

NAMA :

KELAS :

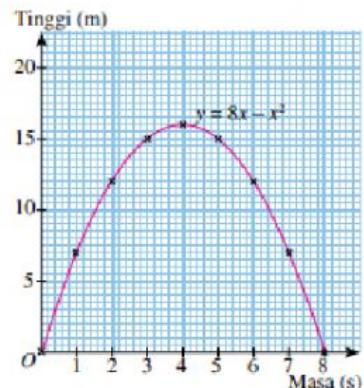
LATIHAN : **MENTAFSIR GRAF FUNGSI**

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.

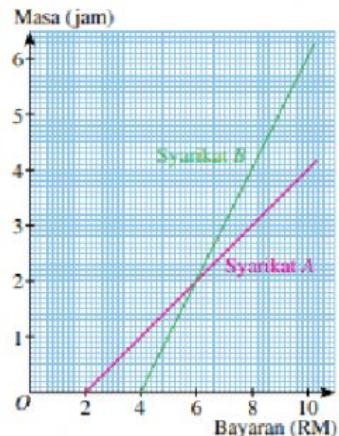
Berdasarkan graf:

- Berapakah ketinggian bola itu pada saat ke-3?
- Pada saat keberapa bola itu berada di ketinggian 10 m?
- Pada saat keberapa bola itu akan jatuh ke tanah?
- Apakah ketinggian maksimum yang dicapai oleh bola itu?
- Apakah trend bagi pergerakan bola golf itu?

JAWAPAN:



- a)  $\text{m}$
- b) Saat atau  $\text{saat}$
- c)  $\text{saat}$
- d)  $\text{m}$
- 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:
- Berapakah bayaran yang dikenakan oleh Syarikat A bagi 3 jam penggunaan basikal itu?
  - Jika Zarul ingin menyewa basikal untuk 1 jam sahaja, syarikat basikal yang manakah menawarkan harga yang lebih murah? Jelaskan jawapan anda.
  - Zarul mempunyai RM7 sahaja. Basikal syarikat yang manakah harus dipilih oleh Zarul? Jelaskan.
  - Untuk tempoh berapa jamkah bayaran sewa basikal bagi 2 buah syarikat itu adalah sama?
  - 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 \_\_\_\_\_.