Nama :

Kelas :

Soal Formatif

1. Andi akan berangkat menuju sekolah menggunakan aplikasi Go – Jek dengan tarif awal Rp. 5000 dan tarif perkilometer Rp. 2.000, tentukan ongkos yang harus dibayar andi jika jarak dari rumah ke sekolah adalah 12 KM

   Jawab :

   x km = ... + x . .....

   12 km = ...+ ..... x .....

   12 km = ...+ 24.000 = ...

2. Domain suatu fungsi adalah {-2, -1, 0, 1, 2} dengan fungsi $f(x) = x^2 - 5$, tentukan range dari fungsi tersebut !

   Jawab:

   f (-2) = $(\ldots\ldots\ldots..)^2 - \cdots\ldots\ldots.. = \cdots\ldots\ldots. - \cdots\ldots. = -1$

   f (-1) = $(\ldots\ldots\ldots\ldots)^2 - 5 = 1 - \cdots\ldots\ldots\ldots. = -4$

   f (0) = $(\ldots\ldots\ldots\ldots)^2 - 5 = \cdots\ldots\ldots. -5 = \cdots\ldots\ldots\ldots$

   f (2) = $(\ldots\ldots\ldots\ldots..)^2 - 5 = \cdots\ldots\ldots.. -5 = \cdots\ldots\ldots..$

   f (1) = $(\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots)^2 - 5 = \cdots\ldots\ldots. -5 = \cdots\ldots\ldots..$

   Range {-5, -1, -4}

LIVEWORKSHEETS

3. Adam mengikuti les matematika dengan biaya wajib per bulan sebesar Rp100.000,00 ditambah biaya per pertemuan sebesar Rp50.000,00. Jika Jihan mengikuti 4 pertemuan selama sebulan, maka biaya les yang harus dibayarkan Jihan adalah ...

   Jawab :

   B(x) = …….x + ……,

   dengan x adalah banyaknya pertemuan, B(x) biaya les yang harus dibayar

   B(……) = ……(…..) + …….

   B(……) = …… + 100.000

   B(…….) = ……

   Jadi besar biaya yang harus dikeluarkan Jihan adalah Rp……..

4. Perhatikan grafik dari sebuah fungsi dibawah ini, jika f (x) = ax + b tentukan rumus fungsi dari grafik dibawah ini

   Jawab :

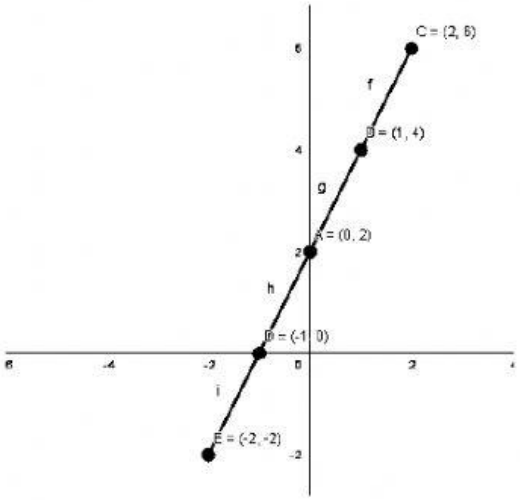
   f(*x*) = …….

   ambil 2 titik pada grafik misal (0,2) dan (1,4)

   - untuk titik (0,2)

   f(0) = …….0 + ….. = 2

   b = 2 .....pers.I



   Untuk titik (1,4)

   f(1) = a…… + ……. = 4

   f(1) = a.1 + …….. = 4 (Substitusi b=2 dari ....I)

   a = …….. – ……..

   a = …….. .....pers. II

   dari 1 dan 2 maka didapat rumus fungsi

   f(*x*) = a *x* + b

   f(*x*) = …..*x* + ……..

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS