

NAMA :

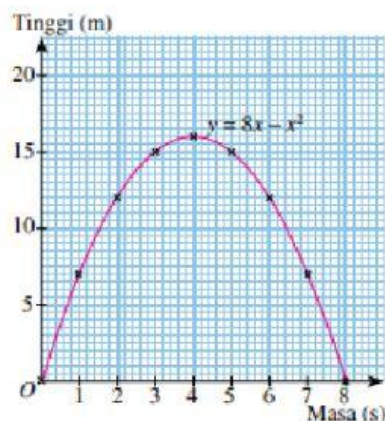
KELAS :

LATIHAN : **MENTAFSIR GRAF FUNGSI**

1. Nizam memukul bola golf yang diberikan kepadanya. Ketinggian bola itu, y meter dari permukaan tanah selepas x saat ialah $y = 8x - x^2$. Graf di sebelah menunjukkan pergerakan bola golf itu setelah dipukul.

Berdasarkan graf:

- (a) Berapakah ketinggian bola itu pada saat ke-3?
- (b) Pada saat keberapakah bola itu berada di ketinggian 10 m.
- (c) Pada saat keberapakah bola itu akan jatuh ke tanah?
- (d) Apakah ketinggian maksimum yang dicapai oleh bola itu?
- (e) Apakah trend bagi pergerakan bola golf itu?



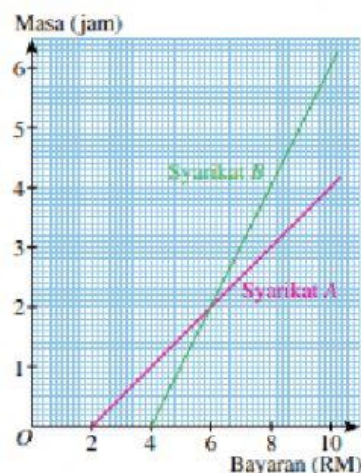
JAWAPAN:

- a) _____ m
- b) _____ Saat atau _____ saat
- c) _____ saat
- d) _____ m
- e) Menaik dan _____.

2. Zarul ingin menyewa basikal untuk bersiar-siar di taman rekreasi. Terdapat dua buah kedai yang menawarkan perkhidmatan menyewa basikal di situ, iaitu Syarikat A dan Syarikat B. Graf menunjukkan kadar bayaran dan masa penggunaan basikal yang ditetapkan oleh kedua-dua buah syarikat itu.

Berdasarkan graf:

- (a) Berapakah bayaran yang dikenakan oleh Syarikat A bagi 3 jam penggunaan basikal itu?
- (b) Jika Zarul ingin menyewa basikal untuk 1 jam sahaja, syarikat basikal yang manakah menawarkan harga yang lebih murah? Jelaskan jawapan anda.
- (c) Zarul mempunyai RM7 sahaja. Basikal syarikat yang manakah harus dipilih oleh Zarul? Jelaskan.
- (d) Untuk tempoh berapa jamkah bayaran sewa basikal bagi 2 buah syarikat itu adalah sama?
- (e) Jika Zarul menyewa basikal selama 6 jam daripada Syarikat B, berapakah bayaran yang perlu dibayar oleh Zarul?



JAWAPAN:

- a) RM _____
- b) Syarikat _____ kerana mengenakan bayaran RM _____ bagi satu jam penggunaan.
- c) Syarikat _____ kerana dengan bayaran RM _____ Zarul boleh menggunakan basikal itu selama _____ jam berbanding Syarikat _____ hanya 2 jam _____ minit.
- d) _____ jam pertama.
- e) RM _____.