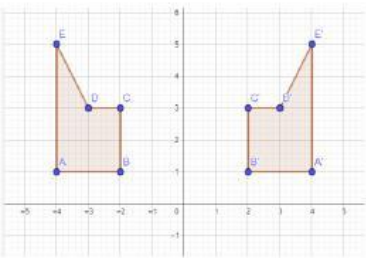
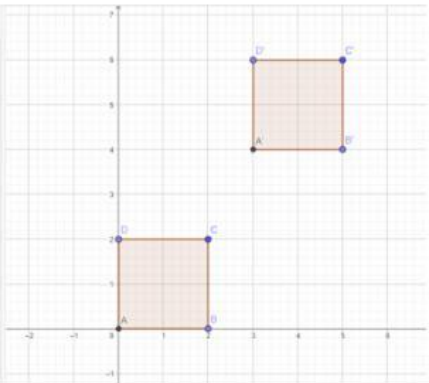
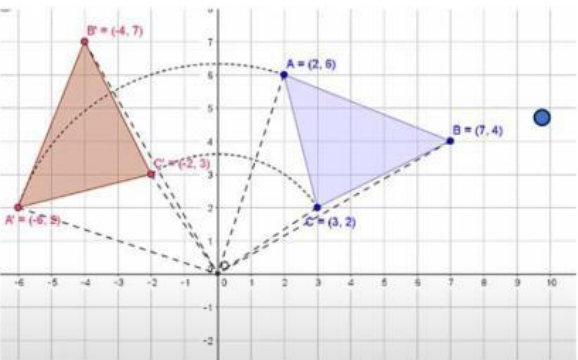
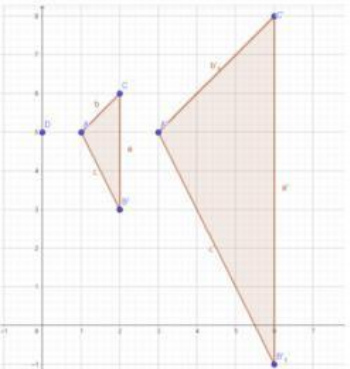


# UJI PENGETAHUAN MATERI TRANSFORMASI

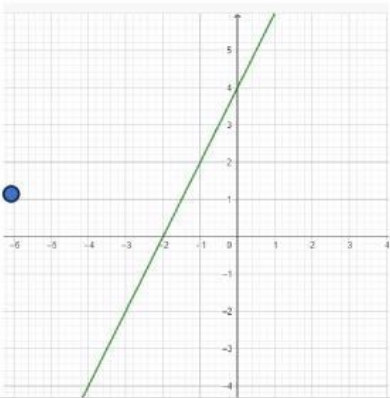
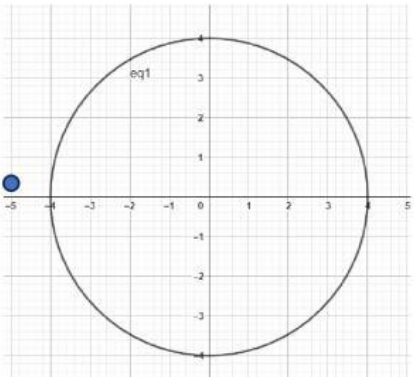
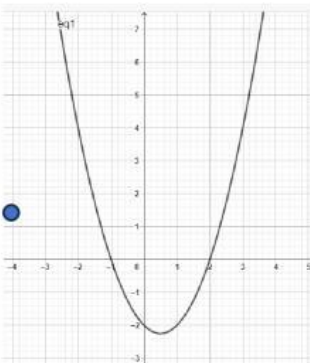
Nama : ....., No urut absen : .....

Kerjakan soal berikut secara mandiri, sesuai dengan pengetahuan dan pemahaman yang dimiliki!

1. Transformasi fungsi mempunyai konsep yang sama dengan transformasi geometri yang telah dipelajari di SMP. Coba tentukan jenis transformasi dari fungsi-fungsi berikut dengan cara memasangkannya!

| Gambar                                                                              | Jenis Transformasi |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|    | <p>● Rotasi</p>    |
|   | <p>● Dilatasi</p>  |
|  | <p>● Refleksi</p>  |
|  | <p>● Translasi</p> |

2. Tentukan gambar yang tepat dari fungsi berikut, dengan cara memasangkannya!

| Fungsi              |  | Gambar Fungsi                                                                        |
|---------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|
| $y = x^2 - x - 2$ ● |  |    |
| $y = 2x + 4$ ●      |  |   |
| $x^2 + y^2 = 16$ ●  |  |  |

3. Lengkapi titik-titik pada operasi perkalian matriks berikut!

$$\begin{pmatrix} 2 & 4 \\ -2 & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 & 1 \\ 0 & -2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 10 + \dots & 2 + (-8) \\ (-10) + \dots & \dots - 8 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \dots & -6 \\ -10 & \dots \end{pmatrix}$$

4. Titik potong fungsi linier  $f(x) = 2x + 4$  dengan sumbu X dan sumbu Y yaitu: ( ....., 0) dan ( 0, ..... )

5. Titik potong grafik  $f(x) = x^2 - 2x - 8$  dengan sumbu Y yaitu: (0 , .....)

6. Lengkapi tabel fungsi eksponen berikut!

|              |      |     |     |   |     |
|--------------|------|-----|-----|---|-----|
| X            | -2   | -1  | 0   | 1 | 2   |
| $f(x) = 2^x$ | 0,25 | ... | ... | 2 | ... |

Dari tabel tersebut, Koordinat titik potong dengan sumbu Y adalah (0, .....)

👍👍 SEMOGA SUKSES 👍👍