**PEPERIKSAAN PERTENGAHAN TAHUN**

**MATEMATIK TINGKATAN 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NO.** | **PENYELESAIAN DAN JAWAPAN** | **SUB MARKAH** | **JUMLAH MARKAH** |
| 1(a) |  | K1  N1  K1  N1 | 4 |
| (b) |  | N1  P1  P1 | 3 |
| (c) | Mencukupi  Kerana panjang paip yang digunakan tidak melebihi 750 m iaitu hanya 560 m sahaja. | K1  P1  N1 | 3 |
| 2(a) | 1. 2, 3, 5 2. 4, 8, 12 3. 11, 13, 15 4. 1, 2, 3, 4, 6, 12 | P1  P1  P1  P1 | 4 |
| (b) | 0.75 | K1  N1  P1 | 3 |
| (c) | Harga setelah diskaun: *P* = RM 78  *Q* = RM 112  *R* = RM 242  *S* = RM 207  Nota:   1. 4 harga setelah diskaun betul, diberi P2. 2. 2 atau 3 harga setelah diskaun betul, diberi P1.   Kipas *P* paling murah setelah diskaun. | P2  N1 | 3 |
| 3(a) |  | N1  N1  K1  N1 | 4 |
| (b) |  | K1  K1  N1 | 3 |
| (c) | atau | P1  K1  N1 | 3 |
| 4(a) |  | N1  N1  N1 | 3 |
| (b) | = 10 unit | N1  K1  N1 | 3 |
| (c) | 8 kuboid | K1  N1  K1  N1 | 4 |
| 5(a) | 62 cm | P1  K1  N1 | 3 |
| (b) | C:\Users\ACER\Pictures\2017-04-21 1\1 001.jpg  Nota:   1. Sudut 90° dibina dengan betul, diberi K1. 2. Sisi 3 cm dibina dengan betul, diberi K1. 3. Sudut 120° dibina dengan betul, diberi K1. 4. Sudut 30° dibina dengan betul, diberi K1. | K4 | 4 |
| (c) | Panjang sisi *A* = 7 cm atau Panjang sisi *B* = 5 cm  atau  126.5 cm2 | P1  K1  N1 | 3 |
| 6(a) | atau  atau | P1  K1  N1 | 3 |
| (b) | Wang Johan : RM1050  Wang Kenny : RM350  Wang Lily : RM150 | N1  N1  N1 | 3 |
| (c) |  | K1  N1  K1  N1 | 4 |
| 7(a) |  | P1  P1  P1 | 3 |
| (b) |  | K1  K1  N1 | 3 |
| (c) | 1. Bulatan berpusat pada *A*, berjejari 4 unit.   (ii), (iii), (iv) | P1  N1  N1  N1 | 4 |
| 8(a) |  | P2  N1 | 3 |
| (b) |  | P1  N1  N1  N1 | 4 |
| (c) | 1. 60      1. Rabu dan Khamis | N1  N1  P1 | 3 |
| 9(a) |  | N1  N1  N1 | 3 |
| (b) |  | K1  N1  K1  N1 | 4 |
| (c) | 1. Bola sepak     Nota:   1. 4 sektor dibina dan dilabel dengan tepat, diberi N2. 2. 2 atau 3 sektor dibina dan dilabel dengan tepat, diberi N1. | P1  N2 | 3 |
| 10(a) | 1. 1 2. atau  atau  atau     9 | N1  P1  K1  N1 | 4 |
| (b) |  | N1  K1  N1 | 3 |
| (c) | atau | P1  K1  N1 | 3 |