**PEPERIKSAAN PERTENGAHAN TAHUN**

**MATEMATIK TINGKATAN 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NO.** | **PENYELESAIAN DAN JAWAPAN** | **SUB MARKAH** | **JUMLAH MARKAH** |
| 1(a) | 1.

1.

 | K1N1K1N1 | 4 |
| (b) | 1.
2.

 | N1P1P1 | 3 |
| (c) | MencukupiKerana panjang paip yang digunakan tidak melebihi 750 m iaitu hanya 560 m sahaja. | K1P1N1 | 3 |
| 2(a) | 1. 2, 3, 5
2. 4, 8, 12
3. 11, 13, 15
4. 1, 2, 3, 4, 6, 12
 | P1P1P1P1 | 4 |
| (b) | 0.75 | K1N1P1 | 3 |
| (c) | Harga setelah diskaun: *P* = RM 78 *Q* = RM 112 *R* = RM 242 *S* = RM 207Nota: 1. 4 harga setelah diskaun betul, diberi P2.
2. 2 atau 3 harga setelah diskaun betul, diberi P1.

Kipas *P* paling murah setelah diskaun. | P2N1 | 3 |
| 3(a) | 1.

1.

 | N1N1K1N1 | 4 |
| (b) |  | K1K1N1 | 3 |
| (c) |  atau  | P1K1N1 | 3 |
| 4(a) |  | N1N1N1 | 3 |
| (b) | 1.
2.

 = 10 unit | N1K1N1 | 3 |
| (c) | 1.

1.

8 kuboid | K1N1K1N1 | 4 |
| 5(a) | 62 cm | P1K1N1 | 3 |
| (b) | C:\Users\ACER\Pictures\2017-04-21 1\1 001.jpgNota: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 | P1K1N1 | 3 |
| 6(a) |  atau  atau  | P1K1 N1 | 3 |
| (b) | Wang Johan : RM1050Wang Kenny : RM350Wang Lily : RM150 | N1N1N1 | 3 |
| (c) | 1.

1.

 | K1N1K1N1 | 4 |
| 7(a) |  | P1P1P1 | 3 |
| (b) |  | K1K1N1 | 3 |
| (c) | 1. Bulatan berpusat pada *A*, berjejari 4 unit.

(ii), (iii), (iv) | P1N1N1N1 | 4 |
| 8(a) | 1.

 | P2N1 | 3 |
| (b) | 1.

1.

 | P1N1N1N1 | 4 |
| (c) | 1. 60

1. Rabu dan Khamis
 | N1N1P1 | 3 |
| 9(a) |  | N1N1N1 | 3 |
| (b) |  | K1N1K1N1 | 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.
 | P1N2 | 3 |
| 10(a) | 1. 1
2. atau  atau  atau

9 | N1P1K1N1 | 4 |
| (b) | 1.
2.

 | N1K1N1 | 3 |
| (c) |  atau  | P1K1N1 | 3 |