

CONCURSUL NAȚIONAL DE MATEMATICĂ APLICATĂ
"ADOLF HAIMOVICI"
ETAPA JUDEȚEANĂ - 1 martie 2008

Filiera tehnologică : profil tehnic

BAREM DE CORECTARE - CLASA A XII A

I.	
a) Calculează σ^{-1}	1p
Obține x	1p
b) Obține $\sigma^4=e$	1p
Finalizare	1p
c) Justifică σ -permutare impară	1p
Finalizare	2p
II.	
a) Justifică I_2 aparține mulțimii G.....	2p
b) Determină cardinalul cerut	2p
c) Determină mulțimea G.....	1p
Finalizare	2p
III.	
a) Calculează $f(1)$	2p
b) Calculează limitele laterale în $x_0=1$	1p
Finalizare	1p
c) Determină forma primitivei cerute	3p
IV.	
a) Calculează derivata	1p
b) Obține relația cerută	2p
c) Calculează $2J-3I$	1p
Rezolvă sistemul $\begin{cases} 2I + 3J = X \\ 2J - 3I = \ln(2 \sin x + 3 \cos x) \end{cases}$	2p
Finalizare	1p