

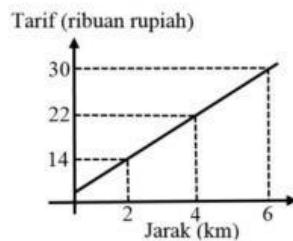
## ASESMEN FORMATIF

### PERSAMAAN GARIS LURUS

1. Persamaan garis melalui titik pusat dan memiliki gradien 4 adalah ...

- a.  $y = 4x$
- b.  $y = -4x$
- c.  $y = -4x + 1$
- d.  $y = x - 4$

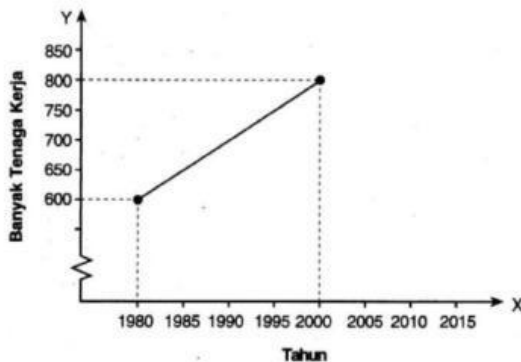
2. Perhatikan grafik taksi berikut.



Jika Rudi naik taksi sejauh  $19 \text{ km}$ , berapa harga yang harus ia bayar adalah ...

- a. Rp 76.000,00
  - b. Rp 82.000,00
  - c. Rp 84.000,00
  - d. Rp 88.000,00
3. Persamaan garis melalui titik  $(12,0)$  dan  $(0,6)$  adalah ....
- a.  $y = 2x + 6$
  - b.  $y = -\frac{1}{2}x + 6$
  - c.  $y = -2x + 6$
  - d.  $y = \frac{1}{2}x + 6$
4. Titik  $A(4,10)$ ,  $B(-1, p)$ , dan  $C(2,2)$  terletak pada satu garis lurus. Nilai  $p$  adalah ...
- a.  $-10$

- b. -5
- c. 5
- d. 10
5. Banyak tenaga kerja laki-laki berusia lebih dari 20 tahun yang bekerja di suatu kota bertambah secara linier. Jika digambarkan, grafik pertambahan tenaga kerja laki-laki dapat direpresentasikan oleh garis lurus berikut



- Pada tahun 1980, sekitar 600 laki-laki berusia di atas 20 tahun yang bekerja. Pada tahun 2000, jumlah ini meningkat menjadi 800. Maka banyak tenaga kerja laki-laki di kota tersebut pada tahun 2015 adalah ...
- a. 1.150 orang
- b. 1.050 orang
- c. 1.000 orang
- d. 950 orang
6. Persamaan melalui titik  $(6, -2)$  dengan gradien adalah  $m = 4$  adalah ...
- a.  $y = 4x + 4$
- b.  $y = 4x - 4$
- c.  $y = x - 4$
- d.  $y = x + 4$
7. Persamaan garis dengan gradien 2 dan memotong sumbu  $y = 5$  adalah ...

- a.  $y = 2x - 5$
  - b.  $y = 5x - 2$
  - c.  $y = 2x + 5$
  - d.  $y = x + 5$
8. Persamaan garis yang melalui titik  $(-2, -3)$  dan bergradien  $\frac{1}{2}$  adalah ...
- a.  $2y - x - 4 = 0$
  - b.  $2y - x + 4 = 0$
  - c.  $2y + x - 4 = 0$
  - d.  $2y + x + 4 = 0$
9. Titik potong garis  $y = x + 1$  dan  $y = 3x + 5$  adalah ....
- a.  $(2, -1)$
  - b.  $(-2, 1)$
  - c.  $(2, 1)$
  - d.  $(-2, -1)$
10. Persamaan garis yang melalui titik  $(5, 3)$  dan  $(-2, 1)$  adalah ...
- a.  $7y = 2x - 11$
  - b.  $7y = 2x + 11$
  - c.  $2y = 7x - 11$
  - d.  $2y = 7x + 11$