

1. Persamaan kuadrat  $x^2 + (m - 2)x + 2m - 4 = 0$ , memiliki dua akar real berbeda maka nilai  $m$  yang memenuhi...
  - A.  $m < 2$  atau  $m > 10$
  - B.  $2 < m < 10$
  - C.  $m < 4$  atau  $m > 5$
  - D.  $4 < m < 5$
  - E.  $2 \leq m \leq 10$
  
2. Jika  $x_1$  dan  $x_2$  merupakan akar-akar persamaan kuadrat  $3x^2 + 4x - 1 = 0$ , maka  $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} = \dots$ 
  - A. 1
  - B.  $\frac{1}{3}$
  - C.  $\frac{4}{3}$
  - D. 3
  - E. 4
  
3. Bila  $x_1$  dan  $x_2$  merupakan akar-akar persamaan kuadrat  $x^2 - 3x + 2 = 0$ , maka persamaan kuadrat baru yang akar-akarnya  $x_1 + 1$  dan  $x_2 + 1$  adalah ...
  - A.  $x^2 + 6x + 5 = 0$
  - B.  $x^2 + 5x + 6 = 0$
  - C.  $x^2 - 6x + 5 = 0$
  - D.  $x^2 - 5x + 6 = 0$
  - E.  $x^2 - 5x - 6 = 0$
  
4. Seorang pengusaha dengan modal Rp.15.000.000,00 menghasilkan produk tas dan produk sepatu yang masing-masing memberi keuntungan 10% dan 8% per bulan. Jika kedua jenis produk menghasilkan keuntungan Rp.1.368.000,00 setiap bulan, maka modal produk sepatu adalah ...
  - A. Rp.8.400.000,00
  - B. Rp.8.260.000,00
  - C. Rp.7.420.000,00
  - D. Rp.6.600.000,00
  - E. Rp.6.400.000,00
  
5. Tania membeli barang di Toko Cinere dengan potongan harga 25%. Toko tersebut membebankan pajak sebesar 10% dari total harga pembelian setelah dipotong. Jika R adalah jumlah uang yang dibayar Tania, maka harga barang semula adalah ...
  - A.  $(0,75 \times 0,90)^{-1}R$
  - B.  $(0,75 \times 1,1)^{-1}R$
  - C.  $(0,90 \times 1,1)^{-1}R$
  - D.  $(1,25 \times 1,1)^{-1}R$
  - E.  $(1,25 \times 0,90)^{-1}R$