

ERATTA

Teste grilă de matematică pentru examenul de Bacalaureat și Admiterea în învățământul superior, Editura Politehnica, Timișoara 2007

AL – 008 La variantele de răspuns a) și b) lipsește semnul \in : a) $x \in \dots$, b) $x \in \dots$.

AL – 033 Aliniatul al doilea din enunț începe cu: Să se determine $m \in \mathbb{Z} \setminus \{0\}$

AL – 114 La varianta de răspuns e) textul este: $A=(2,7)$.

AL – 125 Ecuația propusă este $\sqrt[3]{f(x)} + \sqrt[3]{g(x)} = \sqrt[3]{h(x)}$.

La **pagina 63** problemele AL – X. 209, AL – X. 210, AL – X. 211 sunt numerotate greșit. Numerotarea lor corectă este: **AL – 209, AL – 210, AL – 211**.

AL – 221 De la toate variantele de răspuns se elimină i .

AL – 243 La varianta de răspuns c) textul este $2+i, -2+i$.

AL – 327 La varianta de răspuns c) textul este corect dar din motive estetice ordinea Y,X trebuie schimbată în X,Y.

AL – 328 Determinantul este:
$$\begin{vmatrix} 3 & -3 & 1 & 1 \\ 6 & -8 & 5 & 2 \\ 6 & -4 & 3 & 1 \\ 2 & -5 & 1 & 1 \end{vmatrix}.$$

AL – 384 Elementul din linia întâi, coloana a treia a matricii A este 0.

AL – 393 Înlocuiți "...este partea stabilă..." cu "...este parte stabilă...".

AL – 410 La varianta d) înlocuiți " $-a^2$ " cu " $+a^2$ ".

TG – 005 Expresia "să fie vectori ortogonali" se înlocuiește cu "să fie versori ortogonali".

TG – 016 Unghiurile α, β, γ se definesc în ultimul rând al textului după cum urmează:

$$\alpha = \sphericalangle(\overrightarrow{OA}, \vec{i}), \beta = \sphericalangle(\overrightarrow{OB}, \vec{j}), \gamma = \sphericalangle(\overrightarrow{OC}, \vec{i} + \vec{j}).$$

TG – 041 La varianta de răspuns d) se înlocuiește (la ambele apariții) expresia 180° cu expresia 360° .

TG – 059 La varianta de răspuns b) se înlocuiește $m = \sqrt{a^2 + b^2}$ prin $m = \operatorname{sgn}(a)\sqrt{a^2 + b^2}$ iar la varianta c) se înlocuiește $m = \sqrt{a^2 - b^2}$ prin $m = \sqrt{a^2 + b^2}$.

TG – 062 Expresia $a \in \mathbb{I}$ cu expresia $a \in \mathbb{R}$.

TG – 077 La varianta de răspuns d) se înlocuiește semnul + (care apare o singură dată) cu semnul -.

TG – 096 Textul problemei se completează astfel: “Unghiurile unui triunghi ABC au laturile BC, CA și AB proporționale respectiv cu numerele ...”.

TG – 156 La varianta d) răspunsul este: $x+7y-20=0$.

TG – 164 Textul problemei se completează astfel: “Să se determine coordonatele, reprezentate prin numere întregi, ale centrelor cercurilor ...”.

TG – 198 La varianta de răspuns b) se înlocuiește expresia $y^2 = 3x$ prin $y^2 = -3x$, la varianta de răspuns e) se înlocuiește expresia $y^2 = 3x$ prin $y^2 = x$, la varianta de răspuns f) se înlocuiește expresia $y^2 = 6x$ prin $y^2 = -6x$.

AM – 183 Răspunsul la varianta d) este $x \in [-1, +\infty)$.

AM – 219 Răspunsul la varianta b) este $m \in \left[-3, \frac{44}{27}\right]$.

AM – 242 Răspunsul la varianta c) este $\left(-\infty, -\frac{1}{2\sqrt{3}}\right)$.

AM – 268 Răspunsul la varianta e) este $\frac{1}{\sqrt{2}} \arctg \frac{1}{4}$. Răspunsul la varianta f) este $\sqrt{2} \arctg \sqrt{2} - \frac{\pi\sqrt{2}}{4}$.

AM – 270 Expresia dx din final, nu este situată sub radical.

AM – 275 Textul problemei se modifică după cum urmează: “Să se determine toate funcțiile derivabile F cu proprietatea $F' = f$ unde $f \dots$ ”.

La **pagina 294** problema AM – XII. 296 este numerotată greșit. Numerotarea corectă este: **AM –296**.

AM – 297 Funcția de sub semnul integralei este $(1-x)^3$ (în loc de x^3).

AM – 298 Funcția de sub semnul integralei este $x + \frac{8}{(x+1)^2}$ (în loc de x).

AM – 299 Limita de superioară a integralei este 1 (în loc de 2); corect: $\int_0^1 \dots$.

La **pagina 304** problemele AM – XII. 338 și AM-XII. 342 sunt numerotate greșit. Numerotarea corectă este: **AM –338** respectiv **AM –342**.

AM – 338 Pentru eliminarea unor posibile confuzii între elementele din domeniul de definiție al funcției f și cele din codomeniul acesteia, înlocuieți variabila de integrare cu y .

AM – 348 Răspunsul la varianta b) este $\frac{1}{6}$.