



SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER

Mata Pelajaran :

Nama :

Kelas :

Untuk soal nomor 1 sampai dengan 5, pilihlah satu jawaban yang benar.

1. $x(3 - 2x) + 6x - 8 = \dots$

- a. $2x^2 + 9x - 8$
- b. $-12x^2 + 12x - 8$
- c. $-2x^2 + 9x - 8$
- d. $2x^2 - 9x - 8$

2. $(-2y - 3)^2 = \dots$

- a. $4y^2 + 12y + 9$
- b. $-4y^2 + 12y + 9$
- c. $4y^2 - 12y + 9$
- d. $-4y^2 + 12y - 9$

3. $t^2 - t - 12 = \dots$

- a. $(t + 4)(t - 3)$
- b. $(t - 4)(t - 3)$
- c. $(t + 4)(t + 3)$
- d. $(t - 4)(t + 3)$

4. $-6p^2 + 16p - 8 = \dots$

- a. $(3p + 2)(2p - 4)$
- b. $(-3p + 2)(2p - 4)$
- c. $(-3p + 2)(-2p - 4)$
- d. $(-3p + 2)(2p + 4)$



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTHAN THAHA SAIFUDDIN JAMBI
FAKULTAS SAINSTEK**

Jl. Lintas Jambi Ma. Bulian KM.16 Sei. Duren Kec. Jaluko, Kab. Muaro Jambi 36361
Telp/Fax : 0741 583183 – 584118. Website : ftik.uinjambi.ac.id

5. Berikut ini yang merupakan bentuk kuadrat sempurna adalah

- a. $9y^2 - 12y - 4$
- b. $4y^2 - 12y + 9$
- c. $9y^2 + 12y - 4$
- d. $4y^2 + 12p - 9$