SOAL LATIHAN UAS – MATEMATIKA

1. Perhatikan pernyataan berikut.  
   1) sin⁡(x+y)=sin⁡xcos⁡y+cos⁡xsin⁡y  
   2) sin⁡(x−y)=sin⁡xcos⁡y+cos⁡xsin⁡y  
   3) cos⁡(x+y)=cos⁡xcos⁡y+sin⁡xsin⁡y  
   4) cos⁡(x−y)=cos⁡xcos⁡y+sin⁡xsin⁡y  
   5) tan⁡(x+y)=tan⁡x+tan⁡y1−tan⁡xtan⁡y  
   6) tan⁡(x−y)=tan⁡x+tan⁡y1+tan⁡xtan⁡y  
   Pernyataan yang benar adalah …  
   A. 1), 3), dan 5)  
   B. 1), 4), dan 5)  
   C. 1), 4), dan 6)  
   D. 2), 3), dan 6)  
   E. 2), 4), dan 6)
2. Jika tan⁡A=43 dan tan⁡B=7, hasil A+B adalah ….  
   A. 45∘  
   B. 135∘  
   C. 150∘  
   D. 225∘  
   E. 330∘
3. Diketahui tan⁡α−tan⁡β=13 dan cos⁡αcos⁡β=4865, (α, β lancip). Nilai sin⁡(α−β) = ….  
   A. 63/65  
   B. 33/65  
   C. 30/65  
   D. 26/65  
   E. 16/65