Concours Commun d'accès en 1ère année préparatoire de l'ENSAM

) (

יו

Session du 22 juillet 2019

٦	_
	cheuve de : Mathématiques
	Durée: 2h15mn

Importants:

5 :-Aucune question n'est permise pendant l'épreuve.

Les calculatrices sont strictement interdites.

Partie I : Questions à réponses précises

Pour chaque question qui suit, écrire la réponse dans la partie correspondante de la feuille des réponses

(Chaque réponse est notée sur 2pts)

Question 1	Que	ð	٩	0		to the special		900 July 1	W. 1	_	7
المستقد العدادة التعادل مكاملة بالأجزاء احسب التكامل على معتلى التي يمكن كابتها بحروف كلمة $\frac{1}{1}$ المستقد الكلمات معدا الكلمات معتلى المعادلة التعادل معتلى التي يمكن كابتها بحروف كلمة القلامة $\frac{1}{1}$ المعادلة التعادل معتلى المعادلة التعادل معتلى التي يمكن كابتها بحروف كلمة المعتلى التي يمكن كابتها بحروف كلمة إلى المعتلى التعادل المعتلى التعادل المعتلى التعادل التعادل التعادل المعتلى التعادل التع	estion 10	estion 9	uestion 8	uestion 7	Question 6	Question 5	Question 4	Question 3	Question 2	Question 1	
الله الله الله الله الله الله الله الله	ABC محاط بالمثلث ABC محاط بالمثلث ABC محاط بالمثلث ABC محاط بالمثلث ABC	$f(x) = \frac{1}{x}$ ب النهاية $f(x) = \frac{1}{x}$ انجانة، رقال المقالة، القالم المقالة، ال	و معن سينية على هدف تابت. احتمال إصابة الهدف في الرمية الأولى هو 1,4 و احتمال إصابته في الرمية الثانية هو 0,5 و احتمال إصابته في الثالثة هو 0,7، ما هو الاحتمال P لإصابة الهدف مرة واحدة على الأقل. المناسخة على الرمية الثانية هو 1-7-1	المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم أصله 0 , نعتبر الفلكة 3 ذات المعادلة $0=4y-2x+2^2+2^2+2^2+2^2$ و النقطة A ذات الإحداثيات A ذات المستقيم (A). A ألمستقيم (A) المماس ل A في النقطة A و العمودي على المستقيم (A). A	ة 0 = ′3y + 3y : (E) المعرف على]∞	ليكن $(0, \tilde{i}, \tilde{j})$ معلم متعامد ممنظم في المستوى بحيث $x = 1$ $ \tilde{j} = \tilde{j} $. أحسب مساحة الحيز المحصور بين الشلجم ذو المعادلة $x = 1$ و الهدلول ذو لمعادلة $y = x^2$ و المدلول ذو $y = x^2$ لمعادلة $y = x^2$ و المدلول ذو المعادلتين $x = 1$ و $x = 1$ و الهدلول ذو المعادلة $x = 1$ و المع	$I=\int_0^1 \ln(x+\sqrt{2}+x^2)dx$ اباستعمال مكاملة بالأجزاء، احسب التكامل التكامل الم	، $(c-a)+i(b-a)=0$ المختلفة A و A و A و A و A و A علما أن A النقط A أو مناطقة أو A أو مناطقة أو A أو مناطقة أو A أو مناطقة أ	. 74		الأسئلة
		1	الله الله	1 6	نظر	1	-	7	1		

Partie II: Questions à choix multiples

Pour chaque question qui suit, cocher la bonne réponse dans la partie correspondante de la feuille des réponses

(Bonne réponse = 2pts, fausse réponse, plus d'une réponse ou pas de réponse = 0pts)

الباقي ٢	الباقي ٢ للقسمة الأقليدية ل ١٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠ على 7 هو :	uestion 25
الصحيحة		_
ليكن ٧	N عددا صحيحاً طبيعياً مكوناً من اربعة ارقام بحيث رقم وحداته يساوي رقم ع <mark>شر</mark> اته و رقم مئاته يساوي رقم الافه. علما أن N مربع كامل، اختر الإجابة	7
المعادلة	2^{2} المعادلة $10=11-3x^{2}+3x^{2}$ تقبل في 2^{2}	Question 23
المتراج	\mathbb{R}^2 المتراجحة $\mathbb{R}^2 \leq \cos(x) + \sin(y) \geq 2$ تقبل في \mathbb{R}^2 :	Question 22
يكن	f(x) = f(x) و ليكن $f(x) = f(x)$ المنحنى الممثل للدالة $f(x) = f(x)$ الصحيحة.	Question 21
فيالا	(Q) و (P) . المستويين (P) : (P) و (P) : (P) . المستويين (P) و (P) : (P) . المستويين (P) و (P) :	Question 20
سکان		daesnon 17
AF E	اختر الإجابة الصحيحة. عدد سكان الكرة الأرضية بتزايد بنسية وازمة ثابتة تقريب $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{2}$ و من سكسيل الدانه العسيقة للدانه $\frac{1}{2}$ و اكرام الكرة الأرضية لتزايد بنسية وازمة ثابتة تقريب و الكرام	Ouestion 10
	$C^{1} + 2C^{2} + \dots + nC^{n} \cdot \leq 1 \cdot n > 2$	Ouestion 18
F.	$\{a_n\}_n$ علما أن المتتالية $\{a_n\}_n$	Question 17
E	لتكن و الدالة المعرفة على $ \infty+\infty $ ب $ \infty+\infty $ ب $ \infty+\infty $ المنحنى المنحنى الممثل للدالة g . اختر الإجابة الصحيحة.	Question 16
	$f(x)=\ln(1+e^x)-\frac{1}{1+e^x}$: الممثل للدالة f يقبل عند f الممثل للدالة المنحنى المراج	Question 15
		Question 14
	$A=\{M(z): z =z+ar{z}\}$ موعة	Oliection
	ما هو $C(0,0,1)$ و $B(1,0,-1)$ و $A(1,1,-1)$ ما هو $\ \vec{t} \ = \ \vec{f} \ = \ \vec{k} \ = 1$ cm.	Ouestion 13
	3.	Question 12
الد		Question 11
711	(Bonne réponse = 2pts, fausse réponse, plus d'une réponse ou pas de réponse = 0pts)	
	Pour chaque question qui suit, cocher la bonne réponse dans la partie correspondante de la feuille des réponses	
	Partie II : Questions à choix multiples	18
	3	9
\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Question 10 مثلث متساوي الساقين و قائم الزاوية في ABC معدد القراق على المحدد القراق المحدد المحد	Ques
05)	Question 9 دینه $\lim_{x \to 1} f(x) = \frac{1-x-1}{x\cos(x)}$ دینه هو دی و $\lim_{x \to 1} f(x)$ احسب النهایة	Que
7	النقطة 0 و العمودي على المستقيم $(0A)$. النقطة 0 و العمودي على المستقيم $(0A)$. البق العدف في الرمية الأولى هو $(0A)$ و احتمال إصابته في الرمية الأولى المائة وهي الأولى الأولى المائة وهي الأولى الأولى الأولى المائة وهي الأولى الأولى المائة وهي الأولى الأولى المائة وهي الأولى المائة وهي الأولى المائة وهي الأولى المائة وهي الأولى الأولى المائة وهي الأولى الأولى المائة وهي الأولى الأولى المائة وهي الأولى الأولى الأولى المائة وهي الأولى المائة وهي الأولى الأولى المائة وهي الأولى ال	Que
	في المستوى المستوى الدوسول 1. و المحتول المستوى المستوى المحتول المحت	Qu
	Question 6 Using the standard of the standard	Q
	X = X' (hasting $X = X'$) $X = X'$ (hasting $X = X'$) $X = X'$ (hasting $X = X'$) $X = X'$	