

PROGRAM KECEMERLANGAN TINGKATAN 2

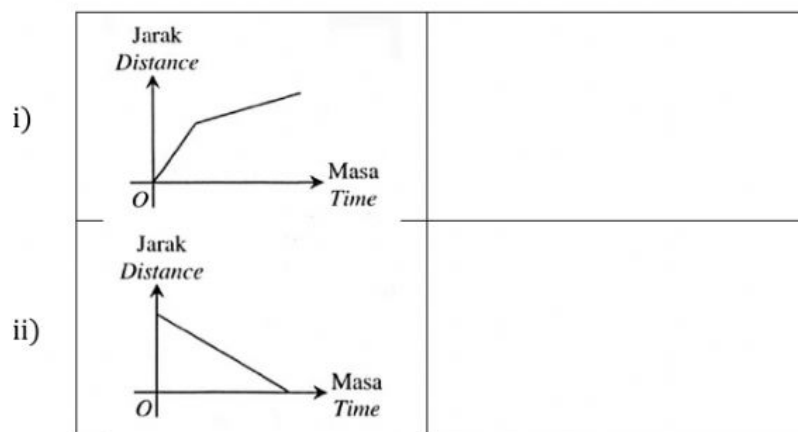
SABTU, 14 OGOS 2021

Jawab semua soalan.

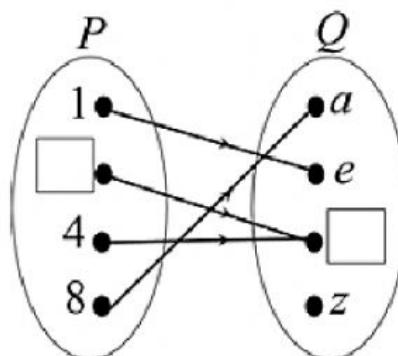
1. a) Tentukan sama ada setiap graf jarak-masa yang berikut mewakili laju seragam atau laju tak seragam.

[2 markah]

Jawapan:



- b) Rajah 1 menunjukkan hubungan di antara set P dan set Q.



Rajah 1

Berdasarkan kepada pasangan tertib yang ditulis di bawah, lengkapkan rajah di atas.

$\{(1, e), (3, y), (4, y), (8, a)\}$

[2 markah]

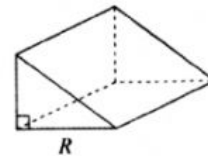
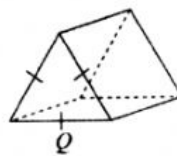
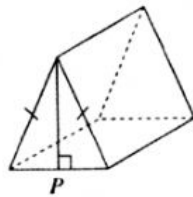
2. a) Namakan poligon di sebelah.

[1 markah]

Jawapan:



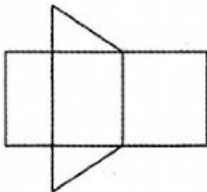
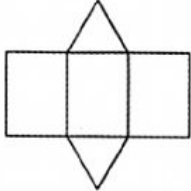
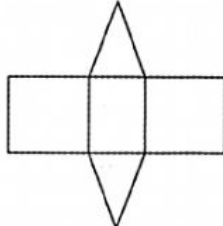
b) Rajah di bawah menunjukkan tiga buah prisma tegak, P, Q dan R.



Tentukan bentangan bagi setiap prism itu. Leretkan jawapan anda ke ruangan jawapan.

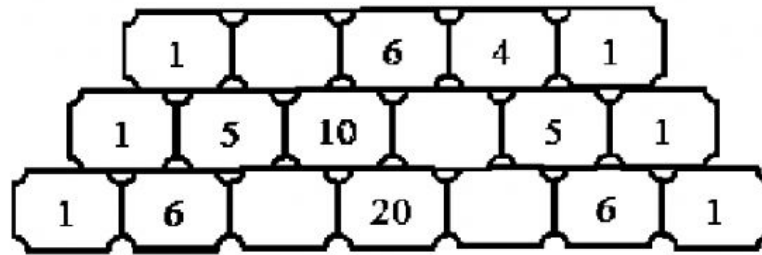
[3 markah]

Jawapan:

	Bentangan	Prisma
a)		
b)		
c)		

3. Rajah 2 yang tidak lengkap menunjukkan Segitiga Pascal. Lengkapkan rajah tersebut. [4 markah]

Jawapan:



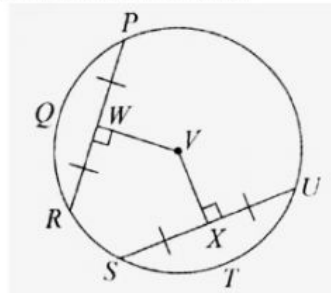
Rajah 2

4. Padankan setiap yang berikut dengan bentuk termudahnya. [4 markah]

Jawapan:

a)	$\frac{2n}{3m} - \frac{1-n}{3m}$	$\frac{2n}{3m}$
b)	$\frac{n}{3m} + \frac{n}{3m}$	$\frac{1-3n}{3m}$
c)	$\frac{1}{3m} - \frac{3n}{3m}$	$\frac{2n-3}{3m}$
d)	$\frac{n}{3m} - \frac{3-n}{3m}$	$\frac{3n-1}{3m}$

5. a) Rajah di bawah menunjukkan sebuah bulatan.



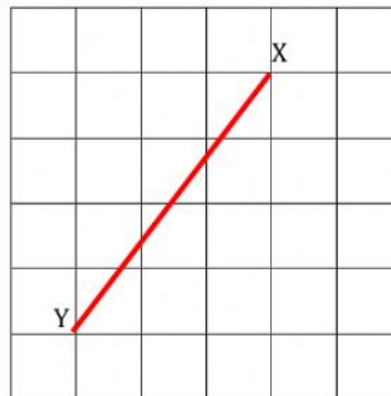
Tentukan sama ada setiap pernyataan berikut adalah benar atau palsu.

[3 markah]

Jawapan:

a)	$VW \neq VX$	
b)	WV ialah pembahagi dua sama serenjang bagi PR.	
c)	Perimeter tembereng minor PQRW $\neq$ Perimeter tembereng minor STUX.	

- b) Rajah di bawah dilukis pada grid segi empat sama bersisi 1 unit.



Nyatakan jarak mencancang di antara titik X dan titik Y.

[1 markah]

Jawapan:

unit