nom :		
Prénom :	/	
CNE		
		Z SBOURE
		GROUPE des INSTITUTS EXCEL

مباراة ولوج السنة الأولى للمدرسة الوطنية للفلاحة

مكناس

مادة الرياضيات

مدة الانجاز: ساعة واحدة

غثت 2012

أجِب بتركيز في الحيز المخصص لذلك

		-	ر إلى معلم ملع	مستوى العندي المنسوب و 1 – a.	h t		(1	4.5 ا	ن الأول:	التمري
				مساوى	نعتبر لي ال	$r \alpha = 0$	οsα+	I sin a	اع منظب	λ, π[
				·a-13	a+i,	011	ملى القوال	الحاقها و	0إ∋ αنطب و P و Q التر دا علمت النف	MAA
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		*********		. 4	لتون P و ا	إنشاء النقط	الطريقة ا	Li M la	ا علمت النق	3 (1 (1
		Marria States			*********					جواب:
				fo	J. b k					
The state of the s				- [0,7	ر العمال	غير ١١ عام	مندما ت	مة النقط P	حدد مجمو	(-
						minima.				جواب
						1+	$a + a^2$	ات اللحق	S ALAM	(2 لتكن
	*********						. Sahai	ة لإنشاء ا	اعط طرية	
										جواب
************		***********				مَلَيْمِيةً.	- S 3	تط () و M) بين أن الد	
***********	********	**********	************	************************	*********	,				جواب:
					********			AM CITS	دد طبيعة ال	N=
***********	*********						. 0.	11/4		-(0
*11.1	Je 101				**********	*********				
-Guita	ر انسکان	ب الحلين علم	· (E) ، ثم اكتب	ـ 22 . حل المعادلة	2az + a	$n^2 + 1 =$	o: عالية	(E) 44	قى) المعا	(3) تعتبر
***********				***************************************						حواب:
************	interested	**********								
	-									
							- 1	11نقط	الثاني(التم ب
								and the last		
	10	7) 34-5	e alexa di alexa		1				19	the h
	.(0,	(j) salat	شاها في معلم ه	$C_f \circ f(x) =$	$\frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$	بما يلي :	R	المعرفة ت	العدبية م	عتبر الدالة
	.(0,	(, j) salai	شاها في معلم ه	C_f 3 $f(x) =$	$\frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$	بما يلي : .	R 4	المعرفة :	العددية كر	عتبر الدالة
	43.00	, j) anlaŭ	شاها في معلم ه		$\frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$		<u>ا</u> لى R	المعرفة :	العددية عر ول:	عتبر الدالة لجزء الأو
*	.(0,	i, j) adei	شاها في معلم ه	$C_f \circ f(x) = +\infty$	$\frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$		<u>ا</u> لى R	المعرفة :	العددية كر	عتبر الدالة لجزء الأو 4) ادرس ذ
x ()	43.00	(, j) antaŭ	شاها في معلم ه			. [0;+	لی R حل ∞	المعرفة : ة على الم	العددية ع و <u>ل:</u> تغيرات الدا	عتبر الدالة لجزء الأو ه) ادرس د سواب:
x ()	43.00	(, j) adai	شاها في معلم ه			. [0;+	لی R حل ∞	المعرفة : ة على الم	العددية عر ول:	عتبر الدالة لجزء الأو ه) ادرس د سواب:
x)	43.00	(, j) antaŭ	شاها في معلم ه			. [0;+	لی R حل ∞	المعرفة : ة على الم	العددية ع و <u>ل:</u> تغيرات الدا	متبر الدالة الجزء الأو ادرس ا واب: ابين أن ا
x)	43.00	(, j) anlaŭ	ئاھا في معلم ہ			. [0;+	لی R حل ∞	المعرفة : ة على الم	العددية ع و <u>ل:</u> تغيرات الدا	متبر الدالة الجزء الأو ادرس ا واب: ابين أن ا
*)	43.00	(7,7) anlar	ناها في معلم ه			. [0;+	لی R حل ∞	المعرفة : ة على الم	العدية كر و <u>ل:</u> تغيرات الدا كر محدودة	حتير الدالة لجزء الأو نواب: بين ان ا واب:
*)	43.00	(, j) salai	شاها في معلم ه			. [0;+	لی R حل ∞	المعرفة : ة على الم	العدية كر و <u>ل:</u> تغيرات الدا كر محدودة	حتير الدالة لجزء الأو نواب: بين ان ا واب:
*)	43.00	(,7) salati	شاها في معلم ه			. [0;+	لی R حل ∞	المعرفة : ة على الم	العدية كر و <u>ل:</u> تغيرات الدا كر محدودة	عتبر الدالة لجزء الأو) ادرس د) بين أن) واب: انشى م
e)	43.00	2	فاها في معلم ه			. [0;+	لی R حل ∞	المعرفة : ة على الم	العدية كر و <u>ل:</u> تغيرات الدا كر محدودة	عتبر الدالة الجزء الأو الدرس الدرس الواب
*)	43.00	2	قاها في معلم ه	+∞	,	. [0;+ X هندسیا	لمن ∏ حل أ∞	المعرفة ع ق على الم على R	العدية ع و <u>ل:</u> تغيرات الدالدالد عدد محدودة محدودة	عنبر الدالة الجزء الأو الواب: واب: انشى را
x ()	43.00	2 2 1	شاها في معلم م	+∞	,	. [0;+ X هندسیا	لمن ∏ حل أ∞	المعرفة ع ق على الم على R	العدية ع و <u>ل:</u> تغيرات الدالدالد عدد محدودة محدودة	عنبر الدالة الجزء الأو الواب: واب: انشى را
	43.00	2	شاها في معلم ه	$+\infty$ $g(x) = \frac{e^{-x}}{2}$	$\frac{x}{e^{-2}}$	ر) :- الا هندسیا الا هندسیا الا هندسیا	لمي R جال]∞ اعط تاو قطي R	المعرفة ع ق على الم على R و على الم	الحدية ع <u>ول:</u> تغيرات الدا ع محدودة . C	عتبر الدالة الجزء الأو الواب: ا) بين أن ا واب: انشى را بواب:
x (1)	43.00	2 1 0 0	شاها في معلم ه	$+\infty$ $g(x) = \frac{e^{-x}}{2}$	$\frac{x}{e^{-2}}$	ر) :- الا هندسیا الا هندسیا الا هندسیا	لمي R جال]∞ اعط تاو قطي R	المعرفة ع ق على الم على R و على الم	الحدية ع <u>ول:</u> تغيرات الدا ع محدودة . C	عتبر الدالة الجزء الأو الواب: ا) بين أن ا واب: انشى را بواب:
	43.00	2	فاها في معلم ه	+∞	$\frac{x}{e^{-2}}$	ر) :- الا هندسیا الا هندسیا الا هندسیا	لمي R جال]∞ اعط تاو قطي R	المعرفة ع ق على الم على R و على الم	الحدية ع <u>ول:</u> تغيرات الدا ع محدودة . C	عتبر الدائة لجزء الأو 4) ادرس د واب: واب: انشى ر واب: واب:
	43.00	2	ئاھا في معلم م غاھا في معلم م	$+\infty$ $g(x) = \frac{e^{-x}}{2}$	$\frac{x}{e^{-2}}$	ر) :- الا هندسیا الا هندسیا الا هندسیا	لمي R جال]∞ اعط تاو قطي R	المعرفة ع ق على الم على R و على الم	الحدية ع <u>ول:</u> تغيرات الدا ع محدودة . C	عتبر الدائة لجزء الأو 4) ادرس د واب: واب: انشى ر واب: واب:
9	43.00	2	شاها في معلم م	$+\infty$ $g(x) = \frac{e^{-x}}{2}$	$\frac{x}{e^{-2}}$	ر) :- الا هندسیا الا هندسیا الا هندسیا	لمي R جال]∞ اعط تاو قطي R	المعرفة ع ق على الم على R و على الم	الحدية ع <u>ول:</u> تغيرات الدا ع محدودة . C	عتبر الدالة الجزء الأو الواب: ا) بين أن ا واب: انشى را بواب:
9	43.00	2	شاها في معلم م	$+\infty$ $g(x) = \frac{e^{-x}}{2}$	$\frac{x}{e^{-2}}$	ر) :- الا هندسیا الا هندسیا الا هندسیا	لمي R جال]∞ اعط تأو قطي R	المعرفة ع ق على الم على R و على الم	الحدية ع <u>ول:</u> تغيرات الدا ع محدودة . C	عثير الدائة لجزء الأو لا ادرس د الا بين أن الا واب: واب: واب: نا ين أن ع ق ين أن ع ق
	43.00	2	شاها في معلم م	$+\infty$ $g(x) = \frac{e^{-x}}{2}$	$\frac{x^2 - e^{-x}}{2}$	+;0] . لا فتسوا لا منائلي : الله منا	لمن R جال 000 جال 100	المعرفة ع ق على الم على R و على R و على R و كالمعرف	ول: تغير ات الدان كر محدودة كر محدودة الله المحدية الإله للاشتقا	عتر الدالة الجزء الأو البرس ك البرس ال البرس ال البرس المراس ا
9	43.00	2	شاها في معلم ه	$+\infty$ $g(x) = \frac{e^{-x}}{2}$	$\frac{x^2 - e^{-x}}{2}$	+;0] . لا فتسوا لا منائلي : الله منا	لمن R جال 000 جال 100	المعرفة ع ق على الم على R و على R و على R و كالمعرف	ول: تغير ات الدان كر محدودة كر محدودة الله المحدية الإله للاشتقا	عتر الدالة الجزء الأو البرس ك البرس ال البرس ال البرس المراس ا
9	43.00	2	الما في معلم م	$+\infty$ $g(x) = \frac{e^{-x}}{2}$	$\frac{x^2 - e^{-x}}{2}$	+;0] . لا فتسوا لا منائلي : الله منا	لمن R جال 000 جال 100	المعرفة ع ق على الم على R و على R و على R و كالمعرف	الحدية ع <u>ول:</u> تغيرات الدا ع محدودة . C	عتر الدالة الجزء الأو البرس ك البرس ال البرس ال البرس المراس ا

$(g^{-1})(x) = \sqrt{1+x^2}$ g^{-1}	
ا جامد القابل العكسي - ج .	J
10000000000000000000000000000000000000	
$0 \le y \le f(x)$ $y \ge x \le 2\lambda$: Leave that $A(x,y)$ is the proof of the state of $A(x,y)$ and $A(x,y)$ is $A(x,y)$.	
الله A (الم الله الله الله الله الله الله الله ا	
$\lambda \to +\infty$	
A→+∞	ı
جواب:	ĺ
	ı
1	
$u_n = \int_0^1 x'' f(x) dx$ المعرفة بما يلي: $u_n = \int_0^1 f(x) dx$ من $u_n = \int_0^1 x'' f(x) dx$ المعرفة بما يلي:	
1 (1/1/20	
(10) احسب u_0 و u_0 و ادرس رتابة المتتالية $u_n \Big _{n \geq 0}$ ثم استنتج أنها متفارية .	
جوب	
100000000000000000000000000000000000000	
1	
$(u_a)_{n\geq 0}$ بين أن لكل n من \mathbb{N} : \mathbb{N} من $u_a \leq \frac{1}{n+1}$: \mathbb{N} من n لكل (11)	
₹(∀ ;	
التمرين الثالث:(4.5 نقط)	ĺ
تسترين المساورة بصندوق بيضاء والثلثين سوداء. 50% من الكرات البيضاء تحمل الرقم 1 و% 25 من الكرات السوداء تحمل	
الرقم 1 الكرات لا يمكن التعبيز بينها باللمس م سمع عشوانها كرة من الصندوق.	
الرقع 1 الكرات لا يمكن المدين بينها بالمكن المحمود المساوية الكراة المساوية المنطقة المساوية	į
$p(E)$ ه $p_N(E)$ و $p(B)$ و $p(N)$ و $p(B)$ احسب الإحتمالات الثالية: $p(B)$ و $p(B)$	
بولب:	
On S.A. L. Printer A. L. P. L.	
13) احسب احتمال "سحب كرة بيضاء علما أنها تحمل الرقم 1"	
جواب:	å
14) نسخب بالتشابع و بإحلال 5 كرات من الصندوق. ونعتبر المتغير العشواني X الذي يربط كل سحبة بعدد الكرات التي تحمل رقم:	
عدد فاتون اهتمال X واحسب (V(X) و (X) .	j
<u> بواپ:</u>	ĺ
	Septem 1
	ĺ

