**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

----- N1Pecahan 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----- 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 | **3** |
| (c) | 1. *, , , , ,*

----- P11. *, , , ,*

----- P1**Catatan:** P1 diberi jika kesemua sebutan serupa dibulat.----- N1----- K1----- K1 | **2****3** |
| 3(a) | 1.

----- P11.

----- P11. *x* = bilangan murid pada sesi pagi

----- N1----- K1 | **2****2** |
| (b) | Soya : 420 ----- P1Coklat : 210 ----- P1Oren : 840 ----- P1 | **3** |
| (c) | ----- P1----- K1Beza = (RM32  7) – (RM32  3)  = RM224 – RM96----- N1 = RM 128ATAU----- K1Beza = (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 mReben 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----- N1ATAU----- 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, P1ATAU----- 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** |