

CONCURSUL JUDEȚEAN “GH. POPESCU”
 EDIȚIA A VII-A, 27.10.2012

Grilă cu răspunsuri CLASA A –XII- A M1

Nr. item	SUBIECTELE 1-9 Exercițiile și problemele sunt itemi de tip grilă <u>cu un singur răspuns</u> corect din 4 posibile. Fiecare exercițiu corect rezolvat este punctat cu 5 p iar pentru alegerea greșită a răspunsului se scade 1 p. (MAXIM 45 P)			
1	A	B	C X	D
2	A	B X	C	D
3	A	B	C X	D
4	A X	B	C	D
5	A	B	C	D X
6	A X	B	C	D
7	A	B X	C	D
8	A X	B	C	D
9	A	B	C	D X
	SUBIECTELE 10 -12 Exercițiile și problemele sunt itemi de tip grilă <u>cu mai multe răspunsuri corecte</u> din 4 posibile. Fiecare exercițiu corect rezolvat este punctat cu 10 p iar pentru alegerea greșită a răspunsului se scade 1 p. (MAXIM 30 P)			
10	A X	B	C X	D
11	A X	B X	C	D X
12	A X	B X	C	D X
	SUBIECTELE 13 - 20 Exercițiile și problemele sunt itemi de tip <u>completare</u> . Fiecare exercițiu corect rezolvat este punctat cu 8 p iar pentru scrierea greșită a răspunsului se scade 1 p. (MAXIM 64 P)			
13	$[M(1)]^{2012} = \begin{pmatrix} -2011 & 2012 & 2012 - \frac{2012^2}{2} \\ -2012 & 2013 & -\frac{2012^2}{2} \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$			
14	$\lambda = -\frac{1}{5}$			
15	$f(x) = \begin{cases} -\pi, & \text{dacă } x \leq -1 \\ \pi, & \text{dacă } x \geq 1 \end{cases} = \pi \cdot \operatorname{sgn} x$			
16	$A^{-1} = \frac{1}{6} \begin{pmatrix} -1 & 3 & 4 \\ -4 & 6 & 4 \\ -3 & 3 & 6 \end{pmatrix}$			
17	$-\frac{1}{6}$			
18	1			

19	$\frac{n(n-1)}{2}$
20	1
	TOTAL 139 PUNCTE + 21 PUNCTE DIN OFICIU = 160 PUNCTE