

**EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008**

**Probă scrisă la MATEMATICĂ – Proba F**

Filiera vocațională: Profilul teologic, specializarea: romano-catolică, greco catolică, reformată, penticostală, baptistă, unitariană, adventistă, musulmană.

- Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul efectiv de lucru este de 3 ore. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- La toate subiectele se cer rezolvări complete.

---

<b>SUBIECTUL I (30p) – Varianta 016</b>	
<b>5p</b>	1. Să se rezolve în mulțimea numerelor reale inecuația $2x + 1 < 3$ .
<b>5p</b>	2. Să se calculeze $S = \frac{1}{\sqrt{2}} - \sqrt{32} + \frac{1}{1 - \sqrt{2}} + 1$ .
<b>5p</b>	3. Să se calculeze lungimea laturii $BC$ a triunghiului $ABC$ , știind că $m(\hat{A}) = 60^\circ$ , $m(\hat{B}) = 45^\circ$ și $AC = \sqrt{6}$ .
<b>5p</b>	4. Să se calculeze distanța de la punctul $P(1,1)$ la dreapta de ecuație $-4x - 3y + 1 = 0$ .
<b>5p</b>	5. Să se rezolve în mulțimea numerelor reale inecuația $2x^2 - 3x - 5 \leq 0$ .
<b>5p</b>	6. Să se rezolve în mulțimea numerelor reale ecuația $\log_5(x^2 + x + 1) = 0$ .