

Nama :

Kelas :

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

1. Perhatikan gambar di bawah ini.

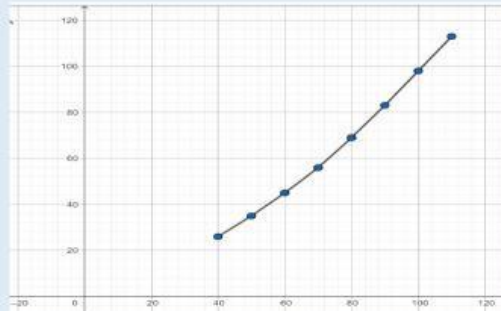
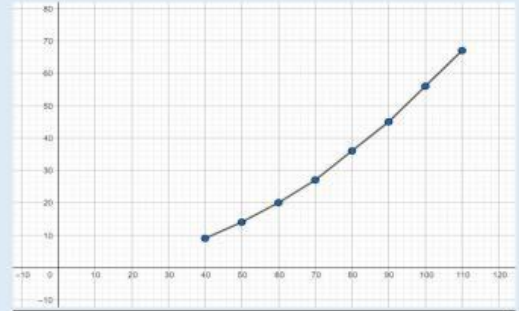
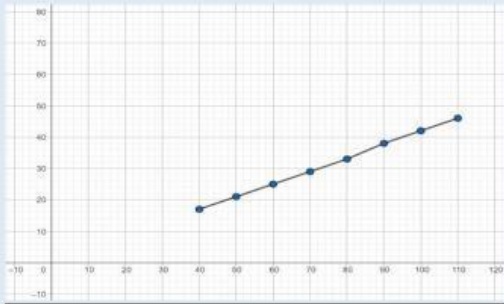


Seorang sopir sedang mengendarai mobil melewati sebuah desa kecil. Ketika melihat halangan di depan, sopir menginjak rem agar mobil berhenti. Jarak henti disebabkan oleh dua hal. Pertama, jarak akibat waktu yang diperlukan antara melihat halangan dan mengerem mobil (waktu reaksi). Kedua, jarak tempuh akibat pengereman. Tabel 1.2 menunjukkan jarak henti mobil sesuai dengan kecepatan mobil.

Tabel 1.2 Jarak Henti Mobil

Kecepatan (km/jam)	Jarak akibat waktu reaksi (m)	Jarak pengereman (m)	Jarak total yang ditempuh (m)
40	17	9	26
50	21	14	35
60	25	20	45
70	29	27	56
80	33	36	69
90	38	45	83
100	42	56	98
110	46	67	113

Tariklah Jawaban yang sesuai pada kolom soal berikut ini.



a. Grafik jarak akibat waktu reaksi terhadap kecepatan

c. Grafik jarak total terhadap kecepatan

b. Grafik jarak pengereman terhadap kecepatan

Isilah soal di bawah ini

2. Apakah hasil c sama dengan $a + b$? Tunjukkan dengan membandingkan nilai fungsi pada kecepatan yang sama!

Jawab:

Pilihlah satu jawaban yang paling benar

3. Tentukan domain dan range dari nomor 2!

- a. $Ds = \{40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110\}$
 $Rs = \{26, 35, 45, 56, 69, 83, 98, 113\}$
- b. $Ds = \{20, 40, 60, 80, 80, 100, 120\}$
 $Rs = \{17, 21, 25, 29, 33, 38, 42, 46\}$
- c. $Ds = \{40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110\}$
 $Rs = \{17, 21, 25, 29, 33, 38, 42, 46\}$
- d. $Ds = \{20, 40, 60, 80, 80, 100, 120\}$
 $Rs = \{9, 14, 20, 27, 36, 45, 56, 67\}$
- e. $Ds = \{40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110\}$
 $Rs = \{9, 14, 20, 27, 36, 45, 56, 67\}$