					1	
Nombre: Hector	Paglo Bar	azorda (Cuella		A Company	
1 Una fabrica tomado al temperatura de allas y cada una	media come	e mana anas al spordiente	de año, (co)	refo	vanoo	94
						y.
(X) Temperaturadia	10 20	12 3		30		20.3 X
a) Tankono de refresa	21 65	19 7.	2 5	16	39	48.5 19
a) Calcular (Jobre la	controlad de	(etrescos	Jiado	e de	pendencia - XJ	(x)
X - X	= 0xy (4-0)		25	Σx2.	Q2 _ 5	-2
Dalos	0 43 (2-2)			N		
de action of	D. BA	x-x	X	9	12to	x.492°
$\frac{N=6}{X=20.3}$ 9=48.5		(() . 5)	111	21	441	210
9=48.5	3 , 1.9 +	(-0.3)	20	65	4225	1300
A 2 (70 - 1	1 2	(-03)	12	19	36	2,28
$Oy^2 = 17357$	(48.5)	$(10,7)^{2}$	30	72	5184	2232
	Val	(-1.3)2	19	39	1521	2250
540.5				291	17357	6961
0xx = 6961 -	. 20.3 × 48.5	131	1014	= 0	1.01/19	
0xy = 175.6		2 2	10			m = 0 (1)
80	en: x	$-\bar{x} = \sigma_{xy}$	9-9)=	> X	-20.3 =	540.5
70-	DA A DX/	1				.32(4-48.
9 y=ax+b 60-	*/-	x = 0.32y +	4.8	X-5		324 - 15.
a= n\(\tex\) \(\tex\) \(\tex\) \(\tex\)						3.
NEX2 -(EX)2 30-	*/*	= (30)			y = -x	0.32
0 (2866) - 14884				X	= 0,32	4+4.8
a = 6264	10 12 14 20 3	3		/		
	o de condación				vación	de reiche
2 8 400%	de las ventas	se explica				
Es = 1	05_	DS = \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	(- x)	= 138	35.3 _ \$	3698
d) =	5.9 = 1.6	amor sta	ndar-	3-4	ß	S.Imgang

En el hipodromo de monternico cuedro caballos ABCO compiter por una carrara, Atrene 2 veces mas probabilidad de gamar que C y C tiene 2 veces mas probabilidad de ganar que caballo B 20(3)

caballo C 20(0)

caballo C 20(0) D P = 2P(B) + 2P(G) + 2P(D) + P(D) Protal = 8 P(D) + 4 P(D) + 2 P(D) + P(D) 1 = 15 X $\left(\frac{1}{1} = \chi\right)$ a) aval es la probabilidad de ganar de cada caballo Caballo A = 2P(B) = 8P(D) = 8.1 = 8Caballo B = 2P(C) = 4P(D) = 4 Caballo D = P(D) = $\frac{2}{15}$ /
Caballo D = P(D) = $\frac{1}{15}$ / 6) Cual es la probabilidad de que C o D ganes P(c u B) = P(C) + P(D) P(c UB) = 1

3 Sea el experimento aleatorio Canzar una monede cuatro veces y observer la cara superior sebiendo que en la maneda salveron almenos · 3 caras 2 = 15555 , 555c , 55c8 , 5c55 , c555 a) Determine el espaces muestral para almenos 3 Couras Q = |cccc, ccc5|b) and es la probabilidad de que les 4 lanzamientos se Obtenga 4 caros la probabilidad as 1 si esque se tiene almeres 3 caras en les 3 anteriores lanzamientos

4) Del record pasado se conoce que cierte magistra que produce toinilles trabage correctemente el 90% del trempo 50 la maquina no este trabajando correctamente, el 5% de las tornillas producidos son defectuasos, Cuando este trabayendo bien solamente el 0.5% de las tormillos on defectuosos. Se se escage el fornillo aleaforiamente d'avel es la probabilidad que el fornillo sea d'efectuoso 100 LI 108 mala - 5% de fectusso

20 100 LI 108 mala - 5% de fectusso

20 100 LI 108 mala - 5% de fectusso P(d) = P(Buena) . P(d/Buena) + P(Mala) . P(d/mala) P(d) = 0.9 x 0.005 + 0.10 x 0.05 P(d) = 0.0095 x 100 = 0.95 % de que sea defectuosox

