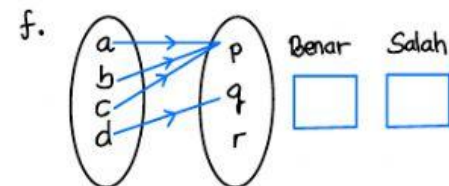
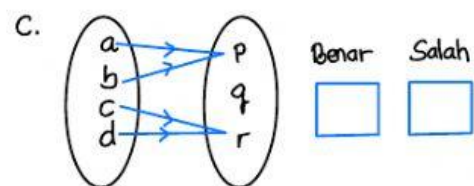
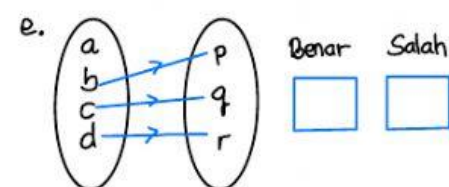
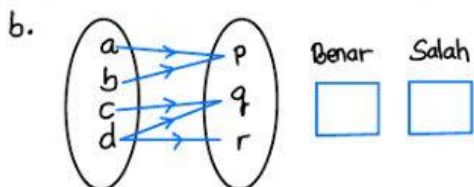
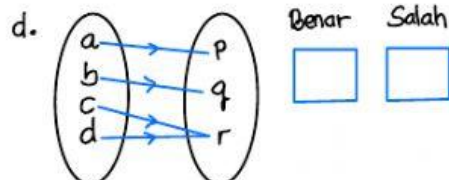
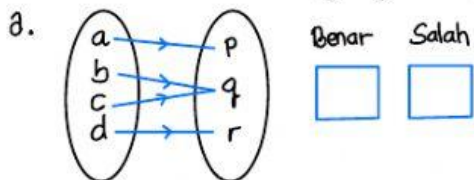


Ulangan Harian

Nama :

Kelas :

1. Berilah tanda centang pada kotak biru untuk menyatakan relasi - relasi berikut yang merupakan fungsi atau bukan



2. Diberikan fungsi $f(x) = x^2 - x$, maka nilai dari :

a. $f(1) =$

b. $f(-2) =$

c. $f(3) =$

3. Diketahui fungsi $f : x \rightarrow (ax+b)$ sehingga $f(x) = ax+b$, a dan $b \in \mathbb{R}$.
dengan $f(1) = 1$ dan $f(2) = -1$.

Tentukanlah nilai dari $a =$ dan $b =$

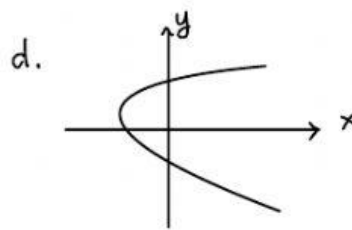
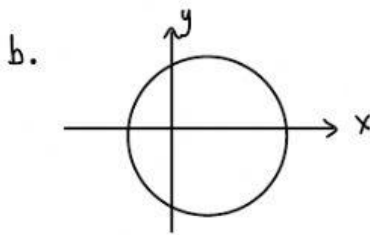
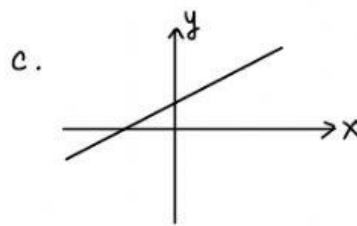
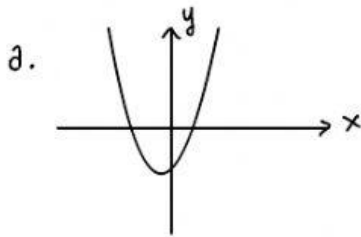
4. Tentukanlah kemiringan atau gradien dari fungsi berikut :

a. $f(x) = 4x+3$ $m =$

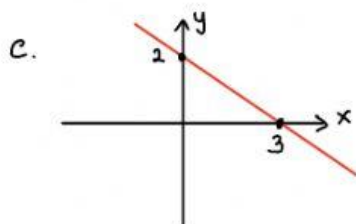
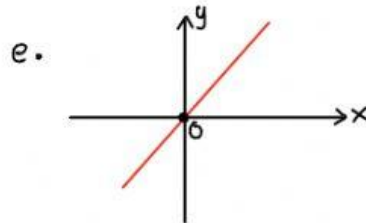
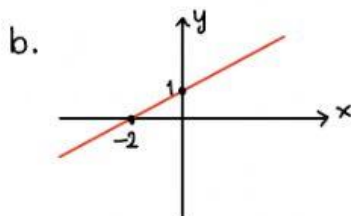
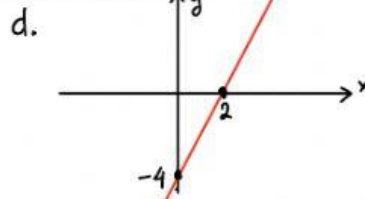
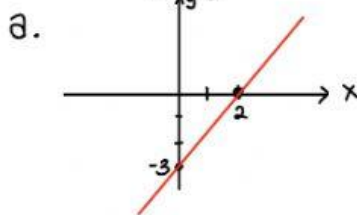
b. $f(x) = -2x+5$ $m =$

c. $f(x) = \frac{1}{4}x-4$ $m =$

5. Manakah dari gambar-gambar berikut yang menyatakan y sebagai fungsi dari x ?



6. Gambar yang sesuai untuk fungsi $f(x) = 2x - 4$ adalah



7. Diketahui fungsi kuadrat $f(x) = x^2 + 5x + 10$.
 Nilai dari $f(-2) = \dots$
- a. -34
 - b. -14
 - c. 4
 - d. 16
 - e. 34
8. Grafik fungsi kuadrat $y = 4x^2 - 16x + 5$
 mempunyai sumbu simetri dengan persamaan ...
- a. $x = 4$
 - b. $x = 2$
 - c. $x = -1$
 - d. $x = -2$
 - e. $x = -4$
9. Nilai p agar bentuk $(p-1)x^2 - 2px + p-2$ mempunyai
 tepat satu akar adalah ...
- a. 1
 - b. $\frac{3}{2}$
 - c. $\frac{2}{3}$
 - d. -1
 - e. -2
10. Fungsi kuadrat $f(x) = px^2 + (p+2)x - p+4$. Batas nilai p
 agar grafik fungsi f memotong sumbu x di dua titik bertalian.
- a. $p > 2$
 - b. $p < \frac{5}{2}$ atau $p > 2$
 - c. $p < -2$ atau $p > \frac{5}{2}$
 - d. $p < -\frac{5}{2}$ atau $p > -2$
 - e. $p < 0$ atau $p > 2$