3) القيم القصوى المحلية
	الحن:-
1000	دالة حدودية نسبية متصلة لكل $x\in\mathbb{R}$ وقابلة للاشتقاق لكل $x\in\mathbb{R}$
2 درجۃ	$f'(x) = \frac{(1)(x^2+1) - x(2x)}{(x^2+1)^2}$
ا درجت <u>1</u>	$=\frac{-x^2+1}{(x^2+1)^2}$
are to	f'(x)=0 نضع
ئے درجت + <u>1</u> درجت	$\frac{-x^2 + 1}{(x^2 + 1)^2} = 0 \implies x = 1, x = -1$
درجۃ $\frac{1}{2}$ درجۃ $\frac{1}{2}$	النقاط الحرجة هي $(x^2+1)^2$ $(x^2+1)^2$ النقاط الحرجة هي $(1,\frac{1}{2}), (-1,-\frac{1}{2})$
	f' الجدول لدراسة إشارة f' الجدول لدراسة إشارة ألم المجدول المجدو
1	∞ -1 1 ∞ -1 1 ∞ الفترات $(-\infty, -1)$ $(-1, 1)$ $(1, \infty)$
درجۃ <u>-</u> 1	$egin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $
درجۃ 1ءرجۃ 1ءرجۃ	متناقصة متزايدة متناقصة سلوك الدالة
ر جرت <u>1</u> درجت	f ∞
درجہ $\frac{1}{2}$	fمتزايدة على الفترة $(-1,1)$
1 درجۃ	$f(-1)=rac{-1}{2}$ هي $x=-1$ توجد قيمة صغرى محلية عند $x=1$
1 درجۃ	$f(1) = \frac{1}{2}$ هي $x = 1$ عند توجد قيمة عظمى محلية عند

تابع إجابة السؤال الثالث:

: left (b)

$$\int \frac{x}{e^x} dx$$

(6 درجات)

درجہ $\frac{1}{2}$

تدرجۃ
$$\frac{1}{2}$$
درجۃ $\frac{1}{2}$

$$\frac{1}{2}$$
درجت $+\frac{1}{2}$ درجت

درجت
$$\frac{1}{2}$$
درجت $\frac{1}{2}$

$$\frac{1}{2}$$
درجت $+\frac{1}{2}$ درجت

درجة
$$\frac{1}{2}$$
درجة $\frac{1}{2}$ درجة $\frac{1}{2}$ درجة

 $\int \frac{x}{e^x} dx = \int x e^{-x} dx$

$$u = x \qquad , \qquad dv = e^{-x}$$

$$du = dx \qquad , \qquad v = -e^{-x}$$

$$\int u\,dv = u\,v - \int v\,du$$

$$\therefore \int \frac{x}{e^x} dx = -x e^{-x} - \int -e^{-x} dx$$

$$= -x e^{-x} - e^{-x} + C$$

14 (تاج	اجابة السؤال الرابع: (a) أوجد مساحة المنطقة المحددة بالمنحنى $g(x) = -1$ والمستقيم $f(x) = 3 - x^2$
	والمحل: -
	لإيجاد الإحداثيات السينية لنقط التقاطع نضع
<u>1</u> درجۃ	f(x)=g(x)
رجة + 1 درجة <u>1</u> درجة	$3-x^2=-1$
رجة + 1/2 درجة 1/2 درجة 1/2 درجة	$x^2 - 4 = 0$
درجة <u>1</u> درجة	$x^2 = 4$
ا المحتاد الم	x=2 أو $x=-2$
1 درجت	$A = \left \int_{-2}^{2} (g(x) - f(x)) dx \right $
رجة + ¹ درجة أ	$= \left \int_{-2}^{2} (x^2 - 4) dx \right $
درجة + 1 درجة أورجة المرجة	$= \left[\frac{x^3}{3} - 4x \right]_{-2}^{2}$
درجة + 1/2 درجة <u>1</u> درجة	$= \left \left(\frac{(2)^3}{3} - 4(2) \right) - \left(\frac{(-2)^3}{3} - 4(-2) \right) \right $
درجت + 1/2 درجت أورجة المرجة المر	$=\frac{32}{3}$ (وحدة مريعة)

تنبع إجابة السوال الرابع:

ا في تجربة القاء قطعة نقود 12 مرة إذا كان المتغير العشوائي X هو ظهور كتابة اوجد:

- (μ) التوقع (1)
- (σ^2) التباين (2)

 μ التوقع (1)

 (σ) الانحراف المياري (3)

(الك:-

ر5درجات)

n=12 ، X ظهور كتابة : المتغير العشوائي

P مواحتمال ظهور ڪتابت

$$P = \frac{1}{2} \ , \quad 1 - P = \frac{1}{2}$$

$$P = \frac{1}{2}$$
 , $1 - P = \frac{1}{2}$

 $\mu = nP$ $=12\left(\frac{1}{2}\right)$

 σ^2 التباين (2)

درجت
$$\frac{1}{2}$$
درجت $\frac{1}{2}$ درجت $\frac{1}{2}$ درجت

$$\sigma^{2} = nP(1 - P)$$
$$= 12\left(\frac{1}{2}\right)\left(\frac{1}{2}\right)$$
$$= 3$$

ئدرجۃ + 1 درجۃ 2 درجۃ

σ الانحراف المياري (3)

$$\sigma = \sqrt{nP(1-P)}$$

$$\sigma = \sqrt{3}$$

نموذج إجابة امتحان كامل المنهج -المجال الدراسي الرياضيات- الصف الثاني عشر علمي - العام الدراسي 2016 / 2017 م القسم الثاني: البنود الموضوعية

العسم النائي: البنود الموضوعيين								
البنود $(2-2)$ ظلل في جدول الإجابة (a) إذا كانت العبارة صحيحة	أولا: في							
و (b) إذا كانت العبارة خاطنة								
$\lim_{x \to 4^+} \frac{2}{(x-4)^3} = -\infty$								
$f'(x) = 3x^2 - 12x + 9$: f نقطة على منحنى الدالة $A(1,3)$	(2)							
$f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x - 1$ فان معادلة الدالة f هي								
ود من (10 -3) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدالة	في البنو							
جابة الصحيحة ₍ لكل بند درجة ونصف ₎ :	عليالإ							
إذاكان :	(3)							
$\lim_{x \to \infty} \frac{ax^2 + bx + 5}{\sqrt{x^2 - 2x + 5}} = 2$								
غان قيم a, b هي :								
(a) $a = 0, b = 2$ (b) $a = 0, b = 0$ (c) $a = 0, b = -2$ (d) $a = 2, b = -2$								
$f(x) = \sqrt{x^2 - a} : f \text{ i.i.}$	(4)							
متصلة عند $x = 3$ فان a يمكن إن تساوي: $x = 3$								
(a) 9 (c) 25 (d) 3								
: مماس راسي معادلته هي $f(x) = \sqrt[3]{x-1}$ عماس راسي معادلته هي	(5)							
(a) $x = 0$ (b) $y = 0$ (c) $x = 1$ (d) $y = 1$								
اذاكان حجم عينة $n=3$ وانحرافها المعياري $s=10$ ومتوسطها الحسابي	(6)							
باستخدام مستوى ثقة 95% يكون $ar{x}=15$ يساوي:								
(a) 2.06 (b) 2.064 (c) 2.055 2.069								
f فان $f'(x) = -5x : f$ اذا کانت الدالہ	(7)							
$(-\infty,0)$ متزایدة علی $(0,\infty)$ متناقصة علی (a)								
(c) متزایدة علی مجال تعریفها (d) متزایدة علی (c) ومتناقصة علی (c)								

- - (a) ln|x-3| ln|x+3| + C (b) ln(x-3) ln(x+3) + C
 - (c) ln|x+3| + ln|x-3| + C (d) ln|x+3| ln|x-3| + C

(9) $\int \sec^{4}x \tan x \, dx =$ (a) $\frac{\sec^{5}x}{5} + C$ (b) $\frac{\sec^{4}x}{4} + C$ (c) $\frac{\sec^{3}x}{3} + C$ (d) $\frac{\tan^{2}x}{2} + C$ \mathbb{Z} $|\text{Elliphic liar of the first all of the first al$

(a) -2.5

(c) 1.87

(d) -1.5



إجابة البنود الموضوعية

(1)	(a)	(b)	(c)	(d)						
(2)	(a)	(b)	(c)	(d)						
$2 = 1 \times 2$										
(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)						

14





وزارة التربيت امتعان كامل النهج

للصف الثاني عشر علمي (2017/2016م)

النجال الدراسي: الرياضيات الزمن: ساعتان و 45 دقيقة

قعليمات هامي

- 1) الإمتمان في (11) صفعة مختلفة عدا صفعات الفلاف والتعليمات والقوانين والجداول
 - 2) الزمن ساعتان و 45 دقيقة
 - 3) الإمتعان ينقسم إلى قسمين:
 - أ) القسم الأول:

أسئلة القال و عددها 4 أسئلة لكل سؤال 14 درجة من صفحة (1) إلى صفحة (8)

ب) القسم الثاني:

البنود الموضوعيه وتتكون من 10 بنود درجاتها 14 درجة، درجة لكل من البندين (1)

- ، (2) و درجة و نصف لكل بند من (3) إلى (10) وهي من صفحة (9) إلى صفحة (10)
 - 4) إجابة البنود الموضوعيه في صفحة (11)
 - 5) القوانين في مفحتين مستقلتين
 - 6) الجدوال في الصفحات من (A إلى G
 - 7) الدرجة الكلية (70)
- 8) تلفى درجة البند الموضوعي في حال تم تظليل أكثر من إختيار أو عدم تظليل أي إختيار
 - الن تصرف أية أوراق إضافية للإجابة غير مذه الأوراق الخصصة للإمتحان

امتحان الدور الثاني (المنهج الكامل) للصف الثاني عشر العلمي (النموذج في 11صفحه) نموذج الإجابة

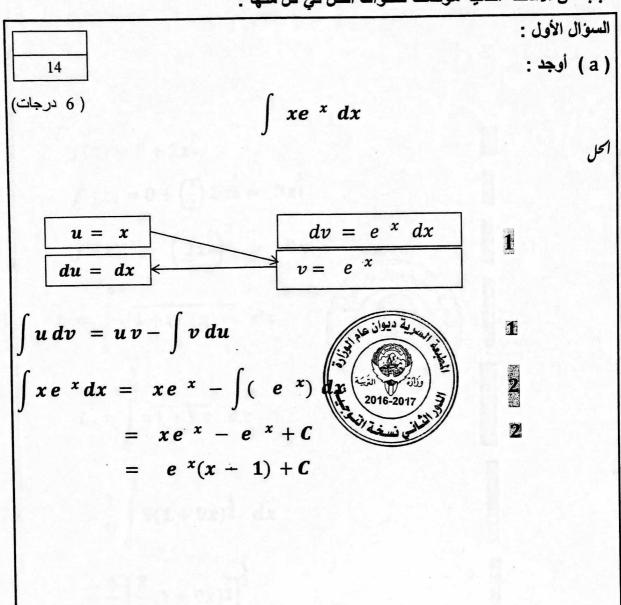
القسم الأول إجابت أسئلت المقال إجابة السؤال الأول: ادرس اتصال الدالة fعلى مجالها حيث: (a) $f(x) = \begin{cases} x+3 : x \le -1 \\ \frac{4}{x+3} : x > -1 \end{cases}$ (9درجات) (الحل : مجال الدالة f هو: $D_f = (-\infty, -1] \cup (-1, \infty) = \mathbb{R}$ g(x) = x + 3 \mathbb{R} دالة كثيرة حدود متصلة على g $f(x) = g(x) \quad \forall \quad x \in (-\infty, -1]$ $(1) \leftarrow (-\infty, -1]$ دالتمتصلتعلی f ث $h(x) = \frac{4}{x+3}$ in indication in the second representation of the seco $x \in \mathbb{R} - \{-3\}$ دالة حدودية نسبية متصلة لكل $h(x) = h(x) \ \forall \ x \in (-1, \infty)$ (2) ← $(-1, \infty)$ clument f: ندرس اتصال الدالة f عند الدالة x=-1 من جهة اليمين f(-1) = -1 + 3 = 2 $\lim_{x \to -1^{+}} f(x) = \lim_{x \to -1^{+}} \left(\frac{4}{x+3} \right) :: \lim_{x \to -1^{+}} x + 3 = 2, 2 \neq 0$ $\lim_{x \to -1^{+}} f(x) = \frac{\lim_{x \to -1^{+}} (4)}{\lim_{x \to -1} (x+3)} = \frac{4}{2} = 2$ $\lim_{x \to -1^{+}} f(x) = f(-1) = 2$ (3) \leftarrow تب $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ درجت (3) ← ن الدالة f متصلة x = -1 من جهة اليمين x = -1 $\mathbb{R} = (-\infty, \infty)$ من (1)، (3)، (3)، الدالة fمتصلة على مجالها تراعى الحلول الصحيحة الأخرى في جميع الأسئلة

دولة الكويت

وزارة الستربية الثاني (الفترة الدراسية الثانية) للصف الثاني عثير علمي 2016 / 2017 م المجال الدراسي: الرياضيات الزمن: ساعتان و 45 تقيقة الأسئلة في 11 صفحه

القسم الأول: أسئلة المقال:

أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل في كل منها:



(تراعى جميع الإجابات الصحيحة الأخرى لجميع الأسئلة)

(8 درجات)

تابع السؤال الأول:

f أوجد طول القوس من منحنى الدالة f

$$f(x) = 5 + 2\sqrt{x^3}$$

 $\left[0,\frac{1}{3}\right]$: في الفترة

محل

$$f(x)=5+2x^{\frac{3}{2}}$$

$$f'(x) = 0 + \left(\frac{3}{2}\right) 2x^{\frac{1}{2}} = 3x^{\frac{1}{2}}$$

$$[f'(x)]^2 = \left(3x^{\frac{1}{2}}\right)^2 = 9x$$

$$L = \int_a^b \sqrt{1 + (f'(x))^2} dx$$

$$L = \int_{0}^{\frac{1}{3}} \sqrt{1+9x} \ dx$$

$$=\frac{1}{9}\int_{0}^{\frac{1}{3}}9(1+9x)^{\frac{1}{2}} dx$$

$$= \frac{1}{9} \left[\frac{2}{3} (1 + 9x)^{\frac{3}{2}} \right]_{0}^{\frac{1}{3}}$$

$$=\frac{2}{27}\left[\left(1+9\left(\frac{1}{3}\right)\right)^{\frac{3}{2}}-\left(1+9(0)\right)^{\frac{3}{2}}\right]$$

$$=\frac{2}{27}\left[\sqrt{4^3}-\sqrt{1^3}\right]=\frac{2}{27}\left[8-1\right]=\frac{14}{27} \ units$$



السوال الثاني (a) أوجد :

(6 درجات)

 $\int_{1}^{4} |x-2| \ dx$

 $\int_{1}^{4} |x-2| \ dx = \int_{1}^{2} |x-2| \ dx + \int_{2}^{4} |x-2| \ dx$ $= \int_{1}^{2} (2-x) \ dx + \int_{2}^{4} (x-2) \ dx$ $= \left[2x - \frac{1}{2}x^{2} \right]_{1}^{2} + \left[\frac{1}{2}x^{2} - 2x \right]_{2}^{4}$ $= \left[(4-2) - \left(2 - \frac{1}{2} \right) \right] + \left[(8-8) - (2-4) \right]$ $= \left[2 - 1\frac{1}{2} \right] + \left[0 - (-2) \right]$ $= \frac{1}{2} + 2 = 2\frac{1}{2}$

تابع السؤال الثاني:

(b) أوجد

$$\int \frac{12}{x^2 + 2x - 3} dx$$



أمحل

$$\frac{12}{x^2 + 2x - 3} = \frac{12}{(x - 1)(x + 3)} = \frac{A}{x - 1} + \frac{B}{x + 3}$$



(x-1)(x+3) ب طرفى المعادله ب

$$12 = A (x+3) + B(x-1)$$

$$12 = -4B \Rightarrow B = -3$$
 : $x = -3$ بالتعویض عن

$$x = -3$$
 بالتعویض عن

$$12 = 4A \Rightarrow A = 3$$
 : $x = 1$ يالتعويض عن $x = 1$

$$x=1$$
 عن التعويض : $x=1$



$$\frac{12}{x^2 + 2x - 3} = \frac{12}{(x - 1)(x + 3)} = \frac{3}{x - 1} - \frac{3}{x + 3}$$



$$\int f(x) dx = \int \left(\frac{3}{x-1} - \frac{3}{x+3}\right) dx$$

$$= 3\int \frac{1}{x-1}dx - 3\int \frac{1}{x+3}dx$$



$$= 3\ln|x-1| - 3\ln|x+3| + C$$



تابع امتحان الرياضيات - الصف الثاني عشر العلمي (الدور الثاني - الفترة الدراسية الثانية) 2016 / 2016 السؤال الثالث: 14 : اوجد (a) (6 درجات) $\int \frac{dx}{(\sin^2 x)\sqrt{1+\cot x}}$ $\int \frac{dx}{\sin^2 x \sqrt{1 + \cot x}} = \int \frac{\csc^2 x \, dx}{\sqrt{1 + \cot x}}$ $u = 1 + \cot x \quad , \quad du = -\csc^2 x \, dx$ 1+1 $\int \frac{\csc^2 x \ dx}{\sqrt{1 + \cot x}} = -\int \frac{1}{\sqrt{u}} \ du$ $=-\int u^{-\frac{1}{2}} du$ $= -2u^{\frac{1}{2}} + C$ $= -2(1 + \cot x)^{\frac{1}{2}} + C$

= $-2\sqrt{1+\cot x}+C$

تابع السؤال الثالث:

(b) أوجد حجم المجسم الناتج من دوران المنطقة دورة كاملة حول محور السينات و المحدده بمنحنيي الدائتين : $y_1 = x + 3 \quad , y_2 = x^2 + 1$

أمحل

1/2

$$y_1 = y_2$$

$$x + 3 = x^2 + 1 \implies x^2 - x - 2 = 0$$

$$\Rightarrow$$
 $(x-2)(x+1) = 0 \Rightarrow x = 2$, $x = -1$

بأخذ قيمة إختيارية
$$(-1,2)$$
 ولتكن $x=0$ نجد أن

$$y_1 = 3$$
 , $y_2 = 1$

$$y_1 \geq y_2 \geq 0 \qquad \forall x \in [-1,2]$$

$$V = \pi \int_{-1}^{2} (y_1^2 - y_2^2) dx$$

$$V = \pi \int_{-1}^{2} [(x+3)^2 - (x^2+1)^2] dx$$

$$=\pi \int_{-1}^{2} [x^2+6x+9-x^4-2x^2-1] dx$$

$$=\pi \int_{-1}^{2} (-x^4 - x^2 + 6x + 8) \ dx$$

$$=\pi\left[\frac{-x^5}{5}-\frac{x^3}{3}+3x^2+8x\right]_{-1}^2$$

$$= 23\frac{2}{5}\pi$$
 cube units



السؤال الرابع

14

ه أوجد معادلة القطع الناقص الذي مركزه (0,0) وطول محوره (a)

الأكبر 10 cm و ينطبق على المحور الصادي والمسافة بين البؤرتين 10 cm الأكبر 7 درجات)

امحل

: طول المحور الأكبر = 16 cm

$$\therefore 2a = 16$$

$$a = 8$$

1/2

100

$$\therefore 2c = 10$$

$$c = 5$$

$$a^2 = b^2 + c^2$$

$$b^2 = a^2 - c^2$$

$$b^2 = (8)^2 - (5)^2$$

$$= 64 - 25 = 39$$



72

12

ن المحور الأكبر ينطبق على المحور الصادي

.. معادلة القطع الناقص هي :

$$\frac{x^2}{b^2} + \frac{y^2}{a^2} = 1$$

$$\frac{x^2}{39} + \frac{y^2}{64} = 1$$



(7 درجات)

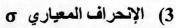
تابع السوال الرابع:

X يبين الجدول التالي دالة التوزيع الإحتمالي f للمتغير العشوائي المتقطع

x	1	2	3	4	5
f(x)	0.2	0.1	0.3	0.1	0.3

اوجد:

- 1) التوقع μ
- σ^2 التباین (2



1) التوقع (μ):

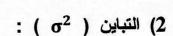
 $\mu = \sum x_i f(x_i)$

$$\mu = (1)(0.2) + (2)(0.1) + (3)(0.3) + (4)(0.1) + (5)(0.3)$$

$$\mu = (1)(0.2) + (2)$$

$$= 0.2 + 0.2 + 0.9 + 0.4 + 1.5$$

$$= 3.2$$



$$\sigma^2 = \sum (x_i)^2 f(x_i) - \mu^2$$

$$\sigma^2 = \sum_i (x_i)^2 f(x_i) - \mu^2$$

$$= (1)^{2}(0.2) + (2)^{2}(0.1) + (3)^{2}(0.3) + (4)^{2}(0.1) + (5)^{2}(0.3)$$

$$-(3.2)^2$$

$$= 12.4 - 10.24$$

$$\sigma = \sqrt{\sigma^2}$$

= 2.16

$$=\sqrt{2.16} \approx 1.47$$



11/2

1/2

تابع امتحان الرياضيات - الصف الثاني عشر العلمي (الدور الثاني - الفترة الدراسية الثانية) 2017 / 2016 القسم الثاني (الأسئلة الموضوعية) :

م العالمي (الاست العرب ب) .	
أولا: في البنود $(2-1)$ ظلل في جدول الإجابة (a) إذا كانت العبارة صحيحة	
و (b) إذا كانت العباره خاطنه	
مساحة المنطقة المحددة بمنحنى الدالة $f:f(x)=4-x^2$ و محور السينات في	111
	(1)
[-2,2] هي :	
$2\int_{0}^{\infty}f(x)\ dx$	
$\int f(x) dx$	
Ō	
الخطان المقاربان للقطع الزائد الذي معادلته $y^2 = 12$ هما متعامدان	(2)
ي البنود $(10-3)$ لكل بند أربع إختيارات واحد منها فقط صحيح اختر الإجابة الصحيحة ثم	ثانيا -ف
ي جدول الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:	ظلاً في
	<u></u>
$(3) \left \int \left(\frac{x^2 - 4x + 4}{x - 2} + 2 \right)^2 dx \right $	
ال x - 2	
$(a) x^{2} + C$ $(b) 2x + C$ $(c) \frac{x^{2}}{2} + 2x + C$ $(d) \frac{1}{3}x^{3} + C$	
$(a) x^2 + C \qquad (b) 2x + C$	
2016-2017	
$(c) \frac{x^2}{2} + 2x + C \qquad (d) \frac{1}{3}x^3 + C$	
$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}$	
$a = \frac{1}{2} $ $\frac{1}{2} $ $\frac{1}{$	
إذا كانت $y = \sin x$ و $\sin x = \sin x$ فإن $\sin x = \sin x$	(4)
	(-)
$(a) - \cos x \qquad \qquad (b) \ 2 - \cos x$	
$(c) -2 - \cos x \qquad (d) 4 - \cos x$	
$(c) -2 - \cos x \qquad (d) 4 - \cos x$	
dy dy dy dy dy	15
إذا كانت $y = lnx^2$ قبان $y = lnx^2$ تساوي	(5)
$(a) \frac{2}{x^2}$ $(b) \frac{2}{x}$ $(c) \frac{x \ln x}{2}$ $(d) \frac{2 \ln x^2}{}$	
$(b) \frac{x^2}{x}$	
$(c) \frac{x \ln x}{2} \qquad \qquad (d) \frac{2 \ln x^2}{x}$	
$(a) {x}$	
اذا کان $y = 2$ ، $y = 3$ فان $y = 3$	(6)
(a) $y = e^{-x} - 2$ (b) $y = \frac{1}{2}e^{-x}$	
(c) $y = e^{-x} + 2$ (d) $y = 2e^{-x}$	

المعادلة التي تمثل قطعا مكافئا رأسه (0,0) ويمر بالنقطة B(-5,2)، و خط تماثله هو محور السينات هي : (7)

(a)
$$y^2 = \frac{-4}{5}x$$

$$(b) x^2 = \frac{-4}{5} y$$

$$(c) y^2 = \frac{4}{5}x$$

$$(d) x^2 = \frac{4}{5} y$$

اذا کان $\int_{-1}^{1} f(x) dx = 4$ و $\int_{3}^{2} g(x) dx = 2$ فإن (8) $\int_{-1}^{3} (3f(x) + 2g(x) + 1)$ تساوي $\int_{-1}^{3} (3f(x) + 2g(x) + 1)$ تساوي $\int_{-1}^{3} (3f(x) + 2g(x) + 1)$

$$(a)$$
 9

(c) 12

$$f'(x) = 3x^2 - 12x + 9$$
: f نقطة على منحنى الدالة $A(1,3)$ نقطة على منحنى الدالة (9)

فإن f(x) تساوي

(a)
$$x^3 - 6x^2 + 9x - 1$$

(b)
$$x^3 - 6x^2 + 9x + 1$$

(c)
$$x^3 - 6x^2 + 9x - 3$$

(d)
$$x^3 - 6x^2 + 9x + 3$$

إذا كان X متغيرا عشوائيا متصلا و دالة كثافة الإحتمال له هي:

وانيا متصلا و دالة كثافة الإحتمال له هي
$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{5}x & :-2 \le x \le 3 \\ 0 & : \end{bmatrix}$$
في ما عدا ذلك :

فإن $P(X \leq -2.5)$ تساوي

(b) 1

$$(c) \frac{1}{5}$$

إنتهت الأسئلة،،،

تابع امتحان الرياضيات - الصف الثاني عشر العلمي (الدور الثاني - الفترة الدراسية الثانية) 2016 / 2018

جدول الإجابة

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

الدرجة : × 1 =

(3)	(a)	(b)	(c)	(6)
(4)	(a)	(b)		(d)
(5)	(a)		(c)	(d)
(6)	(a)	(b)	(6)	(d)
(7)	(0)	(b)	(c)	(d)
(8)	(a)	(b)	((d)
(9)		(b)	(c)	(d)
(10)	(G)	(b)	(c)	(d)



		حة	الدر
	٠	•	J

14

(الأسئلة في 11صفحه) الزمن :ساعتان و45 نقيقة

دولة الكويت وزارة التربية امتحان كامل المنهج للصف الثاني عشر علمي العام الدراسي 2016 / 2017 م المجال الدراسي الرياضيات

القسم الأول _ أسئلة المقال أحب عن الأسئلة التالية موضحًا خطوات الحل في كل منها

		ik kin kinneran manamatan ini birin pinya pinya tahun inahan manamatan ini pinya kin baharakan manamatan ini b		
And the second s				السؤال الأول: (a) إدرس اتصال الدالة f على مجالها حيث: $x \le 3$ $x \ge 3$
14				(a) ادرس اتصال الدالة أعلى محالها حث:
		(-	-x + 4	: x < 3
		No.	<i>y</i> 0 , 1	- VV
		$f(x) = \langle$	Q	
		-	1	: x > 3
		(2	4x-3	
9درجات))	*******	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Y S V 2 0 4 F B Y 2 S D C C S X W V L O S D Q V Q 3 G A 1 4 Q 4 F 2 D C 4 4 4 3 Y 2 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1
*********		e be be a n n n n n e e e e e e e e e e e e e	6 4 P D N O E Y E S N O A E S	44244
> 4 5 2 3 5 1 3 5 3 6 4				

= Y * Y * Y * Y * Z * Z * Z * Z * Z	· 6 # 6 # 6 # 6 # 6 # 8 # 6 # 6 # 6 # 6 #	6 n n v p v 6 h p h v v v v v v v v v v v v v v v v v	************	D
* 4 * 4 * 5 * 4 4 5 * 5 * 6	(有 B 特 B B B B B B B B B B B B B B B B B	*******************	************	
**********	******************	*****************	* - * 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	***************************************
* * * * * * * * * * * * * * * *	2 V 20 2 2 2 2 3 4 4 5 4 5 5 6 6 7 6 6 7 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	*****************		**************************************
《》《《日本》 等 等 有 李 等 的	*****************	*******************	**********	***************************************

1 5 5 5 7 7 5 5 7 9 5 0 5	43 24 4 5 4 5 4 5 4 6 6 7 7 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8			***************************************
2311441144	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	, 3 e a y z v y w e i d d b i b ib b b i f ft d h e b d		
> 2 6 5 0 c + 2 y 6 2 5 +	*************	· # * * * * * * * * * * * * * * * * * *		
> / + 5 m d X 9 0 9 4 4 5	*****************	1. 写笔字杂音》《西班易华高斯志学启录》第1. 4. 4. 4. 4.	**********	***************************************
*********	** = 2 x 11 × 4 5 4 5 5 6 4 6 + 5 3 4 5 5 5 7 7 4 1) * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	> * * * * * * * * * * * * * * * * * * *			
				777
		2 x 2 x 2 x 3 x 4 x 4 x 5 x 4 4 4 8 4 8 4 4 4 4 8	* 2 1 2 9 4 5 4 6 7 7 7 9 P	**************************************
**********	******************	* # 2 * * 4 4 11 3 4 5 4 4 4 4 5 5 4 3 6 5 4	**********	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
* > 4 * > 2 * 5 * * * * * *	************************	* * * * 5 4 E 0 v * w * 6 v * 6 v & 0 0 0 0 0	*************	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
* * \$ * \$ 0 0 0 0 0 0 7 7	****************	*****************	**********	**************************************
9 % 4 % 4 6 4 9 5 9 4	*************			######################################
11 6 2 2 5 2 2 5 6 9 2 8 4	*******************	2 4 5 4 4 5 4 4 1 2 9 8 5 5 5 4 5 6 5 8 5 5 8 8	3057000000000000	**************************************
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	m o 1 m d o e e e e e e e e e e e e e e e e e e	: 1 2 4 5 5 6 6 6 6 7 7 7 7 8 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	\$ v & > 5 d d + + 6 b F < y	***************************************
* * > + 5 T Y * * 1 + 4 5 .	****************	* 4 A 4 6 9 3 9 3 9 3 A 9 8 9 3 4 4 9 9 9 9 9 3 7 2 8	= E = E + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	> c=>+0 = 40 = 5 + 6 d c r a p + + 6 f s > 4 + 4 a > 7 a + 5 4 d a > 2 + + 2 / 5 / 5 / 5 / 4 / 6 / 5 / 5 / 5 / 5 / 5 / 5 / 5 / 5 / 5
	07 27 5 9 1 2 7 0 0 m 4 5 1 4 5 1 5 6 0 0 0 0 0			17877F**********************************
17080950448151	E * x * * \$ 2 ? \$ 3 4 4 6 ? ; # 2 \$ * * x 2 4 4 X	******************	**********	**************************************

امتحان كامل المنهج المجال الدراسي الرياضيات الصف الثاتي عشر علمي - العام الدراسي 2016 / 2017 م

تابع السؤال الأول:
ويمربالنقطة $\left(\frac{2}{3},0\right)$ واحد رأسيه $\left(\frac{2}{3},0\right)$ واحد رأسيه $\left(\frac{2}{3},0\right)$ ويمربالنقطة (1,1)
ويمربالنقطة (1,1) (5 درجات)

42072324961984979449849984984936449364493493493493493493493493493494594494594594594694594694694694694694694694
2.4004.2004.04.2004.04.2004.04.400.2004.04.2004.0004.0004.04.2004.04.2004.04.2004.04.2004.04.2004.04.2004.04.20
74441177071110147114714711071107110717077077070844744777777771111111111
78436185366737676767677726793678787879784888487978976258874887479748774877487748774877487748774
10,701,701,613,701,111,614,60,71,677,71,71,71,71,71,71,71,71,71,71,71,71,7

2010-1-004357700-0-0-1-0-0-1-0-1-1-0-1-1-0-1-1-1-1-1

390600000000000000000000000000000000000
\$ ************************************

4 6 8 4 6 8 4 4 8 4 5 6 5 6 6 6 6 7 7 4 4 4 7 6 4 7 7 4 4 7 6 6 7 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9
262399463-4944640; 47267844993244949749744555999999994449944994592484994394849544428494495444294646444294646464
4000 1800 4010 400 400 400 400 400 400 400 400
6 *** \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
x2>> 240 + 120 + 1
######################################
\$
4770777ABP9697BH************************************
41+24993699499494946493632443936974594354466934669964489746494444464946449346449469744949497449494976432945369
447-497-6-047-6-9-2-3-2-5-4-2-3-3-3-4-3-3-3-3-4-4-3-3-3-4-4-3-4-3
50
3762774.57-747337827-6179397723-6269361444-6784473684647364763776847-58467-639447-637577724737446479747784778476476476666
+>>++>+++++++++++++++++++++++++++++++++
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
***************************************

#### امتحان كامل المنهج المجال الدراسي الرياضيات الصف الثاني عشر علمي - العام الدراسي 2016 / 2017م

		السؤال الثاني :
14		(a)
	$f(x) = \begin{cases} x+5 : x \le 3 \\ x^2 - 1 : x > 3 \end{cases}$	ن الدالة أ
( تالې	(8 در	f'(3) اوجد إن أمكن
9 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 7 5 7 5	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	· \$ 4 4 8 N F F R 4 3 C 3 4 5 5 4 8 6 8 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 8 6 8
	**************************************	
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	***************************************	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
***********	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	**************************
	***************************************	**************************************
**********	***************************************	***************************************
***********	***************************************	9 0 2 7 7 0 0 0 7 0 1 7 7 0 0 0 2 7 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
* 4 5 9 2 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		*************************
	\$ - 2 - 7 - 5 - 7 - 5 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7	**************************************
*********	> ************************************	**************************************
2000400666666	*>*************************************	* \$ 2 5 7 7 3 6 5 7 4 4 4 5 7 5 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 5 7 5 5 5 1 1 1 1
***********	***************************************	*************************
T 2 D P 2 4 P 4 4 P 4 6 8 6 1	***************************************	**************************************
*********	7*************************************	**************************************
***********	\$400C137402V094T41444C8C8V6A454C4444445934B444454547446459454545454545454545454545454545	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
0244448468447	***************************************	**************************************
	***************************************	* 1
729 754 04 4 2 2 4 3 4 3	To the the entre of the entr	***************************************
**********	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	77.0.7.0.4.1.4.0.0.4.0.0.4.0.1.0.4.4.4.4.4.4.4
**********	T+++4072477707747750774755750740575764+0577157948765744+067246544+068876784+265444649	5 4 9 8 8 9 9 8 8 8 9 8 8 8 8 8 8 9 8 8 9 8 8 9 8 8 9 9 9 5
***********	\$\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	, 440 z v 3 2 40 4 a 4 4 4 4 4 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
******	F = > > 2 0 = > 4 0 > 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 6 4 4 8 9 9 9 9 7 9 7 9 8 9 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	240 m t 7 m t 2 m t 2 m t 4 m t 4 m t 4 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m t 7 m	
	0740274844467033748445744687077468707267328732644740864694694846948469	# * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
**************	E P D 6 4 4 4 4 5 4 7 7 2 4 4 7 6 6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	2 0 0 0 0 7 7 7 7 7 9 7 1 2 0 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
470345340980924	***************************************	079640740740770700730643073073096657956944446636454
*** * * * * * * * * * * * * * * * * * *		C++8393446954455490485485485495863554305435563
* * * * > + + + + + + + + + + + +	1.00 2.24 2.50 2.40 2.40 0.40 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0	4 0 2 m 3 m 6 4 5 5 6 9 2 6 9 2 8 4 4 6 9 8 8 9 3 8 8 8 8 2 8 2 8 4 8 4 6 5 5 9 8 3 2 8 4 9 2 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8
a 5 % a 7 % a 8 % 5 % 6 % 6 %	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
**********	, ««««»» ««» «» «» «» «» ««» ««» ««» «» «	4774474444700543444700570000354000655237455000403403
6 2 4 5 4 6 4 9 4 9 4 9 7 4 4	. 49 % 2 4 9 % % 5 8 2 4 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2 9 % 2	2 9 6 4 7 7 7 7 7 8 4 7 8 9 7 7 7 7 8 8 8 8 9 8 9 8 9 7 9 8 8 7 9 8 6 7 9 8 6 7 9 8 6 7 9 8 6 7 9 8 6 7 9 8 6 7

# امتحان كامل المنهج -المجال الدراسي الرياضيات- الصف الثاني عشر علمي - العام الدراسي 2016 / 2017 م

نابع السؤال الثاني:
: b) أوجد
_
$\int x(2x-1)^3 dx$
( 6 درجات )
\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
************************************
######################################
2.0.00.6923.0000.401.000.093.000.093.000.000.000.000.000.000
99858229445449944309440444444444444444444444444
\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
**************************************
2+200277229764004772400247494742444444444444444444444
1,01,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,
1*************************************
C43-73-4-7-417-3-7-7-41-4-7-4-7-4-7-4-7-4-7-4-7-4-7-4-7-
***************************************
<pre></pre>
24+47+537+425-024-24-524-24-52-52-52-52-52-52-52-52-52-52-52-52-52-
***************************************
2.44.4.57.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4
\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
49.944.579.60.779.784.679.979.784.679.479.744.755.794.794.794.794.794.794.794.794.794.794
4**************************************
\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
A771377E4 (23 + 52 ) + 0   A3 2 E 6   E4 + 0 4 (3 ) + 4 (3 ) (3 ) 3 2 3 3 7 * + 0 7 (2 ) 2 1 + 0 7 A 9 7 (4 ) 5 (7 ) 4 7 A 9 7 (4 ) 5 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (4 ) 4 (
49574394456433449765563337494787634627633669395974444884669646974374344497434765274642746274627467474674674674674374394344836
7943345444444444444444444444444444444444
19**19**3******************************
\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
19971097609930930404109240940494449444944494444944449443944499443944494449444944494449444944494449444944494449
\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\

### امتحان كامل المنهج المجال الدراسي الرياضيات الصف الثاتي عشر علمي - العام الدراسي 2016 / 2017م

	A 51	abi bis bi
		السؤال الث
14	$f(x) = \frac{x}{x^2+1} : f$ کن الدالۃ $f(x) = \frac{x}{x^2+1}$ اوجد کلا من	≦i (a)
THE PARTY OF THE P	النقاط الحرجة	(1)
NATIONAL STATES	الفترات التي تكون فيها الدالة متزايدة أو متناقصة	(2)
درجات)	القيم القصوى المحلية (8 م	(3)
ZACHARIAN ZACHAR		(-)
40423889848040		* * * * * * * * * * *
0 2 3 2 3 2 2 2 2 4 0 3 2 0 4	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	0007844434
***********	***************************************	******
~ > 7 / 4 4 6 2 / 7 4 4 9	************************************	**********
	**************************************	611 * * * * * * * * * * * *
	************************************	*********
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	9*************************************	2346000000
**********	************************************	16 * 10 7 7 8 7 2 2 2 2
**********	,	*******
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	«««»»»» ««»» «»»» «»» «»» «»» «»» «»» «	
* * * * * * * * * * * * * * * *	**************************************	*********
*************	***************************************	
**********	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	14246944069
	***************************************	
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	***************************************	
7 6 4 8 2 8 6 8 8 8 8 5 2 4 4 6	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
**********		. 2 6 6 7 5 7 6 9 7 9
		0 ~ 4 ~ 4 9 2 2 4 4
	***************************************	9 6 5 4 3 ± 2 9 9 %
***********	***************************************	*******
5 4 4 5 4 7 9 4 8 5 5 5 8 8 4	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	0 1 0 0 F 7 W 0 0 0
* 1 * 4 * * * * * * * * * * * * * *	**************************************	******
* **** ** * * * * * * * * * * * * * * *	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	7 4 5 4 8 4 7 5 5 a Daining
> 0 7 8 0 8 0 2 7 7 4 5 8 9 5	243>>86548+9189384>>318+994036>>57993>+444899269>443426>>579>24023#3.54472642+052442+0524422+052442+052442+0524	
* ***** *** *** *** *** *** ***	113×113>>>++++>+++++++++++++++++++++++++	********
* = + * * * * * * * * * * * * * *	64902,7230779;74248835489474794834744704#49847327243747744724474497634424666A7542642444627426752044446249	******
* * * * * * * * * * * * * * * * * *	######################################	*******
44699498888869	**************************************	
~ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	***************************************	******
3 9 4 6 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4	***************************************	7344335435
> > + + + + + > + + + + + + + + + + + +	***************************************	0 + 7 0 9 = 7 0 0 2
* *** * * * * * * * * * * * * * * * *		*******
2 6 6 6 9 4 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	**************************************	THE PLANE

# امتحان كامل المنهج المجال الدراسي الرياضيات الصف الثاني عشر علمي - العام الدراسي 2016 / 2017 م

تابع السؤال الثالث :
$\frac{1}{2}$ المثالث: $\frac{x}{e^x} dx$
( 6 درجات )
***************************************
***************************************
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
***************************************
149789794464-494499449444444974444655599449944995299339469844944494494494449444944949494949494
200000000000000000000000000000000000000
***************************************
***************************************
\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
***************************************
£27837848764874784784876487648764876487648764
4229454438448944848484848484848484848484848484
4 + 0 - 7 + 0 - 5 + 0 - 5 + 0 - 5 + 0 - 7 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 +
\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
+05603535082878879747484044444784492658314444444444585454534545454545454545454545
498594499151929393949496194294999999949496499754255069284524496259776744984438194545454644946279549486472948884466649
***************************************
**************************************
+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
170-11-1919 41-11-10-16-1-12-11-19-19-20-1-19-29-10-11-19-10-11-19-20-19-19-19-19-19-19-19-19-19-19-19-19-19-
44441000000000000000000000000000000000
**************************************
4+>++>+++++++++++++++++++++++++++++++++
A. T. C.
***************************************
**************************************
***************************************

# امتحان كامل المنهج المجال الدراسي الرياضيات الصف الثاني عشر علمي - العام الدراسي 2016 / 2017 م

MANAGERICAN				نسؤال الرابع :
14		وبالنحني	لنطقم الحددة	$f(x) = 3 - x^2$
	ا (9درجات)	a(x) = -1		$f(x) = 3 - x^2$
		3 (30)	(Carladdinlandskirth 19)	$f(\lambda) = J - \lambda$
******	, 244224445244625469844686868646468644686445644664	9 4 9 9 2 2 9 5 2 9 5 2 9 9 5 9 9 6 9 9 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		3434 04 4 8 8 7 3 9 4 9 4 9 9 9 9 9 9 9 9 9 8 8 8 8 8 8 8
*********	· ************************************			
***********	. e a C C C * * * * * * * * * * * * * * * *			
	94922°532°9559°659°652°68°68°64550°54°7°66°68°68°68°6	> 6 ~ 4 ~ 9 9 9 4 4 4 4 4 4 4 9 9 8 9 9 4 4 9 9 4 9		
	X 9 9 4 3 4 9 5 4 3 4 3 4 9 5 5 5 5 6 5 7 4 7 9 4 8 5 6 6 6 5 7 9 9 9 9 9 9 9 8 9 8 9 8 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	> 2 4 4 4 5 6 5 5 2 4 6 4 6 7 % 6 4 8 6 5 3 4 5 2		*************
*********	40400000000000000000000000000000000000	> \$ # 7 \$ 7 \$ 4 \$ 6 7 \$ 6 7 \$ 6 7 \$ 6 7 \$ 6 8 \$ 6 8 \$		*************
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	化电影水子化物 法有实验 电子电影电影中间 医圆形体 医古代特色学的 医生物毒物 医血管性毒素	. 4 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	********	6 2 4 9 4 6 9 11 6 9 2 2 2 2 2 3 2 4 11 6 12 2 4 9 7 12 14 14 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16
50,000,000,000	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	• 中午中外中午自前方介在日間召开在中夕下四日成后	* 7 % 0 % 0 0 0 0 0 7 10 9 8 5 4 4 8	*************
**********	********************************	*************	************	*************
********	#	*****************	6 9 4 9 9 6 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
< 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0.0 < 0				N 4 4 4 4 4 4 7 7 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
	***************************************			
	4 3 4 4 3 7 4 6 5 7 7 8 9 7 8 3 0 8 8 8 9 9 8 5 6 5 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8			
	*************************************			
************	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$			
20477425322424	**************************************			
# 0 4 2 6 4 4 8 6 4 8 8 6 9				
**********	##*###################################			C-2-2-2-2-3-2-2-3-3-4-4-5-3-4-4-5-3-4-4-5-3-4-4-5-3-4-4-5-3-4-4-5-3-4-4-6-3-4-6-3-4-6-3-4-6-3-4-6-3-4-6-3-4-6-3
0 4 4 4 7 5 7 8 4 4 8 9 4 4	**************************************			i i
40000000000000000	5 - 1.0			******************************
5 0 5 0 0 0 0 5 0 0 0 0 0 0 5				
x , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	£ 49 4 × 49 5 0 4 × 999 5 7 2 2 4 6 6 5 × 6 + 4 2 5 5 5 5 0 7 1 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	*************	*************	**************************************
24385439942406		> + ± + 5 + 0 + + + + + + + + + + + + + + + +	2 7 2 7 7 2 2 7 2 2 7 2 9 9 9 9 9 9 9 9	0 D N O 7 V O 9 P O 1 O 2 C V C 2 O 9 E O 3 N 2 S V
100000000000000000	***************************************		********	********
* * * * * * * * * * * * * * * *	3 II 1 7 4 4 4 4 5 5 5 5 4 4 6 7 5 3 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		21458858445666844	> 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	0 0 0 7 7 7 7 7 7 7 8 1 4 6 5 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	· * \$ * * * * * * * * * * * * * * * * *	2040464909900000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
**************	a - > + + + + + + + + + + + + + + + + + +	**************	60 V = 60 + 5 + 0 + 0 + 0 + 0 + 7 + 9 + 9	
3 - 9 - 2 9 - 2 6 4 9 9 5 9 9 ;	ちゃくて ふまつき あくり もまくせ しくてき てくりがく は ディーチャ しゅく しょくかり くりり しょう		A B 0 9 0 9 7 7 8 0 0 6 6 4 9 7 8 4 0	6 b a m s v b a b a b a b a b a b a b a b a b a b
3 4 4 4 3 9 7 7 7 8 8 8 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6	9 4 7 9 9 9 9 5 5 5 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	**************	*************	45054540443TB38095646844B
***********	> 2 7 7 8 9 8 7 5 6 9 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	8 4 8 7 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	* * 1 * 2 4 * * * * * * * * * * * * * * * * *	**************************************
2005654849546	***************************************	*************	*************	8 4 5 7 7 7 7 7 9 5 6 6 6 6 7 7 8 9 9 8 7 7 9 9 8 6 5 7 4 7 8 6 9
	. I S Y O O O C C D L C Y P L C Y P L C Y D L O V C Y L D C V C Y L D C V C Y D L D C V C Y D L D C V C Y D L D C V C Y D L D C V C Y D L D C V C Y D L D C V C Y D L D C V C Y D L D C V C Y D L D C V C V C Y D L D C V C V C V C V C V C V C V C V C V C	> 4 9 9 9 8 4 9 9 8 3 9 8 4 9 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		1 N = N 7 2 7 2 N 2 N 2 N 2 N 2 N 2 N 2 N 2 N

### امتحان كامل المنهج -المجال الدراسي الرياضيات- الصف الثاني عثى علمي - العام الدراسي 2016 / 2017م

	تابع السؤال الرابع:
Xان التغير العشوائي $X$ هو ظهور كتابة أوجد	(b) في تجرية إلقاء قطمة نقود 12 مرة إذا ح
	$(\mu)$ التوقع $(1)$
	$(\mu)$ التوقع $(1)$
( 5 درجات)	(3) الانحراف المياري (م)
( , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(0) (2) (3)
410-24-04741-44-037-00-01-11-10-01-10-02-04-10-02-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-01-04-04-04-04-04-04-04-04-04-04-04-04-04-	# P P P P P P P P P P P P P P P P P P P
***************************************	***************************************
03022304443527344540743017444743773377334443734444743777774444444	24420192477847884784004078049840504078445404944846464
4**************************************	. # 4 5 6 7 5 7 7 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
430+4314788+649628064849296296468409044692046404849964603049304930499846	
0.00.1.0.44.0.2.2.0.0.0.44.0.7.3.1.44.0.44.0.4.0.4.0.4.0.4.0.4.0.4.0.4.0	
***************************************	. « « « « » » » « « « » » « « » » « » » « » « » « » « » « » « » « » » « » » « » « » » « » » « » » » » » « » » «
***************************************	
***************************************	* #2*Ci 0*0*********************************
***************************************	h d 7 h à d v 3 h 6 6 6 6 7 8 4 6 7 8 4 6 7 8 6 8 7 8 6 8 8 2 6 6 8 8 6 6 7 8 6 6 7 8 6 7 8 6 7 8 6 7 8 6 7 8 6
P+20************************************	0.007577044440404073377344037444474447938449744444
***************************************	\#?\$\#\#\#\#\#\#\#\#\#\#\#\#\#\#\#\#\#\#
***************************************	**************************************
v/3************************************	***************************************
***************************************	4 0 4 6 6 6 7 4 7 9 9 7 5 9 7 7 6 9 7 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
***************************************	***************************************
***************************************	30 1 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
***************************************	***************************************
>>>>2000000000000000000000000000000000	
10/4240/01017440/04411466/4462746627462204444204444464646464646464646466464666466	2334945454364043456040456649444846555744644665744435446
	***************************************
? }) : ? ? ! e b e > fa = x x > i i i i i y e i i e p ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	
4 *** *********************************	***************************************
> + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	
************************************	. T T T T T T T T T T T T T T T T T T T
\$\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
***************************************	**************************************
***************************************	A C C Y A A T T Y Y Y Y A O F A A Y Y A A F Y A A A A A D V A T D A C D A D A C D A C D A C D A C D A C D A C D
	9 4 + 7 5 6 6 4 7 4 8 4 5 4 0 5 3 7 4 7 1 1 7 7 3 4 0 + 3 6 0 + 3 6 0 7 1 2 5 4 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7
5	3440516653434565146004665774550663776674560654064657224077
	***************************************
	0 5 9 7 1 2 7 9 3 5 9 7 4 6 7 7 6 9 7 4 7 9 7 3 8 7 8 4 9 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 4 7 9 5 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7
	945034904999038450844908

# امتحان كامل المنهج المجال الدراسي الرياضيات الصف الثاني عشر علمي - العام الدراسي 2016 / 2017 م التحدن كامل المنهج المجال القسم الثاني: البنود الموضوعية

And the first of the second se	
البنود (2 – 1) ظلل في جدول الإجابة (a) إذا كانت العبارة صحيحة	أولاً: في
و (b) إذا كانت العبارة خاطئة	
$\lim_{x \to 4^+} \frac{2}{(x-4)^3} = -\infty$	
$f'(x) = 3x^2 - 12x + 9$ : $f$ نقطة على منحنى الدالة $A(1,3)$	(2)
$f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x - 1$ فان معادلة الدالة $f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x - 1$	
د من (10 -3) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدالة	في البنو
جابة الصحيحة (لكل بند درجة ونصف):	عليالإ
إذا كان:	(3)
$\lim_{x \to \infty} \frac{ax^2 + bx + 5}{\sqrt{x^2 - 2x + 5}} = 2$	
نان قيم a, b هي :	
(a) $a = 0, b = 2$ (b) $a = 2, b = 0$ (c) $a = 0, b = -2$ (d) $a = 2, b = -2$	
$f(x) = \sqrt{x^2 - a}$ : إذا كانت الدالة	(4)
x=3 متصلةعند $x=3$ فان $a$ يمكن إن تساوي:	
(a) 9 (b) 16 (c) 25 (d) 3	
: مماس راسي معادلته مي $f(x)=\sqrt[3]{x-1}:f$ مماس راسي معادلته مي	(5)
(a) $x = 0$ (b) $y = 0$ (c) $x = 1$ (d) $y = 1$	
إذا كان حجم عينة $n=3$ وانحرافها العياري $s=10$ ومتوسطها الحسابي	(6)
: يساوي ئفت 95% يكون $ar{x}=15$ باستخدام مستوى ثفت $ar{x}=15$	
(a) 2.06 (b) 2.064 (c) 2.055 2.069	
f فان $f'(x) = -5x : f$ فان أذا كانت الدالة	(7)
$(-\infty,0)$ متزایدة علی $(0,\infty)$ متناقصة علی $(a)$	
$(0,\infty)$ متزایدة علی مجال تعریفها $(d)$ متزایدة علی $(c)$ ومتناقص $(c)$	

 $(8) \int \frac{6}{x^2 - 9} =$ 

- (a) ln|x-3| ln|x+3| + C (b) ln(x-3) ln(x+3) + C
- (c) ln|x+3| + ln|x-3| + C (d) ln|x+3| ln|x-3| + C

(9)  $\int \sec^{4}x \tan x \, dx =$ (a)  $\frac{\sec^{5}x}{5} + C$ (b)  $\frac{\sec^{4}x}{4} + C$ (c)  $\frac{\sec^{3}x}{3} + C$ (d)  $\frac{\tan^{2}x}{2} + C$ 

راد القرار وفض فرض العدم وفترة الثقة مي (-1.96,1.96) فان قيمة الاختبار (10)

ممكن ان تكون

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

#### إجابة البنود الموضوعية

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

..... = 1 × .....

(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)

14

 $1\frac{1}{2}$  =  $1\frac{1}{2}$ 

f(x) :الاحتمالات في توزيع ذات الحدين

						1	P		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	**************************************	WWW.	M-1111
n	,t:	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.95
2	0	0.902	0.810	0.640	0.490	0.360	0.250	0.160	0.090	0.040	0.010	0.002
	ĺ	0.095	0.180	0.320	0.420	0.480	0.500	0.480	0.420	0.320	0.180	0.095
	2	0.002	0.010	0.040	0.090	0.160	0.250	0.360	0.0490	0.0640	0.0810	0.0902
3	0	0.857	0.729	0.512	0.343	0.216	0.125	0.064	0.027	0.008	0.001	
	2	0.135	0.243	0.384	0.441	0.432	0.375	0.288	0.189	0.096	0.027	0.007
	2	0.007	0.027	0.096	0.189	0.288	0.375	0.432	0.441	0.384	0.243	0.135
	3		0.001	0.008	0.027	0.064	0.125	0.216	0.343	0.512	0.729	0.857
4	Ü	0.815	0.656	0.410	0.240	0.130	0.062	0.026	0.008	0.002		
	1	0.171	0.292	0.410	0.412	0.346	0.250	0.154	0.076	0.026	0.004	
	2	0.014	0.049	0.154	0.412	0.346	0.375	0.346	0.265	0.154	0.049	0.014
	3		0.004	0.026	0.203	0.154	0.250	0.346	0,412	0.410	0.292	0.171
	4			0.002	0.078	0.026	0.062	0.130	0.240	0.410	0.656	0.815
5	0	0.774	0.590	0.328		0.078	0.031	0.040	0.002			
	ı	0.204	0.328	0.410	0.168	0.259	0.156	0.010	0.002	0.006		
	2	0.021	0.073	0.205	0.360	0.346	0.312	0.077	0.028	0.000	0.008	0.005
	3	0.001	0.008	0.051	0.309	0.230	0.312	0.230	0.132	0.205	0.008	100.0
	4			0.006	0.132	0.077	0.156	0.346	0.360	0.410	0.073	0.021 0.204
	5				0.028	0.010	0.031	0.259	0.168	0.328	0.590	0.204
					0.002	0.010	0.0.71	0.078	0.100	0.320	0.590	V. 174
6	0	0.735	0.531	0.262	0.118	0.047	0.016		0.001			
	1	0.232	0.354	0.393	0.303	0.187	0.094	0.004	0.010	0.002		
	2	0.031	0.098	0.246	0.324	0.311	0.234	0.037	0.060	0.015	100.0	
	3	0.002	0.015	0.082	0.185	0.276	0.312	0:138	0.185	0.082	0.015	0.002
	4		0.001	0.015	0.060	0.138	0.234	0.276	0.324	0.246	0.098	0.031
	5			0.002	0.010	0.037	0.094	0.311	0.303	0.393	0.354	0.232
	6				100.0	0.004	0.016	0.187	0.118	0.262	0.531	0.735
								0.047				
7	0	0.698	0.478	0.210	0.082	0.028	0.008					
	3	0.257	0,372	0.367	0.247	0.131	0.055	0.002	0.004			
	2	0.041	0.124	0.275	0.318	0.261	0.164	0.017	0.025	0.004		
	3	0.004	0.023	0.115	0.227		0.273	0.077	0.097	0.029	0.003	
	4		0.003	0.029	0.097	0.290	0.273	0.194	0.227	0.115	0.023	0.004
	5			0.004	0.025	0.194	0.164	0.290	0.318	0.275	0.124	0.041
	6				0:004	0.077	0.055	0.261	0.247	0.367	0.372	0.257
	7					0.017	0.008	0.131	0.082	0.210	0.478	0.698
						0.002		0.028				

f(x) :الاحتمالات في توزيع ذات الحدين

***************************************	<del></del>								**************************************	***************************************	***************************************	-
·		······					P	THE CONTRACT OF THE CONTRACT O			***************************************	
n	x	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.95
8	0	0.663	0.430	0.168	0.058	0.017	0.004	100.0				
	1	0.279	0.383	0.336	0.198	0.090	0.031	800.0	0.001			
	2	0.051	0.149	0.294	0.296	0.209	0.109	0.041	0.010	0.001		
	3	0.005	0.033	0.147	0.254	0.279	0.219	0.124	0.047	0.009		
	4		0.005	0.046	0.136	0.232	0.273	0.232	0.136	0.046	0.005	
	5			0.009	0.047	0.124	0.219	0.279	0.254	0.147	0.033	0.005
	6			100.0	0.010	0.041	0.109	0.209	0.296	0.294	0.149	0.051
	7				100.0	0.008	0.031	0.090	0.198	0.336	0.383	0.279
	8					0.001	0.004	0.017	0.058	0.168	0.430	0.663
9	Ü	0.630	0.387	0.134	0.040	0.010	0.002					
	1	0.299	0.387	0.302	0.156	0.060	0.018	0.004				
	2	0.063.	0.172	0.302	0.267	0.161	0.070	0.021	0.004			
	3	0.008	0.045	0.176	0.267	0.251	0.164	0.074	0.021	0.003		
	4	0.001	0.007	0.065	0.172	0.251	0.246	0.167	0.074	0.017	0.001	
	5		0.001	0.017	0.074	0.167	0.246	0.251	0.172	0.066	0.007	0.001
	6			0.003	0.021	0.074	0.164	0.251	0.267	0.176	0.045	0.008
	7				0.004	0.021	0.070	0.161	0.267	0.302	0.172	0.063
	8					0.004	0.018	0.060	0.156	0.302	0.387	0.299
	9						0.002	0.010	0.040	0.134	0.387	0.630
Ü	0	0.599	0.349	0.107	0.028	0.006	0.001					
	1	0.315	0.387	0.268	0.121	0.040	0.010	0.002				
	2	0.075	0.194	0.302	0.233	0.121	0.044	0.011	0.001			
	3	0.010	0.057	0.201	0.267	0.215	0.117	0.042	0.009	100.0		
	4	0.001	0.011	0.088	0.200	0.251	0.205	0.111	0.037	0.006		
	5		0.001	0.026	0.103	0.201	0.246	0.201	0.103	0.026	0.001	
	6			0.006	0.037	0.111	0.205	0.251	0.200	0.088	0.011	0.001
	7			0.001	0.009	0.042	0.117	0.215	0.267	0.201	0.057	0.010
	8				0.001	0.011	0.044	0.121	0.233	0.302	0.194	0.075
	9					0.002	0.010	0.040	0.121	0.268	0.387	0.315
	10						0.001	0.006	0.028	0.107	0.349	0.599

f(x) :الاحتمالات في توزيع ذات الحدين

				III O O O O O O O O O O O O O O O O O O		į	P	Barris in ann an am ann an				16)-111
ri.	X	0.05	0,1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.95
11	0	0.569	0.314	0.086	0.020	0.004			***************************************			<del></del>
	1	0.329	0.384	0.236	0.093	0.027	0.005	0.001				
	2	0.087	0.213	0.295	0.200	0.089	0.027	0.005	0.001			
	3	0.014	0.071	0.221	0.257	0.177	180.0	0.023	0.004			
	4	0.001	0.016	0.111	0.220	0.236	0.161	0.070	0.017	0.002		
	5		0.002	0.039	0.132	0.221	0.226	0.147	0.057	0.010		
	6			0.010	0.057	0.147	0.226	0.221	0.132	0.039	0.002	
	7			0.002	0.017	0.070	0.161	0.236	0.220	0.111	0.016	100.0
	8				0.004	0.023	0.081	0.177	0.257	0.221	0.071	0.014
	9				0.001	0.005	0.027	0.089	0.200	0.295	0.213	0.087
	10					0.001	0.005	0.027	0.093	0.236	0.384	0.329
	11							0.004	0.020	0.086	0.314	0.569
12	0	0.540	0.282	0.069	0.014	0.002						
	1	0.341	0.377	0.206	0.071	0.017	0.003					
	2	0.099	0.230	0.283	0.168	0.064	0.016	0.002				
	3	0.017	0.085	0.236	0.240	0.142	0,054	0.012	0.001			
	4	0.002	0.021	0.133	0.231	0.213	0.121	0.042	0.008	100.0		
	5		0.004	0.053	0.158	0.227	0.193	0.101	0.029	0.003		
	6			0.016	0.079	0.177	0.226	0.177	0.079	0.016		
	7			0.003	0.029	0.101	0.193	0.227	0.158	0.053	0.004	
	8			0.001	0.008	0.042	0.121	0.213	0.231	0.133	0.021	0.002
	9				100.0	0.012	0.054	0.142	0.240	0.236	0.085	0.017
	10					0.002	0.010	0.064	0.168	0.283	0.230	0.099
	11						0.003	0.017	0.071	0.206	0.377	0.341
	12							0.002	0.014	0.069	0.282	0.540

f(x) :الاحتمالات في توزيع ذات الحدين

							P		**************************************	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	niconiesta niietaa niikigivuuna	***************************************
n	,t	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.95
13	0	0.513	0.254	0.055	0.010	0.001			**Community Total Delistics		and the control of th	***************************************
	1	0.351	0.367	0.179	0.054	0.011	0.002					
	2	0.111	0.245	0.268	0.139	0.045	0.010	0.001				
	3	0.021	0.100	0.246	0.218	0.111	0.035	0.005	0.001			
	4	0.003	0.028	0.154	0.234	0.184	0.087	0.024	0.003			
	5		0.006	0.069	0.180	0.221	0.157	0.066	0.014	0.001		
	6		0.001	0.023	0.103	0.197	0.209	0.131	0.044	0.006		
	7			0.006	0.044	0.131	0.209	0.197	0.103	0.023	0.001	
	8			0.001	0.014	0.066	0.157	0.221	0.180	0.069	0.006	
	9				0.003	0.024	0.087	0.184	0.234	0.154	0.028	0.003
	10				0.001	0.006	0.035	0.111	0.218	0.246	0.100	0.021
	1.1					0.001	0.010	0.045	0.139	0.268	0.245	0.111
	12						0.002	0.011	0.054	0.179	0.367	0.351
	13							0.001	0.010	0.055	0.254	0.513
4	0	0.488	0.229	0.044	0.007	0.001						
	1	0.359	0.356	0.154	0.041	0.007	0.001					
	2	0.123	0.257	0.250	0.113	0.032	0.006	0.001				
	3	0.026	0.114	0.250	0.194	0.085	0.022	0.003				
	4	0.004	0.035	0.172	0.229	0.155	0.061	0.014	0.001			
	5		0.008	0.086	0.196	0.207	0.122	0.041	0.007			
	6		100.0	0.032	0.126	0.207	0.183	0.092	0.023	0.002		
	7			0.009	0.062	0.157	0.209	0.157	0.062	0.0009		
	8			0.002	0.023	0.092	0.183	0.207	0.126	0.032	0.001	
	9				0.007	0.041	0.122	0.207	0.196	0.086	0.008	
	10				0.001	0.014	0.061	0.155	0.229	0.172	0.035	0.004
	11					0.003	0.022	0.085	0.194	0.250	0.114	0.026
	12					0.001	0.006	0.032	0.113	0.250	0.257	0.123
	13						0.001	0.007	0.041	0.154	0.356	0.359
	14							0.001	0.007	0.044	0.229	0.488

f(x) :الاحتمالات في توزيع ذات الحدين

	P													
il	.1*	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.95		
15	0	0.463	0.206	0.035	0.005			ACOTO CONSTITUTA DE LE	ACTIVITY OF THE PARTY OF THE PA			A THE STREET AND A STREET		
	1	0.366	0.343	0.132	0.031	0.005								
	2	0.135	0.267	0.231	0.092	0.022	0.003							
	3	0.031	0.129	0.250	0.170	0.063	0.014	0.002						
	4	0.005	0.043	0.188	0.219	0.127	0.042	0.007	100.0					
	5	0.001	0.010	0.103	0.206	0.186	0.092	0.024	0.003					
	6		0.002	0.043	0.147	0.207	0.153	0.061	0.012	0.001				
	7			0.014	0.081	0.177	0.196	0.118	0.035	0.003				
	8			0.003	0.035	0.118	0.196	0.177	0.081	0.014				
	9			0.001	0.012	0.061	0.153	0.207	0.147	0.043	0.002			
	10				0.003	0.024	0.092	0.186	0.206	0.103	0.010	0.001		
	11				100.0	0.007	0.042	0.127	0.210	0.188	0.043	0.005		
	12					0.002	0.014	0.063	0.170	0.250	0.129	0.031		
	13						0.003	0.022	0.092	0.231	0.267	0.135		
	14							0.005	0.031	0.132	0.343	0.366		
	15								0.005	0.035	0.206	0.463		

#### جدول التوزيع الطبيعي المعياري (٦) لحساب قيم المساحات من اليسار

	T	2004 MARKET	WHEN THE THE PROPERTY OF THE P	The second of th	With the second second section of the sec			THE THE PERSON NAMED IN THE PERSON NAMED IN	nave of the second	
Z	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.0	0.50000	0.50399	0.50798	0.51197	0.51595	0.51994	0.52392	0.52790	0.53188	0.53586
0.1	0.53983	0.54380	0.54776	0.55172	0.55567	0.55962	0.56356	0.56749	0.57142	0.57535
0.2	0.57926	0.58317	0.58706	0.59095	0.59483	0.59871	0.60257	0.60642	0.61026	0.61409
0.3	0.61791	0.62172	0.62552	0.62930	0.63307	0.63683	0.64058	0.64431	0.64803	0.65173
0.4	0.65542	0.65910	0.66276	0.66640	0.67003	0.67364	0.67724	0.68082	0.68439	0.68793
0.5	0.69146	0.69497	0.69847	0.70194	0.70540	0.70884	0.71226	0.71566	0.71904	0.72240
0.6	0.72575	0.72907	0.73237	0.73565	0.73891	0.74215	0.74537	0.74857	0.75175	0.75490
0.7	0.75804	0.76115	0.76424	0.76730	0.77035	0.77337	0.77637	0.77935	0.78230	0.78524
0.8	0.78814	0.79103	0.79389	0.79673	0.79955	0.80234	0.80511	0.80785	0.81057	0.81327
0.9	0.81594	0.81859	0.82121	0.82381	0.82639	0.82894	0.83147	0.83398	0.83646	0.83891
1.0	0.84134	0.84375	0.84614	0.84849	0.85083	0.85314	0.85543	0.85769	0.85993	0.86214
1.1	0.86433	0.86650	0.86864	0.87076	0.87286	0.87493	0.87698	0.87900	0.88100	0.88298
1.2	0.88493	0.88686	0.88877	0.89065	0.89251	0.89435	0.89617	0.89796	0.89973	0.90147
1.3	0.90320	0.90490	0.90658	0.90824	0.90988	0.91149	0.91309	0.91466	0.91621	0.91774
1.4	0.91924	0.92073	0.92220	0.92364	0.92507	0.92647	0.92785	0.92922	0.93056	0.93189
1.5	0.93319	0.93448	0.93574	0.93699	0.93822	0.93943	0.94062	0.94179	0.94295	0.94408
1.6	0.94520	0.94630	0.94738	0.94845	0.94950	0.95053	0.95154	0.95254	0.95352	0.95449
1.7	0.95543	0.95637	0.95728	0.95818	0.95907	0.95994	0.96080	0.96164	0.96246	0.96327
1.8	0.96407	0.96485	0.96562	0.96638	0.96712	0.96784	0.96856	0.96926	0.96995	0.97062
1,9	0.97128	0.97193	0.97257	0.97320	0.97381	0.97441	0.97500	0.97558	0.97615	0.97670
2.0	0.97725	0.97778	0.97831	0.97882	0.97932	0.97982	0.98030	0.98077	0.98124	0.98169
2.1	0.98214	0.98257	0.98300	0.98341	0.98382	0.98422	0.98461	0.98500	0.98537	0.98574
2.2	0.98610	0.98645	0.98679	0.98713	0.98745	0.98778	0.98809	0.98840	0.98870	0.98899
2.3	0.98928	0.98956	0.98983	0.99010	0.99036	0.99061	0.99086	0.99111	0.99134	0.99158
2.4	0.99180	0.99202	0.99224	0.99245	0.99266	0.99286	0.99305	0.99324	0.99343	0.99361
2.5	0.99379	0.99396	0.99413	0.99430	0.99446	0.99461	0.99477	0.99492	0.99506	0.99520
2.6	0.99534	0.99547	0.99560	0.99573	0.99585	0.99598	0.99609	0.99621	0.99632	0.99643
2.7	0.99653	0.99664	0.99674	0.99683	0.99693	0.99702	0.99711	0.99720	0.99728	0.99736
2.8	0.99744	0.99752	0.99760	0.99767	0.99774	0.99781	0.99788	0.99795	0.99801	0.99807
2.9	0.99813	0.99819	0.99825	0.99831	0.99836	0.99841	0.99846	0.99851	0.99856	0.99861
3.0	0.99865	0.99869	0.99874	0.99878	0.99882	0.99886	0.99889	0.99893	0.99896	0.99900
3.1	0.99903	0.99906	0.99910	0.99913	0.99916	0.99918	0.99921	0.99924	0.99926	0.99929
3.2	0.99931	0.99934	0.99936	0.99938	0.99940	0.99942	0.99944	0.99946	0.99948	0.99950
3.3	0.99952	0.99953	0.99955	0.99957	0.99958	0.99960	0.99961	0.99962	0.99964	0.99965
3.4	0.99966	0.99968	0.99969	0.99970	0.99971	0.99972	0.99973	0.99974	0.99975	0.99976
3.5	0.99977	0.99978	0.99978	0.99979	0.99980	0.99981	0.99981	0.99982	0.99983	0.99983
3.6	0.99984	0.99985	0.99985	0.99986	0.99986	0.99987	0.99987	0.99988	0.99988	0.99989
3.7	0.99989	0.99990	0.99990	0.99990	0.99991	0.99991	0.99992	0.99992	0.99992	0.99992
3.8	0.99993	0.99993	0.99993	0.99994	0.99994	0.99994	0.99994	0.99995	0.99995	0.99995
3.9	0.99995	0.99995	0.99996	0.99996	0.99996	0.99996	0.99996	0.99996	0.99997	0.99997
		······································	опинатимический ситовательного поста	TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOTO TOT	Anna Caracan Caranter Caracan Caranter	POPULATION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	PERMITSHALL SHARE WAS ARREST OF THE PERMITSHALL PROPERTY.			

Z	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
-3.9	0.00005	0.00005	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00003	0.00003
-3.8	0.00007	0.00007	0.00007	0.00006	0.00006	0.00006	0.00006	0.00005	0.00005	0.00005
-3.7	0.00011	0.00010	0.00010	0.00010	0.00009	0.00000	0.00008	0.00008	0.00008	0.00008
-3.6	0.00016	0.00015	0.00015	0.00014	0.00014	0.00013	0.00013	0.00012	0.00012	0.00011
-3.5	0.00023	0.00022	0.00022	0.00021	0.00020	0.00019	0.00019	0.00018	0.00017	0.00017
-3.4	0.00034	0.00032	0.00031	0.00030	0.00029	0.00028	0.00027	0.00026	0.00025	0.00024
-3.3	0.00048	0.00047	0.00045	0.00043	0.00042	0.00040	0.00039	0.00038	0.00036	0.00035
-3.2	0.00069	0.00066	0.00064	0.00062	0.00060	0.00058	0.00056	0.00054	0.00052	0.00050
-3.1	0.00097	0.00094	0.00090	0.00087	0.00084	0.00082	0.00079	0.00076	0.00074	0.00071
-3.0	0.00135	0.00131	0.00126	0.00122	0.00118	0.00114	0.00111	0.00107	0.00104	0.00100
-2.9	0.00187	0.00181	0.00175	0.00169	0.00164	0.00159	0.00154	0.00149	0.00144	0.00139
-2.8	0.00256	0.00248	0.00240	0.00233	0.00226	0.00219	0.00212	0.00205	0.00199	0.00193
-2.7	0.00347	0.00336	0.00326	0.00317	0.00307	0.00298	0.00289	0.00280	0.00272	0.00264
-2.6	0.00466	0.00453	0.00440	0.00427	0.00415	0.00402	0.00391	0.00379	0.00368	0.00357
-2.5	0.00621	0.00604	0.00587	0.00570	0.00554	0.00539	0.00523	0.00508	0.00494	0.00480
-2.4	0.00820	0.00798	0.00776	0.00755	0.00734	0.00714	0.00695	0.00676	0.00657	0.00639
-2.3	0.01072	0.01044	0.01017	0.00990	0.00964	0.00939	0.00914	0.00889	0.00866	0.00842
-2.2	0.01390	0.01355	0.01321	0.01287	0.01255	0.01222	0.01191	0.01160	0.01130	0.01101
-2.1	0.01786	0.01743	0.01700	0.01659	0.01618	0.01578	0.01539	0.01500	0.01463	0.01426
-2.0	0.02275	0.02222	0.02169	0.02118	0.02068	0.02018	0.01970	0.01923	0.01876	0.01831
-1.9	0.02872	0.02807	0.02743	0.02680	0.02619	0.02559	0.02500	0.02442	0.02385	0.02330
-1.8	0.03593	0.03515	0:03438	0.03362	0.03288	0.03216	0.03144	0.03074	0.03005	0.02938
-1.7	0.04457	0.04363	0.04272	0.04182	0.04093	0.04006	0.03920	0.03836	0.03754	0.03673
-1.6	0.05480	0.05370	0.05262	0.05155	0.05050	0.04947	0.04846	0.04746	0.04648	0.04551
-1.5	0.06681	0.06552	0.06426	0.06301	0.06178	0.06057	0.05938	0.05821	0.05705	0.05592
-1.4	0.08076	0.07927	0.07780	0.07636	0.07493	0.07353	0.07215	0.07078	0.06944	0.06811
-1.3	0.09680	0.09510	0.09342	0.09176	0.09012	0.08851	0.08691	0.08534	0.08379	0.08226
-1.2	0.11507	0.11314	0.11123	0.10935	0.10749	0.10565	0.10383	0.10204	0.10027	0.09853
-1.1 -1.0	0.13567	0.13350	0.13136	0.12924	0.12714	0.12507	0.12302	0.12100	0.11900	0.11702
	0.15866	0.15625	0.15386	0.15151	0.14917	0.14686	0.14457	0.14231	0.14007	0.13786
-0.9	0.18406	0.18141	0.17879	0.17619	0.17361	0.17106	0.16853	0.16602	0.16354	0.16109
-0.8	0.21186	0.20897	0.20611	0.20327	0.20045	0.19766	0.19489	0.19215	0.18943	0.18673
-0.7	0.24196	0.23885	0.23576	0.23270	0.22965	0.22663	0.22363	0.22065	0.21770	0.21476
-0.6	0.27425	0.27093	0.26763	0.26435	0.26109	0.25785	0.25463	0.25143	0.24825	0.24510
-0.5	0.30854	0.30503	0.30153	0.29806	0.29460	0.29116	0.28774	0.28434	0.28096	0.27760
-0.4	0.34458	0.34090	0.33724	0.33360	0.32997	0.32636	0.32276	0.31918	0.31561	0.31207
-0.3	0.38209	0.37828	0.37448	0.37070	0.36693	0.36317	0.35942	0.35569	0.35197	0.34827
-0.2	0.42074	0.41683	0.41294	0.40905	0.40517	0.40129	0.39743	0.39358	0.38974	0.38591
-0.1	0.46017	0.45620	0.45224	0.44828	0.44433	0.44038	0.43644	0.43251	0.42858	0.42465
-0.0	0.50000	0.49601	0.49202	0.48803	0.48405	0.48006	0.47608	0.47210	0.46812	0.46414

جدول (5)

# قوانين الإحصاء للكتاب الأول

#### بعض القوانين في الصف الثاني عشر علمي

إذا كان  $\chi$  متغيراً عشوائياً متقطعاً له دالة التوزيع الاحتمالي f فإن

التباين للمتغير العشوائي يعطى بالصيغة:

$$\mu = \sum (x_i f(x_i))$$
 : التوقع

التباین : 
$$\mu = \sigma^2 = \sum (x_i^2 f(x_i)) - \mu^2$$
 : التباین

الانحراف المعياري: 
$$\sigma = \sqrt{\sigma^2}$$
 (الجذر التربيعي الموجب للتباين)

خواص دالة التوزيع التراكمي للمتغير العشوائي x

(1) 
$$P(X > a) = 1 - P(X \le a) = 1 - F(a)$$

(2) P (a 
$$< X \le b$$
) = F(b) - F (a)

إحتمال النجاح في X من المحاولات يعطى بالعلاقة (توزيع ذات الحدين )

$$P(X = x) = f(x) = {}_{n}C_{x} \cdot p^{x} \cdot (1-p)^{n-x}$$
,  $n \in z^{+}$ 

#### التوقع والتباين لتوزيع ذات الحدين

 $\mu = np$  : التوقع

 $\sigma^2 = np(1-p)$  التباين:

 $\sigma = \sqrt{np(1-p)}$ : الأنحراف المعياري

دالة كثافة الاحتمال للتوزيع الاحتمالي المنتظم على [a,b] هي:

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{b-a} & :a \le x \le b \\ 0 & :dill = 1 \end{cases}$$

 $\mu = \frac{a+b}{2}$  التوقع (الوسط) للتوزيع الاحتمالي المنتظم هو:

 $\sigma^2 = \frac{(b-a)^2}{12}$ : التباین للتوزیع الاحتمالی المنتظم هو:

$$\mathbb{Z} = \frac{x-\mu}{\sigma}$$
 القيمة المعيارية هي