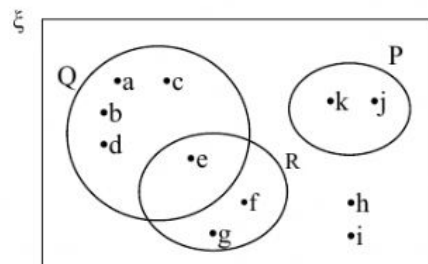


BAHAGIAN A

SOALAN 1

Rajah Venn dalam Rajah di bawah menunjukkan semua unsur dalam set semesta ξ , set P, set Q dan set R.



- a) Senaraikan unsur-unsur bagi Q'

Jawapan: _____

- b) Berapakah bilangan unsur bagi $Q \cap R \cup P$

Jawapan: _____

SOALAN 2

- a) Nyatakan sama ada pernyataan di bawah ini **benar** atau **palsu**

“ $-5 < -4$ atau $5^2=10$ ”

Jawapan: _____

- b) Lengkapkan premis 2 dalam hujah berikut:

Premis 1: Jika n ialah gandaan bagi 4, maka n ialah gandaan bagi 2

Premis 2:

Kesimpulan: n bukan gandaan bagi 4

Jawapan: _____

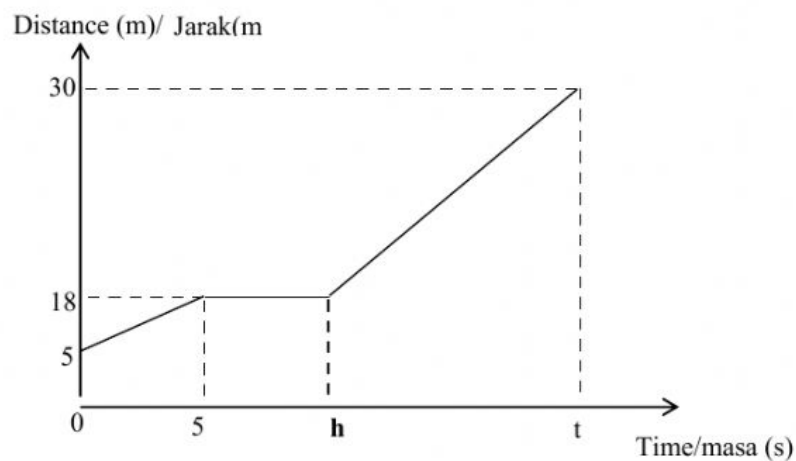
- c) Nyatakan kontraposisif bagi implikasi berikut. Tentukan sama ada implikasi itu adalah benar atau palsu

Jika Damia mendapat markah 90 dan lebih, maka Damia mendapat gred A+

Jawapan: _____

SOALAN 3

Rajah di bawah menunjukkan graf jarak-masa bagi pergerakan suatu zarah dalam tempoh t saat.



- (a) Diberi tempoh masa ketika zarah itu berhenti ialah 10 s, cari nilai h

Jawapan: _____

- (b) Hitung laju, dalam ms^{-1} , zarah itu dalam 5 saat pertama.

Jawapan:

(c) Diberi purata laju bagi seluruh perjalanan ialah 10 ms^{-1} , cari nilai t .

Jawapan:
