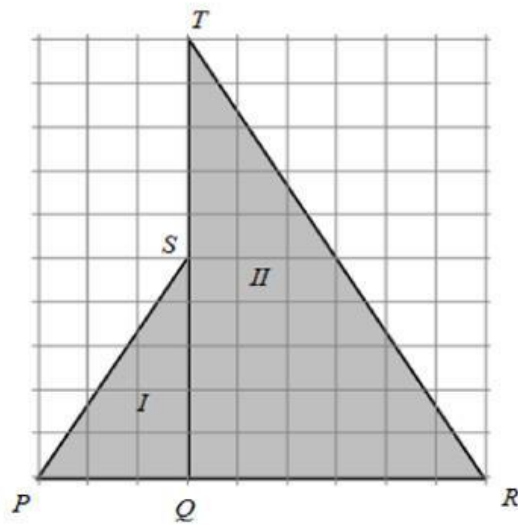


Tuliskan huraian transformasi yang diberikan.

1.



Rajah 7

Dalam Rajah 7, Rajah II ialah imej Rajah I di bawah satu penjelmaan **V** diikuti oleh satu lagi penjelmaan **W**. Huraikan selengkapnya penjelmaan **V** dan **W**

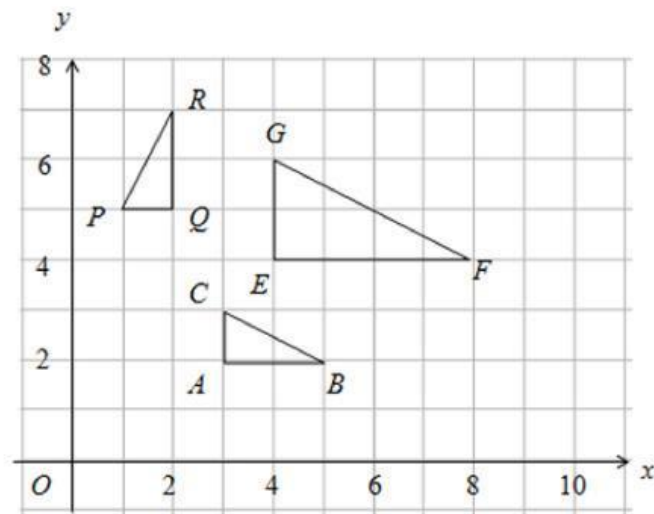
Jawapan:

V:

W:

5 markah

2. Rajah 12 menunjukkan segitiga  $ABC$ ,  $EFG$  dan  $PQR$  pada suatu satah Cartesan.



Rajah 12

Segitiga  $ABC$  merupakan imej  $PQR$  di bawah penjelmaan **M**.

Segitiga  $EFG$  merupakan imej  $ABC$  di bawah penjelmaan **N**.

(i) Huraikan selengkapnya penjelmaan

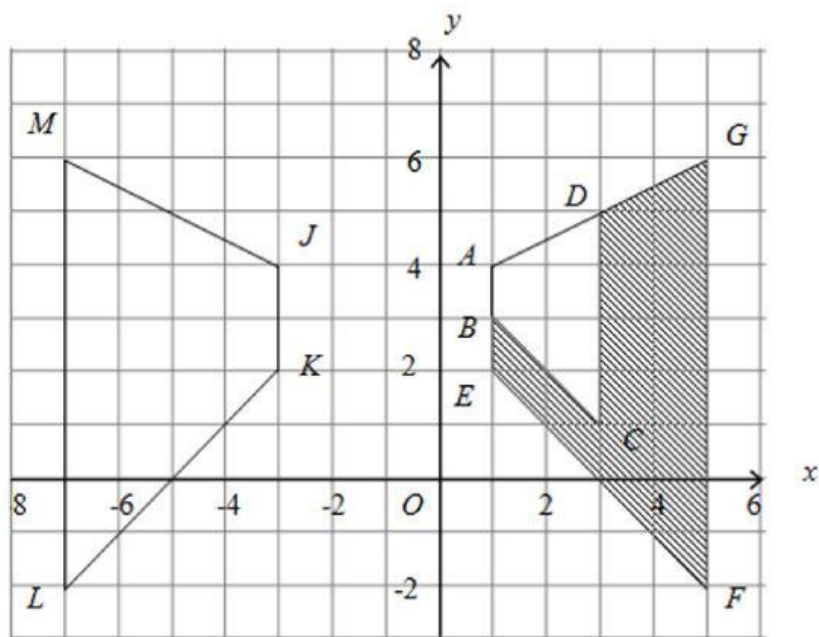
(a) **M**,

(b) **N**.

(ii) Hitungkan luas segitiga  $EFG$  sekiranya luas segitiga  $ABC$  ialah 30 unit<sup>2</sup>.

8 markah

3. Rajah 13 menunjukkan trapezium  $JKLM$ ,  $AEFG$  dan  $ABCD$  pada suatu satah Cartesan



Rajah 13

(a)  $ABCD$  ialah imej bagi  $JKLM$  di bawah gabungan penjelmaan  $WV$ .

Huraikan selengkapnya

(i) penjelmaan  $V$ ,

(ii) penjelmaan  $W$ .

(b) Diberi bahawa sisi empat  $JKLM$  mewakili luas  $260 \text{ m}^2$ .

Hitung luas, dalam  $\text{m}^2$ , kawasan yang diwakili oleh kawasan yang berlorek.

8 markah