SOAL UTS SM.2 MATEMATIKA KELAS.X IPA DAN IPS ( URAIAN )

1. Jika $α$ dan $β$ adalah akar-akar persamaan kuadrat: x2 + 5x + 1 = 0

Tentukan persamaan kuadrat yang akar-akarnya

1. $α$ + 2 dan $β$ + 2
2. $\frac{1}{α + 2}$ dan $\frac{1}{β + 2 }$
3. $\frac{β}{α}$ dan $\frac{α}{β}$
4. Diketahui sin $α$ = $\frac{3}{5}$ dan cos$ β$ = $\frac{12}{15}$, dengan $\frac{π}{2}<α$ $<$ $π$ dan 0 $<β$ $<$ $\frac{π}{2}$. Tentukan nilai dari:
5. sin $α$. cos$ β$ + cos$ α$.sin$ β$
6. cos$ α$. cos$ β$ - sin$ α$. sin$ β$
7. $\frac{tanα+tanβ}{1 - tanα+.anβ}$