Nama: **Kelas:**

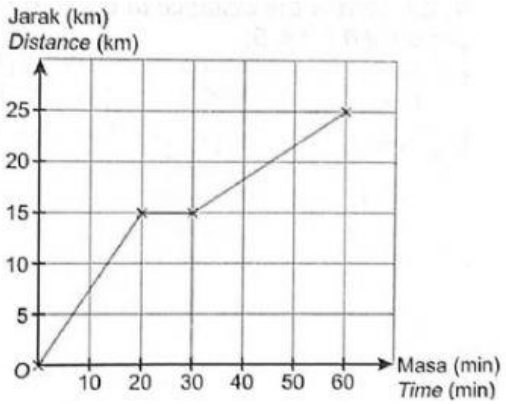
Matematik KSSM Tingkatan 4
Bab 7: Graf Gerakan
7.1 Graf Jarak-Masa

Jawab semua soalan.

1. Encik Marugan memandu lori dari Seremban ke Nilai. Jarak dari Seremban ke Nilai ialah 25 km. Rajah 1 menunjukkan pergerakan lori tersebut. Lengkapkan Jadual 1.

Masa (min)	0	20	30	60
Jarak (km)				

Jadual 1



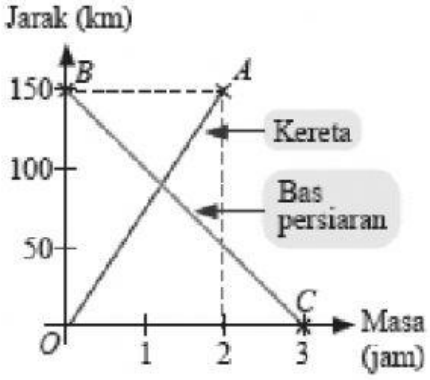
Rajah 1

2. Jaswinder Singh mengambil bahagian dalam acara merentas desa sejauh 8 km yang dianjurkan oleh pihak sekolah semasa Hari Sukan Negara. Diberi hubungan antara jarak dengan masa larian dari garis penamat ialah $s = 8 - \frac{1}{5}t$, dengan keadaan s ialah jarak dalam km dan t ialah masa dalam minit. Lengkapkan Jadual 2 yang mewakili larian Jaswinder Singh untuk tempoh $0 \leq t \leq 40$.

Masa (min)	0	10	20	30	40
Jarak (km)			4		

Jadual 2

3. Rajah 3 menunjukkan graf jarak-masa menunjukkan gerakan sebuah kereta dan sebuah bas persiaran. Graf OA mewakili gerakan kereta dari Puchong ke Bandaraya Melaka. Graf BC ialah gerakan bas persiaran dari Bandaraya Melaka ke Puchong. Hitung



(a) laju kereta = km j^{-1}

(b) laju bas persiaran = –50 km j^{-1}

(c) beza laju kedua-dua kenderaan tersebut = km j^{-1}

LIVEWORKSHEETS