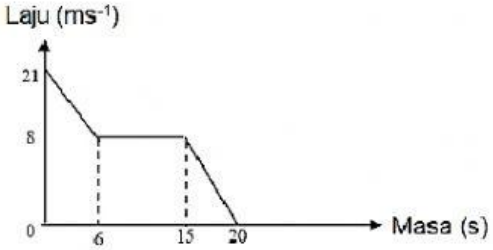
T4B7 Graf Gerakan (Jawab semua soalan tanpa unit.)

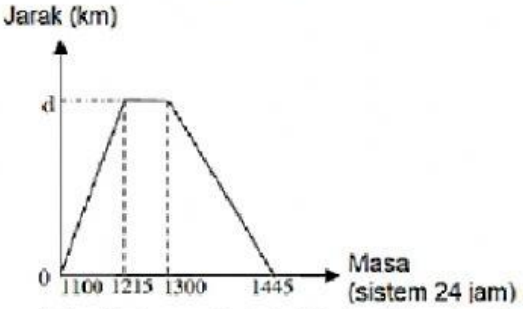
1. Rajah di bawah menunjukkan graf laju-masa bagi suatu zarah.



Cari tempoh masa, dalam saat zarah itu bergerak dengan laju seragam.

A. 8 C. 10
B. 9 D. 11

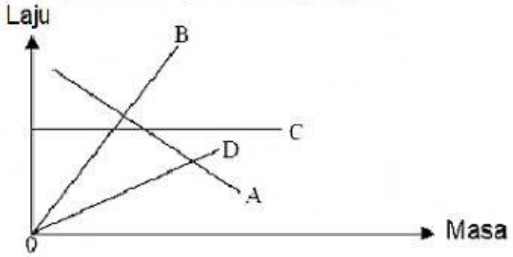
2. Rajah di bawah menunjukkan graf jarak-masa bagi sebuah teksi



Diberi laju purata teksi itu bagi keseleruhan perjalanan ialah 32 kmj^{-1} . Hitung nilai d.

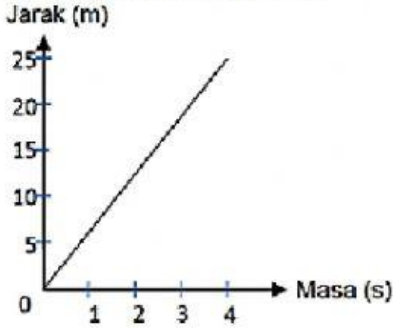
A. 30 C. 120
B. 60 D. 180

3. Rajah menunjukkan empat graf.



Antara graf **A**, **B** **C** dan **D**, yang manakah menunjukkan pecutan negative?

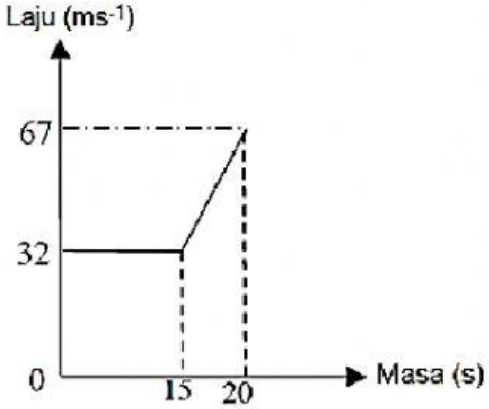
4. Rajah dibawah menunjukkan graf jarak-masa bagi gerakan suatu zarah.



Graf itu menunjukkan zarah itu

A. bergerak semakin laju
B. bergerak semakin perlahan
C. bergerak dengan laju seragam
D. berada dalam keadaan rehat

5. Rajah di bawah menunjukkan graf laju- masa bagi suatu zarah.

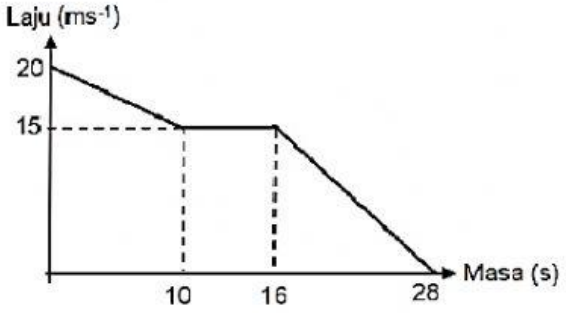


Antara pernyataan berikut, yang manakah betul?

A. Zarah itu bergerak dengan laju seragam dalam tempoh 32 saat.
B. Zarah itu bergerak dengan laju seragam dalam tempoh 5 saat sahaja
C. Laju seragam zarah itu ialah 67 ms^{-1}
D. Laju Seragam zarah itu ialah 32 ms^{-1}

LIVEWORKSHEETS

6. Rajah di bawah menunjukkan graf laju-masa bagi pergerakan suatu zarah dalam tempoh masa 28 saat.



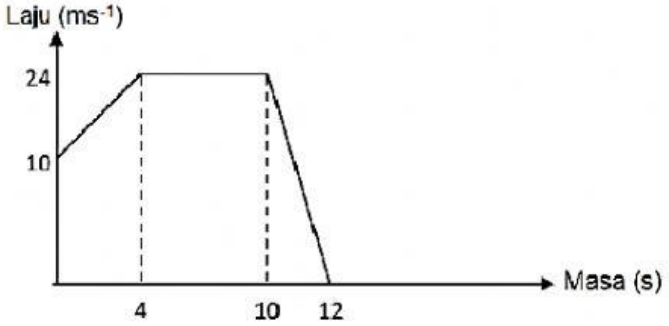
Cari jarak yang dilalui, dalam m, oleh zarah itu dalam tempoh masa 28 saat.

A. 265 C. 355

B. 330 D. 505

BAHAGIAN A

1. Rajah di bawah menunjukkan graf laju-masa bagi gerakan suatu zarah dalam tempoh 12 saat.

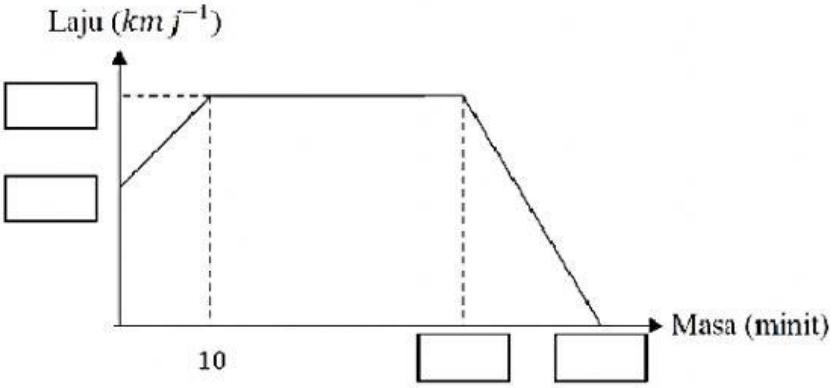


(a) Nyatakan tempoh masa, dalam saat, zarah itu bergerak dengan laju seragam.

(b) Hitung kadar perubahan laju, dalam ms^{-2}, zarah itu dalam 2 saat terakhir.

2. Graf laju-masa di ruang jawapan menunjukkan Rafiq memandu keretanya dengan laju 60 kmj^{-1} dan memecut dengan seragam sehingga mencapai 90 kmj^{-1} dalam masa 10 minit. Kemudian, dia mengekalkan kelajuannya itu selama 30 minit. Selepas itu, kereta Rafiq mengalami nyahpecutan sehingga berhenti dalam masa 20 minit.
Lengkapkan graf laju-masa itu.

Jawapan :



LIVEWORKSHEETS