**UJIAN PENCAPAIAN 2**

**MATEMATIK TINGKATAN 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NO.** | **PENYELESAIAN DAN JAWAPAN** | **SUB MARKAH** | **JUMLAH MARKAH** |
| 1(a) | *A* = 23  *B* = 41  *C* = 53 | P1  P1  P1 | 3 |
| (b) |  | K1  N1  K1  N1 | 4 |
| (c) | atau 1 248  atau 8 baki 48  Tidak, kerana terdapat baki 48 biji. | K1  K1  N1 | 3 |
| 2(a) | 1. > 2. < 3. > | P1  P1  P1 | 3 |
| (b) | 1. *X* = -2   *Y* = 4   1. -16 | N1  N1  N1 | 3 |
| (c) | 1. atau 6     15% | K1  K1  N1  N1 | 4 |
| 3(a) | 1. 41 minit 8 saat 2. atau | N1  K1  N1 | 3 |
| (b) | 1. *a*.   *b*. | N1  N1  K1  N1 | 4 |
| (c) | atau    Sektor A dan E atau Sektor A, B dan C | P1  K1  N1 | 3 |
| 4(a) | 1. Tertib menurun : 5, 3, 0, -2, -7, -9   Nombor kelima = -7 | K1  N1  K1  N1 | 4 |
| (b) | atau 105 minit  atau  Jam 0830 atau 8:30 a.m. | K1  K1  N1 | 3 |
| (c) | atau  atau  atau  atau  atau | K1  K1  N1 | 3 |
| 5(a) | 25, 36, 49  Nota:  Tiga betul P3  Dua betul P0  Satu betul P0 | P3 | 3 |
| (b) | 16        64 | K1  N1  K1  N1 | 4 |
| (c) | Panjang bekas *P* =  atau  Panjang bekas *Q* =  atau | P1  K1  N1 | 3 |
| 6(a) |  | P1  P1  P1 | 3 |
| (b) | 1. *a*.   *b*. | N1  N1  K1  N1 | 4 |
| (c) | Roslan = *x* dan Helmi = 4*x*      Helmi = | P1  K1  N1 | 3 |
| 7(a) | 1. ✓ 2. ✓ 3. 🗶 | P1  P1  P1 | 3 |
| (b) |  | K1  N1  K1  N1 | 4 |
| (c) |  | K1  K1  N1 | 3 |
| 8(a) |  | K1  N1  K1  N1 | 4 |
| (b) | atau      RM210 | K1  K1  N1 | 3 |
| (c) | Wang John : RM1 050  Wang Kenny : RM350  Wang Lily : RM150 | P1  P1  P1 | 3 |
| 9(a) | Mengikut Teorem Pythagoras, jika segi tiga dengan sisi *a*, *b* dan *c* ialah sebuah segi tiga bersudut tegak, maka .  dan    Maka, segi tiga itu ialah segi tiga bersudut tegak. | K1  P1  N1 | 3 |
| (b) | Panjang *RX* =  Panjang *UX* = | P1  K1  N1 | 3 |
| (c) | C:\Users\ACER\Pictures\2016-08-22 1\1 001.jpg  Binaan sudut  Binaan garis serenjang melalui titik *G* pada garis *E*  Binaan sisi empat *EFGH* yang lengkap | K1  K1  N1  N1 | 4 |
| 10(a) | C:\Users\ACER\Pictures\2016-08-22 1\1 002.jpg  Binaan sudut  Binaan segi tiga  yang lengkap | K1  N1  N1 | 3 |
| (b) | Rujuk kepada rajah | K3 | 3 |
| (c) | 2. Rujuk kepada rajah 3. Titik tengah | P1  K1  K1  N1 | 4 |