**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 ----- | ----- N1ATAU----- 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----- K1K1 -----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, P11. 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----- N1ATAUGandaan 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, …----- K1Gandaan 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 ----- | ----- K1FSTB = 2  =3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2 | 12, | 18, | 30 |
| 3 | 6, | 9, | 15----- N16 |
|  | 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  ----- P11. *a.*  ----- P1

*b.*  ----- P1 | **2****2** |
| 8(a) | 1. > ----- P1
2. = ----- P1
3. < ----- P1
 | **3** |
| (b) | 1. Tertib menaik: , , , ,

----- P1Pecahan ketiga = ----- N11. ----- 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* ----- P11. 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----- K1ATAU----- N1----- K1----- K1 | **3** |