POST TEST REGULER PTN
P.KM - 6

Mitra Pelajar
BIMBINGAN BELAJAR

1. Bentuk sederhana dari $\left(\frac{a^{-7}\,b^{5}}{3\,a^{-4}\,b^{-2}}\right)^{-2}$ adalah ...
   A. $\frac{9a^6}{b^{14}}$
   B. $\frac{9a^3}{b^5}$
   C. $\frac{9b^{14}}{a^{22}}$
   D. $\frac{3a^6}{b^{14}}$
   E. $\frac{3b^{14}}{a^{22}}$

2. Jika $9^{m+2} + 9^{m-1} = \frac{730}{3}$, maka nilai dari 27^m adalah ...
   A. 6
   B. $3\sqrt{3}$
   C. $3\sqrt{2}$
   D. 3
   E. $\frac{1}{3}$

3. Bentuk sederhana dari $\frac{5^{2010}-5^{2008}-48}{2.5^{2008}-4}$ adalah ...
   A. 6
   B. 10
   C. 12
   D. 24
   E. 25

4. Jika a, b dan c adalah bilaangan bulat, maka hasil dari $c - a - b$ adalah ...
$$\frac{\sqrt{5}+\sqrt{3}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}} = a + b\sqrt{c}$$
   A. 3
   B. 4
   C. 5
   D. 9
   E. 10

5. Tentukan nilai $2y$ pada persamaan berikut
$$\sqrt[5]{3y + \sqrt[5]{3y + \sqrt[5]{3y + \sqrt[5]{3y} + \cdots}}} = 2$$
   A. 10
   B. 20
   C. 30
   D. 40
   E. 50

LIVEWORKSHEETS