

Tulis jawapan pada kotak yang disediakan.

1. Yang manakah di antara berikut adalah sama dengan $\cos 35^\circ$?

- A. $\cos 145^\circ$ B. $\cos 215^\circ$
C. $\cos 235^\circ$ D. $\cos 325^\circ$



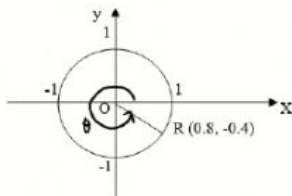
2.

Diberi bahawa $\cos \theta = -0.7721$ dan $180^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$.
Carikan nilai θ .

- A $219^\circ 27'$
B $230^\circ 33'$
C $309^\circ 27'$
D $320^\circ 33'$



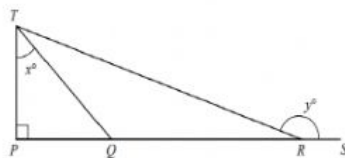
3. Rajah menunjukkan bulatan unit dan titik $R(0.8, -0.4)$. Cari nilai bagi $\cos \theta$?



A. 0.8	C. 1
B. 0.4	D. $\frac{0.4}{0.8}$



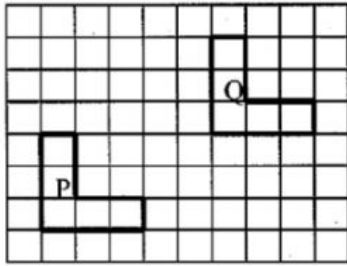
4. Dalam rajah, PQRS ialah garis lurus.



Diberi bahawa $\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ dan $PQ:QR = 1:2$. Cari nilai $\tan y^\circ$.

- A. -3 B. $-\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{3}$ D. 3



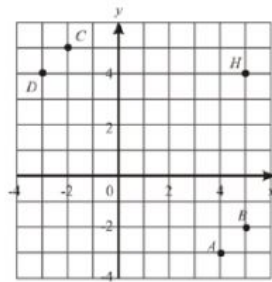


5. Dalam rajah, Q ialah imej bagi P di bawah suatu translasi. Antara yang berikut, yang manakah mewakili translasi yang betul?

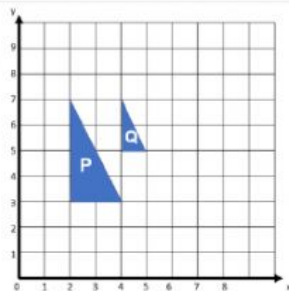
A. $\begin{pmatrix} -5 \\ 3 \end{pmatrix}$	C. $\begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix}$
B. $\begin{pmatrix} -5 \\ -3 \end{pmatrix}$	D. $\begin{pmatrix} 3 \\ 5 \end{pmatrix}$



6. Rajah menunjukkan 5 titik. Antara titik, A, B, C or D, ialah imej bagi H dibawah putaran 90° ikut arah jam pada pusat (1, 1)?



7.



Rajah menunjukkan dua segi tiga, P dan Q, dilukis di atas satah Cartesan. Segi tiga Q adalah imej bagi segi tiga P di bawah suatu pembesaran.

Cari pusat pembesaran dan faktor skala pembesaran itu.

	Pusat pembesaran	Faktor skala
A	(0, 1)	$\frac{1}{2}$
B	(0, 1)	2
C	(6, 7)	$\frac{1}{2}$
D	(6, 7)	2



8. Diberi bahawa g berubah secara langsung dengan kuasa tiga f . Cari hubungan antara g dan f .

A $g \propto \sqrt[3]{f}$

B $g \propto \frac{1}{\sqrt{f}}$

C $g \propto f^3$

D $g \propto \frac{1}{f^3}$



9. Diberi bahawa p berubah secara langsung dengan punca kuasa tiga z dan secara songsang dengan kuasa dua y .

Jika $p \propto \frac{z^s}{y^m}$, nyatakan nilai s dan nilai m .

A $s = \frac{1}{3}, m = 2$

B $s = \frac{1}{3}, m = -2$

C $s = 3, m = 2$

D $s = 3, m = -2$



10. Jadual menunjukkan sebahagian daripada nilai-nilai bagi pemboleh ubah w , x dan y dengan keadaan w berubah secara langsung dengan kuasa dua x dan secara songsang dengan y . Hitungkan nilai m

w	x	y
40	4	2
m	6	4

A 90

B 45

C 30

D 15

