Date :	N° Page
Nom: Fand	16
Prénom: Abdeljalil	/
Examen :	- 11-02-1-11
1) Soil JECb, on Ef(Um, Um) - SEP(Um, Um)	1 1
donc E & (1/11 - 1/2) = m/ E & 1/1 - 1/2 / FU/ < - 1/2 / - 1/2	
= m! f(u, -u) du, du / u, (< u,)	
dra- fran-1 1 - m! foxur < 4 /27	
2) pour m-0 cu à Enjoy densité de la exponetielle	
on a 1 redre = 1 - axol wec [x = 1]	
Supposer que \sqrt{R} \sqrt	_\u00e40c
on a $\int_{\mathbb{R}^+} \lambda \propto e dx \left[\int_{\mathbb{R}^+} \lambda^* e x^* \right] + \left[\lambda \cdot (m_1 \lambda) x \right]$	e da
= (m+1) m = [m d n = (m+1) m	1 - (w+1) j
d'à par recourence on a lattra e da = x m' avec la	x = 1,
3) Deca, b, b, = 1-a b, = ab, + ab, -a (b, +1	a <u>,</u>)
D3(a, b, b, b) = 1-a a by 1 = a a by 1 + b, 16 and	
$= a^{2}(b_{2} + b_{3}) + a^{2}b_{1} = a^{2}(b_{1} + b_{2} + b_{3})$	
4) pour n=1, ona bien D, = a (b, + - b,) d'après la ques	
Entrojan do A w) V Dut (v'p" - p") = v (p" - p")	
CM 1 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
M+2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
a 2000 - a a b 200	
= b_n+2 a^n+1 + a D (a, b_1 b_n+1) = a^n+1 (b_1++b_n+2) d'où le resultat	·)
d'où le resultat	

Date :	N° Page
Nom: Fasial	
Prénom: Alsolijslil	····/
Examen :	
cloub Vivo	A 2. 1
S) sail X; So on a Sexi (Sexi (Xi	bonile (a
(Xi) Do pom (Xi (M+1)) = (Xi)	
clone of Vy La (Vm LA) et Existing	
done	
* supposas por (0 < V, < < V,	
X Supposition (V ₁)	
on Xi = (Vi - Vi-1) Vn+1 pom & (i (n, doc Xi) 0	
e^{t} $X_{\Lambda} = V_{\Lambda} \cdot V_{\Lambda} \cdot X_{\Lambda} \cdot X_{\Lambda$	
et X, - V, - S X: - V, (1 - S Xi) - V (1-	- V _M) > 0
doc (X;) o pour 1 (i (m+1)	
6) on a Valida X: = (Vi-Vi-a) VM+1	
et Xa = Va Vaxa et Xa+a (1 - Va) Vaxa	
7	
do-c	
$\frac{1}{2}$	
MAY MAY	
- min man m-my	
the state of the s	

Nom: Fand Prénom: Abdeljalil Examen: 7) en introduisant (1); on Voit day 6 ge (dx,) = A (dx,) et A a la vêze	/
Examen: 7) en introduisant (1); on Vait dan 6 que (1) - A (1), et A a la viere	/
7) en introduisant (1): on Voit dan 6 que (i) = A (i), et A a la vêce	
on Voit dans 6 que (dx.) - A (dv.), et A a la viere	
on Voit dans 6 que de la la la viere	
$\langle dx_{xy} \rangle = \langle dx_{xy} \rangle$	
200	
for a dre I (a p - p)	
o-e c a = V	
et VIRCAM bk = Vk-1 mil	
donc le Jacobien est : J-VIII	
doc J = Vm, (\(\frac{\xi}{2} (Ci - Ci-1) \) arec Co = 0 et Cm+1 = C	2
et Yn(k(n; Ci = Vi	
dos J = 0	
a land	
9) Sout PECh, on (Yarray Yn+1) -> (R)	
ena E { (X, , X+1) = E { (X, , \(\frac{5}{2} \)	
e P(x, a, oc a, a, m) T) Reda, do	
$=\int_{-\infty}^{\infty} f(\alpha_{n}, \alpha_{n+1}, \alpha_{n+1}) \frac{1}{N} \frac{1}{$	
en prose y: = & si donc dy; = & dx; are y, Ly.	< y_+1
1041 /10-01/dx1	
dy da	
1 = 0	musur 1
dar E 8(/ / / / / = [8(yn - yn +) x e . 1(yn - yn +)	tyn-dyn
do f(y, ym,) = x = x = x y = 1 (x +) m+1 [0< y_1, y_n + 1) = (0< y_1 < < y_n + 1)	emelli 1986)
(05/2/ (A)	

Date :	N° Page
Nom: Famial	
Prénom: Abdeljalil	······· ,
Prenom:	/
Examen:	
10) pm/ - 2 ym/1	and a
2 - 1 Pe (0Ky, (y, 1) dy, dy,	
(0Ky (yan))	
men - Name of the last	
- De dy dy - Joedy	
34.1 41.2 J4 - y2	
(4 4 ×	
34	
	7