

Gilbran Mahdavia Raja  
5025241134

### 3.4

6.  $h(x) = \frac{2}{x} + \frac{x-2}{x^2-4}$

- (a)  $h$  mempunyai tiga diskontinuitas yang tidak dapat dihilangkan. salah, karena fungsi  $h$  hanya memiliki 2 titik diskontinu yang tidak dapat dihilangkan.
- (b)  $h$  mempunyai diskontinuitas di  $x = 2$  yang dapat dihilangkan. benar, pada  $x = 2$ , fungsi awal tidak terdefinisi. Namun, setelah disederhanakan, fungsi menjadi:

$$h(x) = \frac{2}{x} + \frac{1}{x+2}$$

Sehingga diskontinuitas di  $x = 2$  dapat dihilangkan.

- (c)  $h$  mempunyai diskontinuitas di  $x = -2$  yang tidak dapat dihilangkan. benar, pada  $x = -2$  fungsi tidak terdefinisi dan juga tidak dapat dihilangkan.
- (d)  $h$  diskontinu di  $x = 0$  dan di  $x = 2$ . benar, karena  $h(0)$  dan  $h(2)$  tidak ada.
- (e)  $h$  tidak mempunyai diskontinuitas. salah, walaupun titik diskontinu di  $x = 2$  dapat dihilangkan, namun  $x = -2$  dan  $x = 0$  tidak dapat dihilangkan.