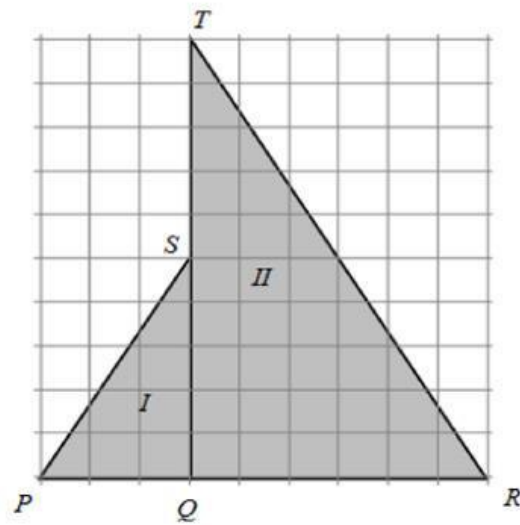


Tuliskan huraian transformasi yang diberikan.

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**

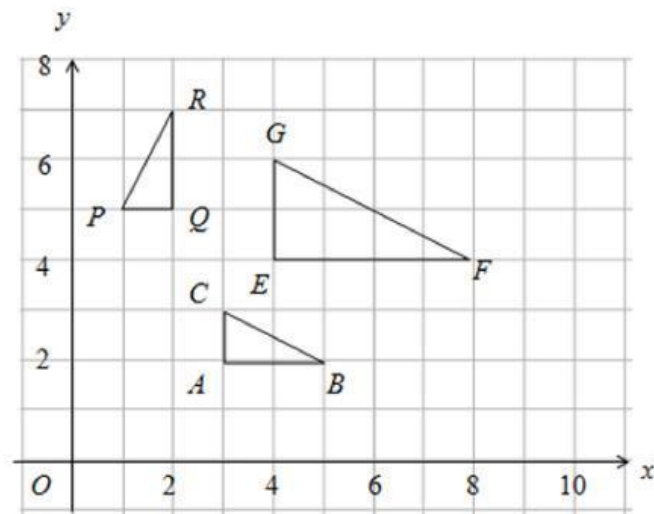
Jawapan:

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

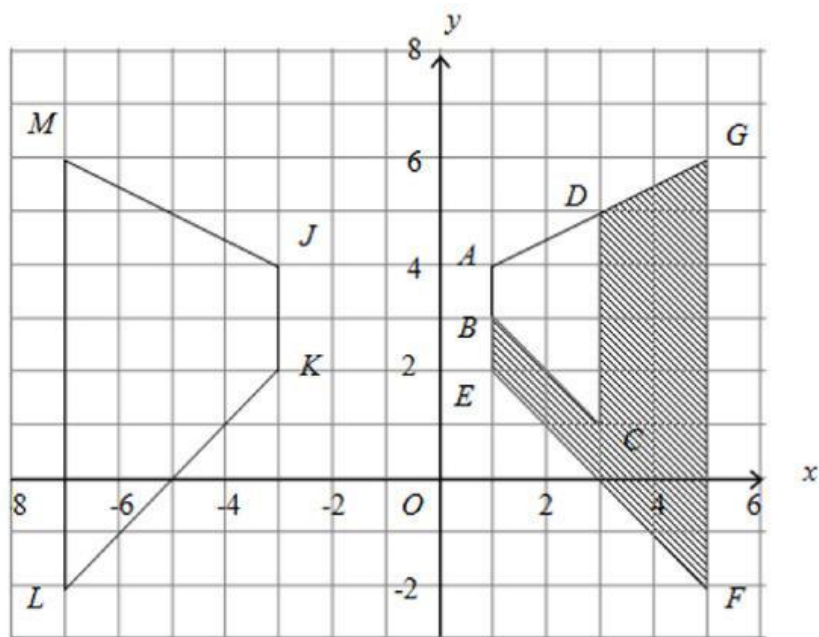
(a) **M**,

(b) **N**.

(ii) Hitungkan luas segitiga EFG sekiranya luas segitiga ABC ialah 30 unit².

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 m^2 .

Hitung luas, dalam m^2 , kawasan yang diwakili oleh kawasan yang berlorek.

8 markah