

2.2.1 Unit Ukuran bagi Imej Digital dan Audio Digital

- 1 Lengkapkan maklumat tentang piksel yang berikut dengan jawapan yang betul.
 - (a) _____ yang terdapat pada imej di monitor komputer dikenal sebagai piksel.
 - (b) _____ sesuatu imej ialah bilangan piksel yang terdapat pada imej tersebut.
 - (c) _____ diukur berdasarkan bilangan piksel dalam unit dpi (*dot per inch*).

Jika imej A mempunyai resolusi 85 dpi maka:

Setiap satu inci grid imej A mempunyai 85 piksel lebar dan (d) _____
 piksel tinggi bersamaan dengan jumlah piksel = (e) _____

- 2 Nyatakan sama ada pernyataan di bawah ini **BENAR** atau **SALAH**.
 - (a) Imej dengan resolusi 10 dpi kelihatan lebih jelas daripada imej dengan 100 dpi.
 (_____)
 - (b) Semakin tinggi nilai resolusi (dpi) sesuatu imej, maka semakin jelas imej tersebut.
 (_____)
 - (c) Imej digital yang beresolusi 300 dpi adalah memadai untuk menghasilkan cetakan yang baik.
 (_____)
- 3 Apakah hubungan antara bilangan bit dengan kedalaman bit warna?

- 4 (a) Perhatikan corak yang terhasil dalam jadual di bawah ini, kemudian lengkapkan ruang kosong.

Kedalaman Bit Warna (bit)	Jalan Kerja	Bilangan Warna
1	2^1	2
2	2^2	4
3	2^3	8
4	i.	vi.
8	ii.	vii.
16	iii.	viii.
24	iv.	ix.
30	v.	x.

- (b) Apakah hasil rumusan daripada jadual di atas?
