

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

AKAR DAN BANYAK AKAR PERSAMAAN KUADRAT



NAMA :

NO ABSEN :

1. Sonny menendang bola membentuk parabola. Dengan ketinggian bola dapat dituliskan dengan bentuk $h(x) = x^2 + 6x + 8$. Apabila Sonny ingin mengetahui seberapa jauh jarak tendangannya, maka Sonny harus mencari akar-akar dari persamaan kuadrat tersebut.

Dengan pemahaman yang sudah kalian miliki, bantulah Sonny untuk menyelesaikan masalahnya.

Jawablah dengan cara menjodohkan dari gambar bagian kanan ke gambar kiri.

b	•	•	1
D (diskriminan)	•	•	8
c	•	•	6
a	•	•	40

2. Tentukan persamaan kuadrat berikut memiliki akar-akar real berlainan, akar real sama, tidak mempunyai akar real.

Jawablah dengan cara menjodohkan dari gambar bagian kanan ke gambar kiri.

$x^2 - 3x + 2 = 0$	•	•	Tidak mempunyai akar real
$x^2 - 5x + 7 = 0$	•	•	Akar real berlainan
$x^2 - 6x + 9 = 0$	•	•	Akar real sama