**UJIAN PERTENGAHAN PENGGAL 1**

**MATEMATIK TINGKATAN 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO.** | **PERATURAN PERMARKAHAN** | **MARKAH** |
| 1(a) | 1. 96 210 ----- P1 2. *a.* 0 ----- P1   *b.* 900 ----- P1  *c.* 10 000 ----- P1 | **1**  **3** |
| (b)  K1 ----- | 1. 254 600 ----- P1 2. 255 000 ----- P1 3. 250 000 ----- P1   ----- K1 | **3** |
| (c)  K1 ----- | ----- N1  ATAU  ----- K1    ----- N1 | **3** |
| 2(a) | 1. ✓ ----- P1 2. 🗶 ----- P1 3. ✓ ----- P1 | **3** |
| (b) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | N1 ----- |  | |  | | --- | | 5 | | 6 |  | 4 | 8 | 3 | | + |  | 7 | 3 |  | 9 | |  | | --- | | 6 | | 2  ----- N1 | |  | 1 | 3 | 0 |  | 4 | 4 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 8 | 9 | 5 |  | 7 | 2 | |  | | --- | | 0  ----- N1 | | | - | 7 | 4 | 6 |  | 1 | 8 | 3 | | N1 ----- | 1 | |  | | --- | | 4 | | 9 |  | 5 | 3 | 7 | | **2**  **2** |
| (c)  K1 ----- | ----- N1  ----- K1  K1 -----  ATAU  ----- K1  ----- N1 | **3** |
| 3(a) | ----- N1  ----- K1  ----- K1    ----- N1 | **2**  **2** |
| (b) | ----- P1    ----- P1 | **2** |
| (c) | 1. Membahagi nombor sebelumnya dengan 3. ----- P1 2. Menolak 6 daripada nombor sebelumnya. ----- P1 3. Mendarab nombor sebelumnya dengan 4. ----- P1 4. Menambah 3 kepada nombor sebelumnya. ----- P1 | **4** |
| 4(a) | 1. 25 ----- P1 2. 88 ----- P1 3. 30 ----- P1 4. 4 ----- P1 | **4** |
| (b) | ----- P1  **Catatan:** P1 diberi jika salah satu nilai *p* atau *q* adalah betul.  ----- K1    ----- N1 | **3** |
| (c) | ----- P1  ----- P1  ----- P1 | **3** |
| 5(a)  P1 ----- | ----- N1  **Catatan:** P1 diberi jika kedua-dua nombor genap adalah betul. | **2** |
| (b) | ----- P1  ----- P1  ----- P1 | **3** |
| (c) | 1. 1, 3, 9 ----- P1, P1, P1   **Catatan:** Jika jawapan yang dibulat melebihi 3, tolak 1 markah bagi setiap jawapan yang salah.   1. 2 dan 3 ----- P1, P1   **Catatan:** Jika jawapan yang diberi melebihi 2, tolak 1 markah bagi setiap jawapan yang salah. | **3**  **2** |
| 6(a) | ----- P1  ----- P1  ----- K1    ----- N1 | **4** |
| (b) | 1. Gandaan bagi 6: 6, 12, 18, 24, …   Gandaan bagi 12: 12, 24, 36, 48, …  Dua gandaan sepunya yang pertama = 12 dan 24 ----- P1, P1   1. Gandaan bagi 3: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, …   Gandaan bagi 5: 5, 10, 15, 20, 25, 30, …  Dua gandaan sepunya yang pertama = 15 dan 30 ----- P1, P1  **Catatan:** Jika jawapan yang diberi melebihi 2, tolak 1 markah bagi setiap jawapan yang salah. | **2**  **2** |
| (c) | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 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 | **2** |
| 7(a)  P1 ----- | ----- K1  FSTB = 2  =  3   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 2 | 12, | 18, | 30 | | 3 | 6, | 9, | 15  ----- N1  6 | |  | 2, | 3, | 5 | | **3** |
| (b) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 8 | 16, | 24, | 80 |  | 2 | 16, | 24, | 80 | | 2 | 2, | 3, | 10 |  | 2 | 8, | 12, | 40 | | 3 | 1, | 3, | 5 |  | 2 | 4, | 6, | 20 | | 5 | 1, | 1, | 5 |  |  | 2 | 3, | 10 | |  | 1, | 1, | 1 |  |  |   dan  ----- P1  **Catatan:** P1 diberi jika salah satu nilai GSTK atau FSTB adalah betul.    ----- N1  ----- K1 | **3** |
| (c) | 1. *a.*  ----- P1   *b.*  atau  ----- P1   1. *a.*  ----- P1   *b.*  ----- P1 | **2**  **2** |
| 8(a) | 1. > ----- P1 2. = ----- P1 3. < ----- P1 | **3** |
| (b) | 1. Tertib menaik: , , , ,   ----- P1  Pecahan ketiga =  ----- N1   1. ----- P1   ----- P1 | **2**  **2** |
| (c) | **Catatan:** K1 diberi kepada salah satu jalan kerja yang betul.  ----- K1    ----- K1  ----- K1    ----- N1 | **3** |
| 9(a) | *V* ----- P1  *U* ----- P1  *T* ----- P1   1. 1 bahagian =   ----- P1    ----- N1 | **3**  **2** |
| (b) | ----- N1  ----- K1 | **2** |
| (c) | ----- N1  ----- K1  ----- K1 | **3** |
| 10(a) | ----- K1  ----- N1  ----- K1 | **3** |
| (b) | ----- N1  ----- K1  ----- K1  ----- K1 | **4** |
| (c) | ----- N1  ----- K1  ----- K1  ATAU    ----- N1  ----- K1  ----- K1 | **3** |