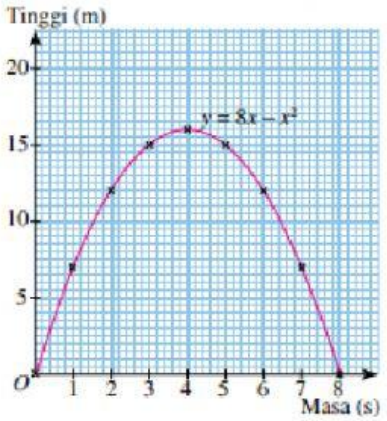
NAMA : KELAS :

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

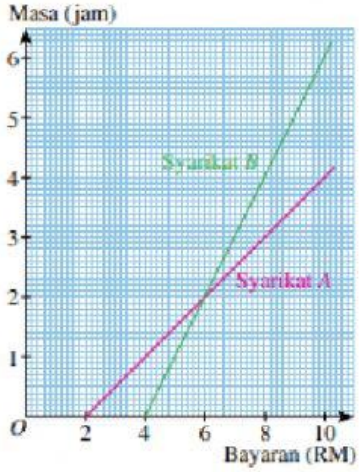
b) Saat atau saat

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 salama _____jam berbanding Syarikat _____ hanya 2 jam _____minit.

d) _____ jam pertama.

e) RM _____.

LIVEWORKSHEETS