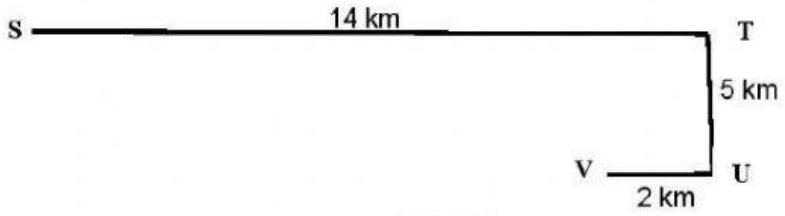
## LATIHAN PENGUKUHAN 2.1 SOALAN OBJEKTIF

1 Sebuah kereta bergerak dari bandar S ke bandar V seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 1 di bawah.

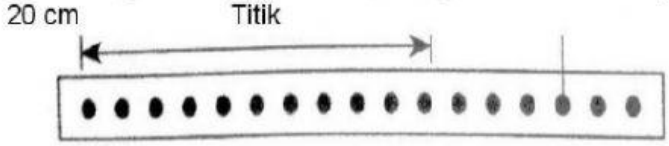



Rajah 1

Berapakah jarak yang dilalui dan sesaran kereta itu?

| | Jarak : | Sesaran : |
|---|---|---|
| A | 21 km | 12 km |
| B | 21 km | 13 km |
| C | 21 km | 14 km |
| D | 21 km | 15 km |

2 Satu jalur kertas pita ditarik pada kelajuam malar di bawah sebuah penggetar yang bergetar. Penggetar bergetar secara berkala, menghasilkan 50 detik per saat.

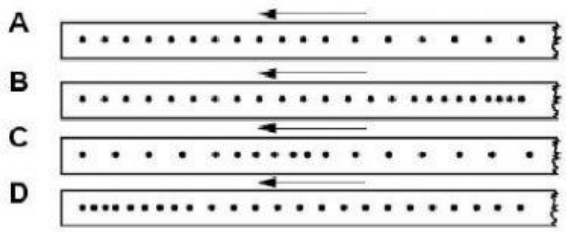



Rajah 2

Berapakah laju pita tersebut?

A 2 cm $s^{-1}$
B 91 cm $s^{-1}$
C 100 cm $s^{-1}$
D 200 cm $s^{-1}$

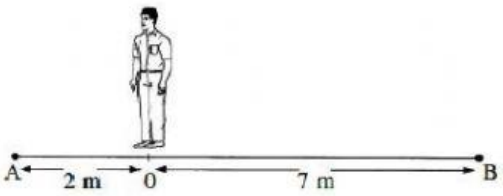
3 Pita manakah yang menunjukkan suatu pergerakan halaju seragam dan kemudian nyahpecutan?






LIVEWORKSHEETS

4 Rajah 4 di bawah menunjukkan Ali berdiri di O. Dia berjalan ke arah A, kemudian dia bergerak ke B dan berhenti di B.

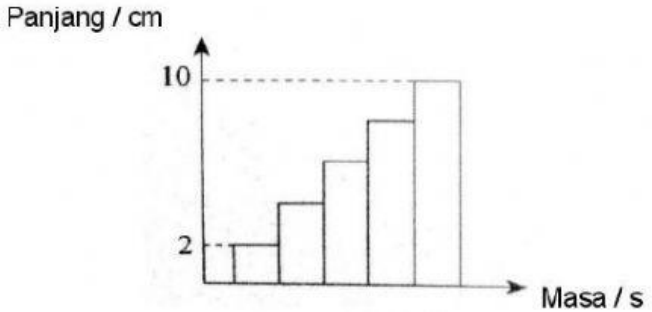



Rajah 4

Berapakah sesaran Ali?

**A** 2 m ke arah barat
**B** 5 m ke arah timur
**C** 7 m ke arah timur

5 Rajah 5 menunjukkan satu kertas pita yang telah dipotong. Setiap potongan kertas pita mengandungi 5 detik.




Rajah 5

Jika frekuensi yang digunakan ialah 50 Hz, kirakan pecutannya.

**A** 100 cm $s^{-2}$
**B** 160 cm $s^{-2}$
**C** 200 cm $s^{-2}$
**D** 250 cm $s^{-2}$

6 Kereta manakah yang bergerak daripada keadaan rehat mempunyai purata pecutan 2.0 m $s^{-2}$?

**A** Sebuah kereta yang mencapai kelajuan 10 m $s^{-1}$ dalam masa 2 saat.
**B** Sebuah kereta yang mencapai kelajuan 20 m $s^{-1}$ dalam masa 5 saat.
**C** Sebuah kereta yang mencapai kelajuan 30 m $s^{-1}$ dalam masa 10 saat.
**D** Sebuah kereta yang mencapai kelajuan 40 m $s^{-1}$ dalam masa 20 saat.



LIVEWORKSHEETS

7 Sebuah basikal memecut dengan kadar seragam daripada keadaan rehat dan mencapai halaju 15 m $s^{-1}$ dalam masa 5.0 saat. Berapakah pecutan basikal tersebut?

**A** - 3 m $s^{-2}$

**B** 2.5 m $s^{-2}$

**C** 3.0 m $s^{-2}$

**D** 4.0 m $s^{-2}$

8 Sebuah kereta mempunyai halaju 10 m $s^{-1}$ memecut sehingga mencapai pecutan seragam 2 m $s^{-2}$ dalam masa 10 saat. Kirakan jarak kereta itu begerak.

**A** 100 m

**B** 200 m

**C** 178 m

**D** 190 m

9 Suatu objek bergerak dengan halaju awal 10 m $s^{-1}$ dipecutkan secara seragam sehingga mencapai halaju akhir 20 m $s^{-1}$ dalam masa 10 saat. Hitungkan jarak yang dilalui oleh objek tersebut.

**A** 120 m

**B** 115 m

**C** 150 m

**D** 155 m

10 Sebuah van bergerak dengan halaju 15 m $s^{-1}$ mengalami nyahpecutan sehingga berhenti. Jika van itu melalui jarak 10 m sebelum berhenti,berapakah nilai nyahpecutan yang dialami oleh van tersebut?

**A** -11.25 m $s^{-2}$

**B** -11.00 m $s^{-2}$

**C** 13.00 m $s^{-2}$

**D** 20.00 m $s^{-2}$

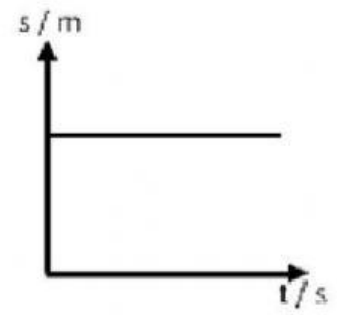


LIVEWORKSHEETS

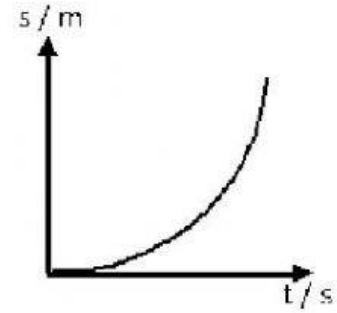
## LATIHAN PENGUKUHAN 2.2 SOALAN OBJEKTIF

1 Antara graf berikut, yang manakah menunjukkan halaju malar?

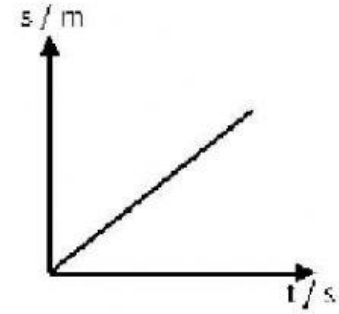
A



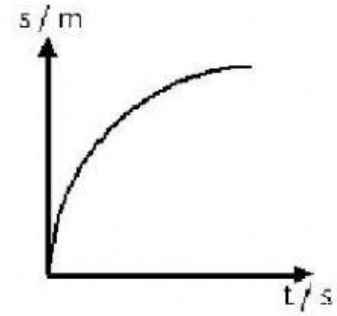

B




C



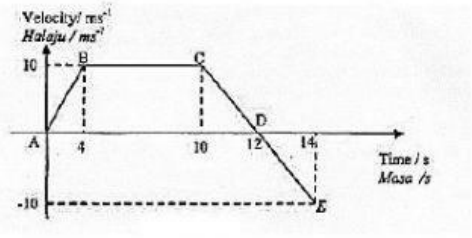

D






LIVEWORKSHEETS

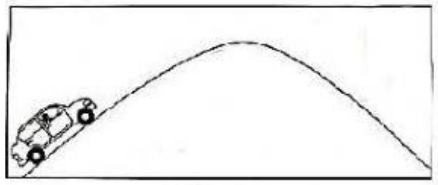
2 Kedudukan manakah yang menunjukkan objek bergerak dengan pecutan seragam?




Rajah 1

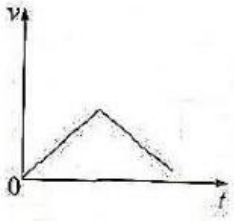
**A** A-B
**B** B-C
**C** C-D
**D** D-E

3 Rajah 2 menunjukkan sebuah kereta sedang bergerak menaiki sebuah bukit. Kereta itu menyahpecut ketika menaiki bukit dan memecut ketika menuruni bukit itu.Graf manakah yang menurtjukkan hubungan yang betul antara halaju, v, kereta dengan masa, t, bagi pergerakan itu?

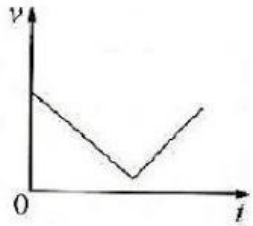


Rajah 2

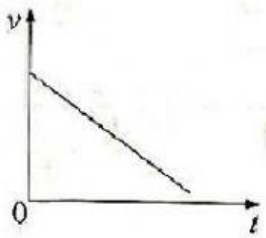
**A**




**B**



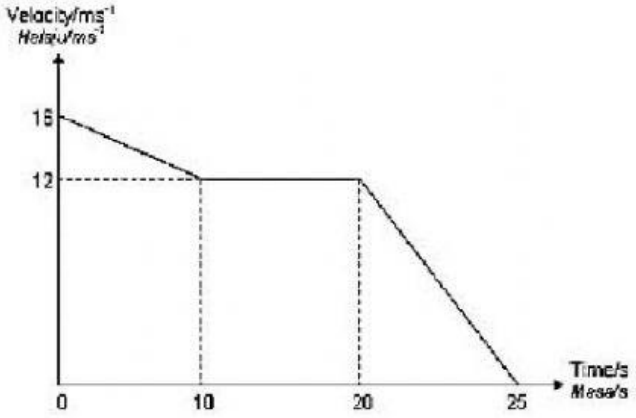

**C**






LIVEWORKSHEETS

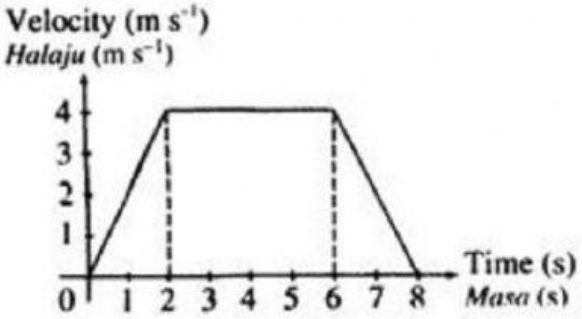
4 Graf 3 menunjukkan gerakan sebuah kereta diatas garisan lurus. Berapakah masa yang diambil oleh kereta untuk bergerak sejauh 260 m ?




Rajah 3

**A** 5 saat
**B** 10 saat
**C** 15 saat
**D** 20 saat

5 Rajah 4 menunjukkan graf halaju-masa bagi gerakan suatu objek. Berapakah jumlah jarak, dalam dalam m, yang dilalui oleh objek itu dalam masa 8 s.?



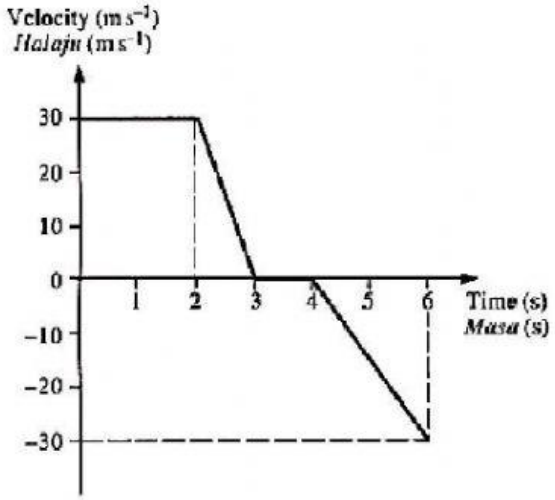

Rajah 4

**A** 18 m
**B** 24 m
**C** 32 m
**D** 84 m



LIVEWORKSHEETS

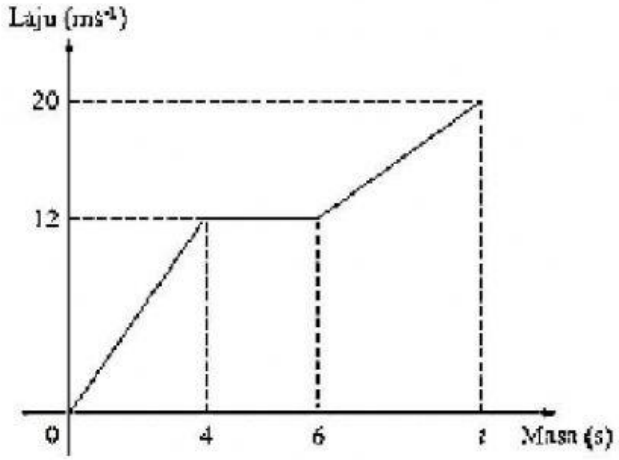
6 Rajah 5 menunjukkan graf halaju-masa bagi gerakan suatu kereta mainan. Berapakah sesaran kereta itu dalam masa 6 s?




Rajah 5

**A** 0 m
**B** 30 m
**C** 45 m
**D** 75 m

7 Berapakah laju seragam bagi graf tersebut



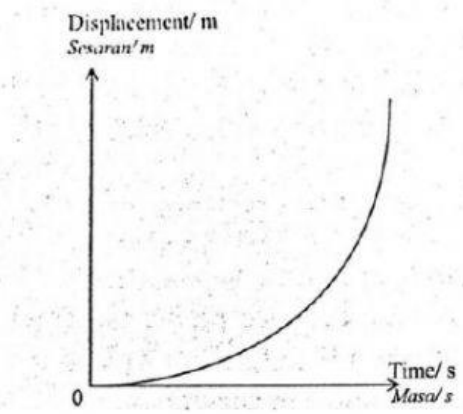

Rajah 6

**A** 20 $ms^{-1}$
**B** 12 $ms^{-1}$
**C** 6 $ms^{-1}$
**D** 4 $ms^{-1}$



LIVEWORKSHEETS

8 Graf sesaran-masa bagi sebuah bas ditunjukkan dalam rajah 7




Rajah 7

Antara penyataan berikut, manakah betul?

I Bas bermula dari pegun

II Bas memecut dengan seragam

III Bas bergerak dengan halau malar

**A** I dan II sahaja
**B** II dan III sahaja
**C** I , II dan III



LIVEWORKSHEETS