**UJIAN PERTENGAHAN PENGGAL 1**

**MATEMATIK TINGKATAN 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO.** | **PERATURAN PERMARKAHAN** | **MARKAH** |
| 1(a) | 1. 254 600 ----- P1 2. 255 000 ----- P1 3. 250 000 ----- P1 | **3** |
| (b) | ATAU  ----- N1  ----- K1  ----- N1  ----- K1  ----- K1  ----- K1  ----- P1 | **3** |
| (c) | 1. Tertib menaik: -7, -5, -3, -2, 0, 4   ----- N1  Pecahan ketiga = -3  ----- K1    ----- N1 | **2**  **2** |
| 2(a) | ----- P1  ----- P1 | **2** |
| (b) | ----- K1   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 3 | 12, | 15, | 18 | | 2 | 4, | 5, | 6 | | 2 | 2, | 5, | 3 | | 5 | 1, | 5, | 3 | | 3 | 1, | 1, | 3 | |  | 1, | 1, | 1 |   ----- K1    ----- N1  ATAU  Gandaan bagi 12: 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120, 132, 144, 156, 168, 180, …  Gandaan bagi 15: 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120, 135, 150, 165, 180, …  ----- K1  Gandaan bagi 18: 18, 36, 54, 72, 90, 108, 126, 144, 162, 180, …  **Catatan:** K1 diberi jika gandaan bagi 12, 15 dan 18 disenaraikan dengan lengkap.  ----- N1 | **3** |
| (c) | 1. *, , , , ,*   ----- P1   1. *, , , ,*   ----- P1  **Catatan:** P1 diberi jika kesemua sebutan serupa dibulat.    ----- N1  ----- K1  ----- K1 | **2**  **3** |
| 3(a) | ----- P1      ----- P1   1. *x* = bilangan murid pada sesi pagi     ----- N1  ----- K1 | **2**  **2** |
| (b) | Soya : 420 ----- P1  Coklat : 210 ----- P1  Oren : 840 ----- P1 | **3** |
| (c) | ----- P1  ----- K1  Beza = (RM32  7) – (RM32  3)  = RM224 – RM96  ----- N1  = RM 128  ATAU  ----- K1  Beza = (7 – 2)  RM32  = 4  RM32  ----- N1  = RM128 | **3** |
| 4(a) | 1. 30 tan 640 kg ----- P1 2. 70 saat ----- P1 3. Jam 2120 ----- P1 | **3** |
| (b) | Reben biru = 4 m 8 cm = 4.08 m  **Catatan:** P1 diberi jika panjang reben dalam m adalah betul atau salah satu panjang reben kuning atau merah adalah betul.  Reben kuning =  ----- P1  = 2.04 m  Reben merah =  ----- P1  = 1.36 m  Jumlah panjang reben kuning dan reben merah  ----- K1  = 2.04 m + 1.36 m  ----- N1  = 3.4 m | **3** |
| (c) | ----- N1  ----- K1  ----- K1  ----- K1 | **4** |
| 5(a) | **Catatan:** K1 diberi kepada salah satu jalan kerja yang betul.  ----- K1  ----- K1  ----- K1  ----- N1    **Catatan:** K1 diberi kepada salah satu jalan kerja yang betul.  ----- K1  ----- K1  ----- N1 | **2**  **2** |
| (b) | 1. Bukan ----- P1 2. Ya ----- P1 3. Bukan ----- P1 | **3** |
| (c) | ----- K1  ----- K1    ----- N1  ATAU    ----- K1  ----- K1    ----- N1 | **3** |
| 6(a) | ----- P1  ----- K1    ----- N1 | **3** |
| (b) | **Catatan:** P1 diberi kepada salah satu nilai yang betul.  ----- P1    ----- P1  ----- K1    ----- N1  **Catatan:** K1 diberi kepada salah satu jalan kerja yang betul.  ----- K1 | **3** |
| (c) | ----- P1    ----- P1  ----- K1    ----- N1 | **4** |
| 7(a) |  | **4** |
| (b) | 1. Titik tengah     ----- N1  ----- K1  ----- K1    **Catatan:** K1 diberi kepada salah satu jalan kerja yang betul.  ----- K1  ----- N1 | **2**  **2** |
| (c) | P1 -----  ----- P1  **Catatan:** Tolak 1 markah bagi setiap jawapan yang salah.  ----- K1 | **2** |
| 8(a) | ----- K1    ----- K1  ----- N1 | **4** |
| (b) | Bergerak 4 langkah ke kiri dan 3 langkah ke bawah. ----- P1, P1  ATAU  ----- P1    ----- P1 | **2** |
| (c) | ----- P1    ----- N1  ----- K1  ----- P1  **Catatan:** P1 diberi jika salah satu luas permukaan adalah betul. | **1**  **3** |
| 9(a) | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | (i) |  | P1 ----- | |  | | --- | | Sudut pedalaman | | |  |  |  |  | | (ii) |  | P1 ----- | |  | | --- | | Sudut sepadan | | |  |  |  |  | | (iii) |  | P1 ----- | |  | | --- | | Sudut berselang-seli | | | **3** |
| (b) | ----- P1    ----- K1  ----- N1 | **3** |
| (c) | ----- K1    ----- N1        ----- K1    ----- N1 | **2**  **2** |
| 10(a) | ----- P1    ----- P1  **Catatan:** P1 diberi jika salah satu nilai yang disenaraikan di atas adalah betul.  ----- K1    ----- N1 | **3** |
| (b) | ----- P1    ----- K1  ----- N1 | **3** |
| (c) | ----- P1    ----- P1  dan  ----- P1  ----- P1  **Catatan:** P1 diberi jika salah satu nilai *x* atau *y* adalah betul.    ----- N1 | **2**  **2** |