



Admitere 2021-2022
Concurs de cunoștințe – secțiunea matematică
24 Mai 2021
Barem de corectare

Subiectul I		Punctaj
1.	$x_1^2 + x_2^2 = 25$	6p
2.	$S=385$	6p
3.	$x=2$	6p
4.	Prețul inițial a fost de 500 lei	6p
5.	Vârsta medie este de 18,7 ani	6p
Total		30p
Subiectul II		Punctaj
1.	$\det(A(x) + A(-x)) = -8$	15p
2.	$\max(\det(A(x))) = 0$	15p
Total		30p
Subiectul III		Punctaj
1.	$f'(-2) = 0$	10p
2.	$\int_{-1}^1 (x-1)f(x)e^{-x}dx = -\frac{4}{3}$	10p
3.	$a=\ln 2$	10p
Total		30p