ANSWER BOOKLET
LIVRET DE RÉPONSES
CUADERNILLO DE RESPUESTAS

Q1: 35



4 PAGES / PÁGINAS

00	,	25		
Q2	-	30		

= = 685%.

Candidate s	ession numb	er: / Numé	ro de session du
candidat: /	Número de	convocato	ria del alumno:
		-	

Candidate name: / Nom du candidat: / Nombre del alumno:

Please write question numbers in the following format: / Veuillez numéroter les questions en utilisant la présentation suivante: / Sírvase escribir los números de las preguntas en el siguiente formato:

3

6

10

T (0,0,h) (a)



15110 - O

0 - h

SIND

rcus Q



r-0 0-0 0 - h

rcos 0-0

0

ISIND

rcos 0

0

rcos O rsino -h

0(-n) - (rsino)(-h)

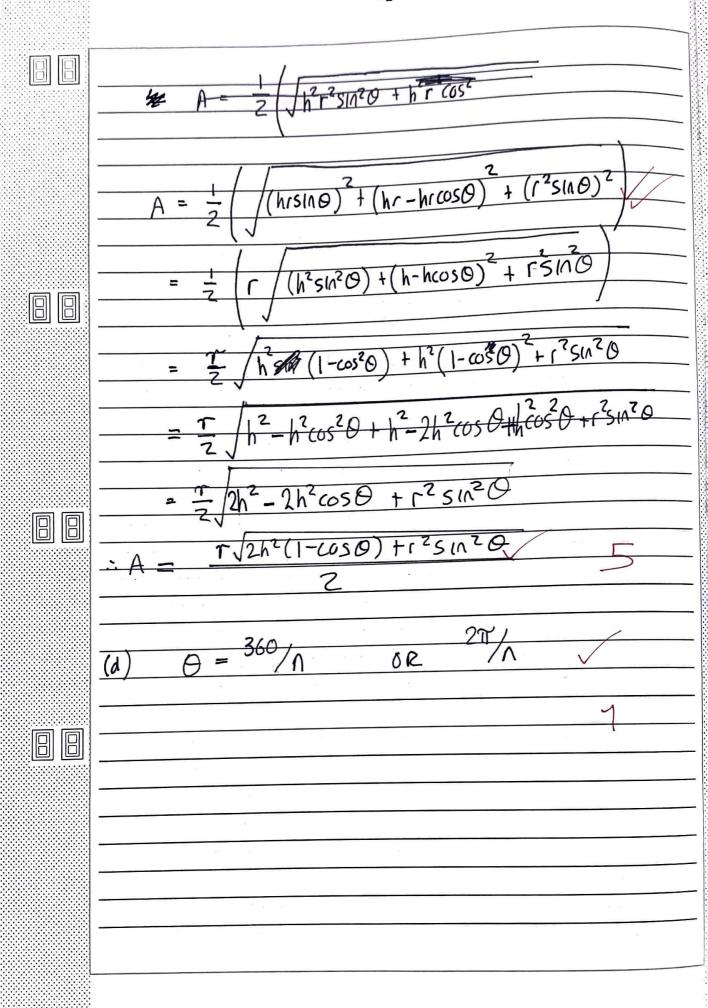
(scoso)(-h)-r(-h)

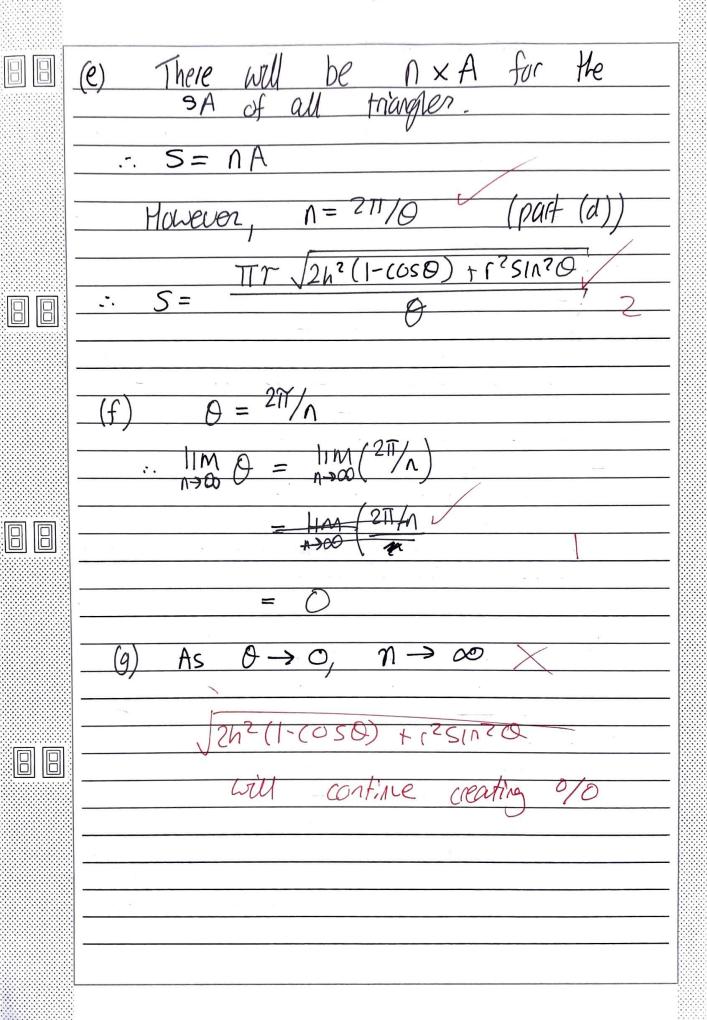
r(rsin0) - O(rcos0

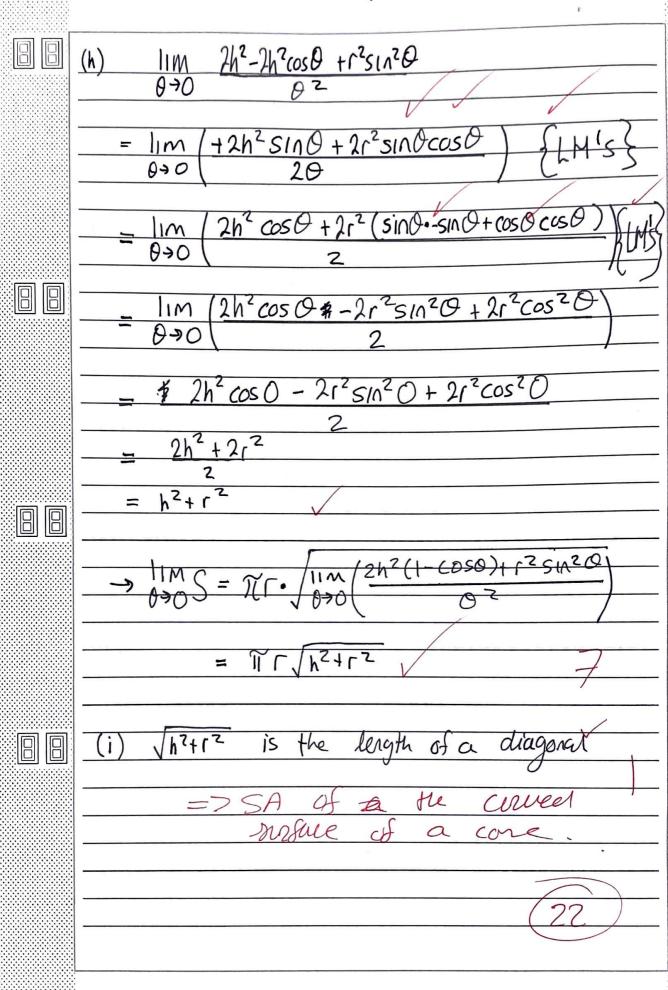
- Manhrsin O -hrcoso +hr

wea

triangle =







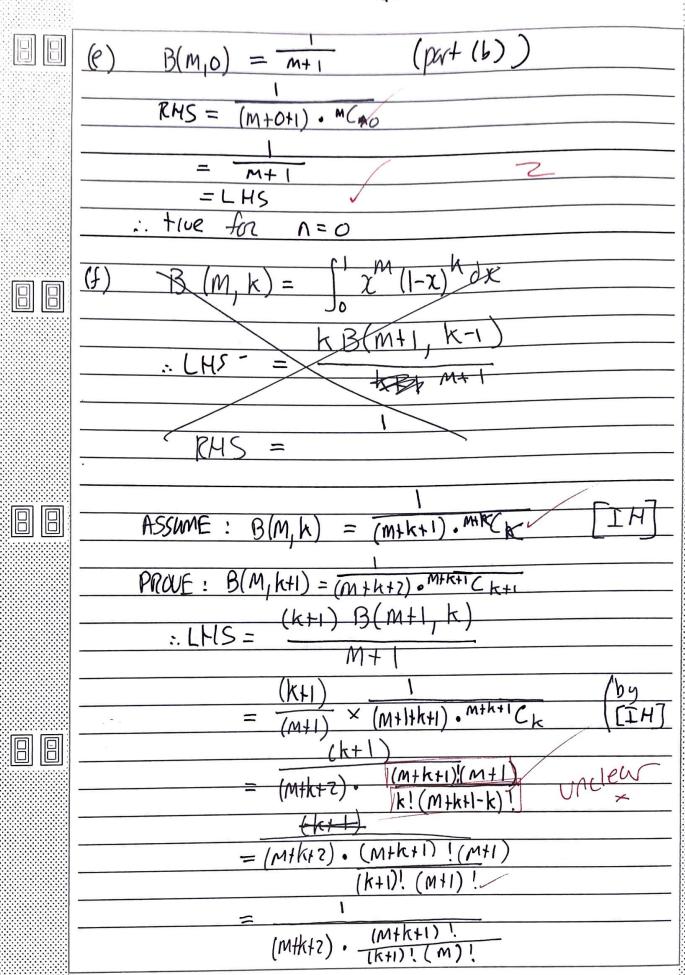
ANSWER BOOKLET LIVRET DE RÉPONSES CUADERNILLO DE RESPUESTAS



4 PAGES / PÁGINAS

Candida candida	ate session numb	per: / Numér convocato	ro de session d ria del alumno		andidate na lumno:	mé: / Nom	du candida	t: / Non	nbre de
	Please write ques	stion numbers i suivante: / Sir	in the following for vase escribir los no	umeros de las p	numéroter les reguntas en el	questions en siguiente form	utilisant la pré nato:	sentation	1 0
88	B(n	,] 2 m			1	εN		
	(a) (i)	13(0	(O) = \int =	x (1-	-x) 07		2		
ا ا	(ìi)	B(1,0)	=],	x (1-x))° dic	: -			
			= 1/2	-o ²)		, e e e e	7		
	(ìií)	B(0,	= [2	(1-x) k - ½ x3	doc /		2		
	/L\ 2	(m o)	= 1/2		9)(
-	(p) B	(m,0) =	= John	×M+1	0				
-		=======================================	W+	V			2		

(d) Using G.D.C
$f(n,m) := \int_0^1 \left(\chi^m \cdot (1-\chi)^n \right) d\chi$
= 7 f(4,0) = 0.2 = 1/5 $= 7 f(4,1) = 0.03 M = 1/30$
$= 7 f(4,2) = 0.009524 \approx 1/105 \text{ MS}$ $= 7 f(4,3) = 0.003571 \approx 1/280 \text{ Unclear}$ $= 7 f(4,4) = 0.001587 \approx 1/630 \text{ .}$
1) 0 1 2 3 4 B(4,1) 0.2 0.0333 0.00952 0.00357 0.00159



10

LIVRET DE RÉPONSES CUADERNILLO DE RESPUESTAS



4 PAGES / PÁGINAS

Candida candida	ate session number: / Numéro de session du alumno: Candidate name: / Nom du candidat: / Nombre del alumno:
1	Please write question numbers in the following format: / Veuillez numéroter les questions en utilisant la présentation suivante: / Sírvase escribir los números de las preguntas en el siguiente formato:
	$= \frac{1}{(m+k+2) \cdot (m+k+1)!} $ $= \frac{(k+1)(m+k+1-(k+1))!}{(k+1)(m+k+1-(k+1))!}$
	$\frac{1}{(M+k+2) \cdot M+k+1} C_{k+1}$
	= KMS :. true for n=k+1 wherever n=k is animed +nic-
	(g) As true for $N=0$, and true for $N=k+1$, wherever $N=k$ is animal to be true, at holds true for all $N>0$, $N\in\mathbb{Z}$ by Mathematical induction.
-	INAMUPIUM.
- -	25