

**SOAL REMIDIASI KELAS XII ULANGAN AKHIR SEMESTER  
GASAL SMK NEGERI 1 TRUCUK TAHUN PELAJARAN  
2010/2011**

---

**Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan singkat & jelas !**

- 1 3 orang karyawan dalam setiap jam mendapatkan gaji masing-masing Rp 75,00 ; Rp 100,00 dan Rp 125,00. Setiap hari mereka bekerja selama 7 jam. Apabila di hari minggu mereka libur, untuk gaji berapa minggukah uang sebesar Rp 73.500,00 ?
- 2 Nilai dari  $\frac{3^{-4}(3^2)^{-3}}{3^{12}}$  adalah ...
- 3 Persamaan kuadrat yang akar-akarnya -2 dan  $\frac{1}{3}$  adalah ...
- 4 Hasil pengukuran berat seekor ayam 10 kg, maka besar prosentase kesalahan dalam penimbangan tersebut adalah ...
- 5 Titik puncak dari grafik fungsi kuadrat (2 , 0) dan melalui (0 , 4). Maka persamaan fungsi kuadratnya adalah ...
- 6 Jika  $f(x) = 6x^2 - 2$  dan  $g(x) = 2x^2 - 1$  , maka  $f(x) \cdot g(x) = \dots$
- 7 Jika  $\vec{a} = 3i - j + 2k$  dan  $\vec{b} = 2i + 3j - k$  maka nilai  $\vec{a} \cdot \vec{b}$  adalah ...
- 8 Volume sebuah kerucut dengan diameter alas 14 cm adalah 616 cm<sup>3</sup>. Maka tinggi kerucut tersebut adalah ...
- 9 Quartil ketiga dari 24 , 18 , 25 , 12 , 16 , 28 , 29 , 20 , 10 adalah ...
- 10 Turunan pertama dari  $y = \frac{2x^2 - 3}{5x + 1}$  adalah ...

*Selamat Mengerjakan*