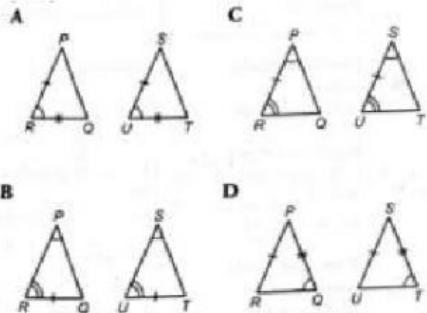


## TING 5 UNIT 5: KEKONGRUENAN, PEMBESARAN DAN GABUNGAN TRANSFORMASI

### Latih Tubi Kertas 1

1. Antara berikut, pasangan segi tiga yang manakah menunjukkan sifat kekongruenan segi tiga Sudut – Sudut – Sisi (AAS)?

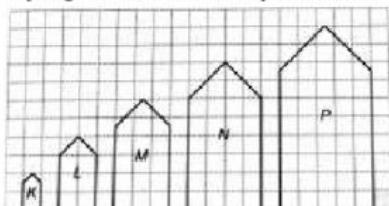


2. Rajah di bawah menunjukkan dua segi tiga yang kongruen.



Apakah sifat kekongruenan segi tiga yang ditunjukkan oleh kedua – dua segitiga di atas?

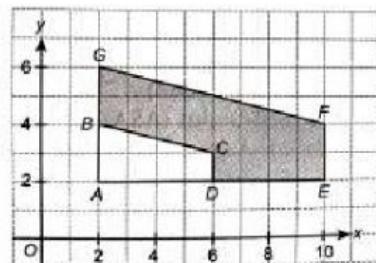
- A. Sisi – Sudut – Sisi (SAS)
  - B. Sisi – Sisi – Sudut (SSA)
  - C. Sudut – Sisi – Sudut (ASA)
  - D. Sudut – Sudut – Sisi (AAS)
3. Diberi bahawa luas imej dan objek di bawah suatu pembesaran masing – masing ialah  $64\text{cm}^2$  dan  $4\text{cm}^2$ . Berapakah faktor skala bagi pembesaran itu?
- A.  $\frac{1}{4}$
  - B.  $\frac{1}{2}$
  - C. 4
  - D. 16
4. Rajah di bawah menunjukkan lima anak panah,  $K$ ,  $L$ ,  $M$ ,  $N$ , dan  $P$  yang dilukis pada grid segi empat sama.  $K$ ,  $L$ ,  $N$ , dan  $P$  ialah imej bagi  $M$  di bawah suatu pembesaran.



Antara berikut, yang manakah benar?

	Anak panah	Faktor skala, $k$
A	$K$	9
B	$L$	$\frac{9}{4}$
C	$N$	$\frac{16}{9}$
D	$P$	$\frac{5}{3}$

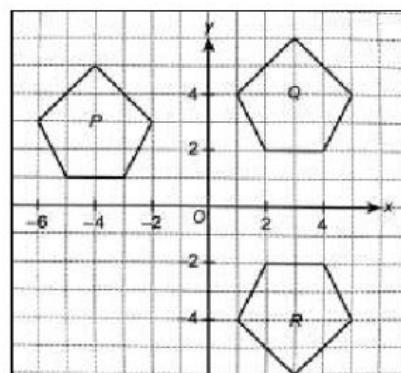
5. Dalam rajah di bawah, trapezium  $AEFG$  ialah imej bagi trapezium  $ABCD$  di bawah suatu pembesaran.



Diberi bahawa luas trapezium  $ABCD$  ialah  $60\text{cm}^2$ . Berapakah luas kawasan berlorek?

- A.  $60\text{ cm}^2$
- B.  $120\text{ cm}^2$
- C.  $180\text{ cm}^2$
- D.  $240\text{ cm}^2$

6. Rajah di bawah menunjukkan tiga pentagon yang dilukis pada suatu satah Cartes.



Pentagon  $R$  ialah imej bagi pentagon  $P$  di bawah gabungan transformasi ST. Antara berikut, yang manakah benar tentang transformasi S dan T?

	Transfromasi S	Transformasi T
A	Transalasi $\begin{pmatrix} 7 \\ 1 \end{pmatrix}$	Pantulan pada paksi- $x$
B	Pantulan pada paksi- $x$	Transalasi $\begin{pmatrix} 7 \\ 1 \end{pmatrix}$
C	Putaran $180^\circ$ pada titik $(-1, -1)$	Pantulan pada paksi- $x$
D	Pantulan pada paksi- $x$	Putaran $180^\circ$ pada titik $(-1, -1)$