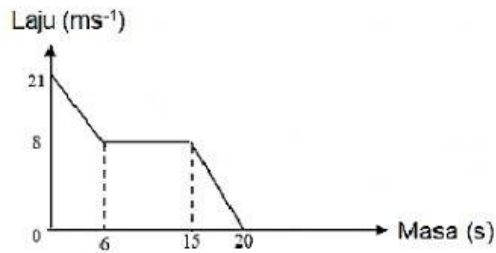


T4B7 Graf Gerakan (Jawab semua soalan tanpa unit.)

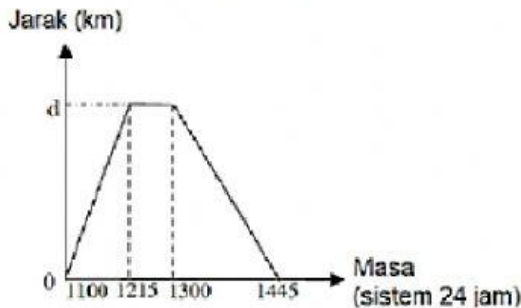
1. Rajah di bawah menunjukkan graf laju-masa bagi suatu zarah.



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

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

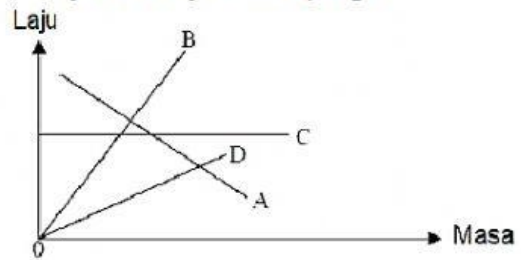
2. Rajah di bawah menunjukkan graf jarak-masa bagi sebuah teksi



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

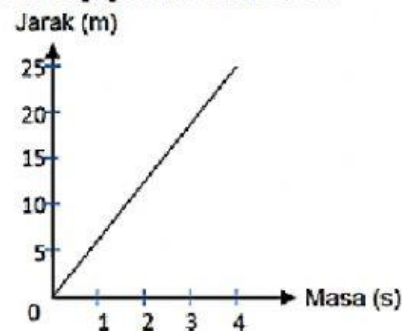
- A. 30 C. 120
B. 60 D. 180

3. Rajah menunjukkan empat graf.



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

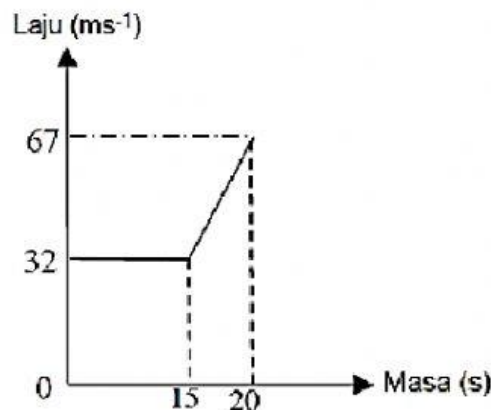
4. Rajah dibawah menunjukkan graf jarak-masa bagi gerakan suatu zarah.



Graf itu menunjukkan zarah itu

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

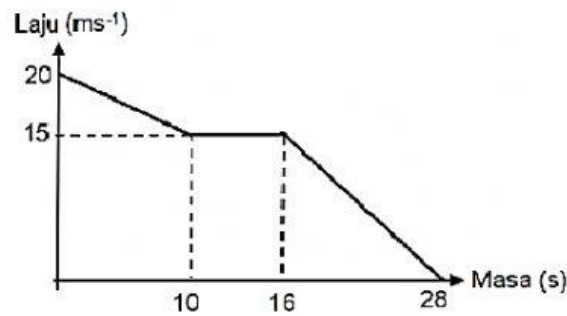
5. Rajah di bawah menunjukkan graf laju- masa bagi suatu zarah.



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}

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

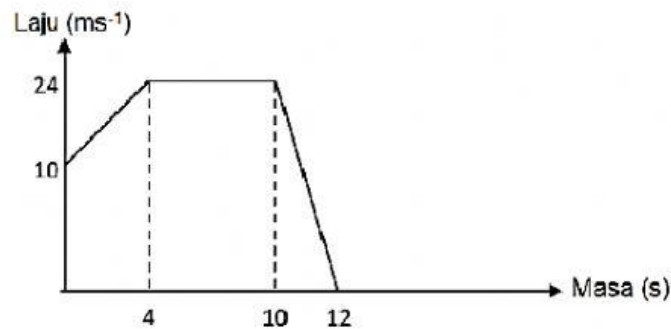


Cari jarak yang dilalui, dalam m, oleh zarah itu dalam tempoh masa 28 saat.

- A. 265
B. 330
C. 355
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 :

