**NAMA : ……………………………………………… TINGKATAN : ……………..**

**PT1 2016**

**PENTAKSIRAN TINGKATAN 1**



**PEPERIKSAAN PERTENGAHAN TAHUN**

**MATEMATIK 2 jam**

**SMK SEMOP**

**Arahan:**

1. Buka kertas soalan ini apabila diberitahu.
2. Tulis nama dan tingkatan anda pada ruang yang disediakan.
3. Jawapan anda hendaklah ditulis pada ruang jawapan yang disediakan dalam kertas soalan ini.
4. Kertas soalan ini hendaklah diserahkan kepada pengawas peperiksaan pada akhir peperiksaan.

Disemak oleh:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(EN. YUSUP BIN OMAR)

Penolong Kanan 1

Disahkan oleh:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(EN. IBRAHIM BIN BENGANG)

Ketua Bidang Sains dan Matematik

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Untuk Kegunaan Pemeriksa | | |
| Nama Pemeriksa: | | |
| Soalan | Markah Penuh | Markah Diperoleh |
| 1 | 10 |  |
| 2 | 10 |  |
| 3 | 10 |  |
| 4 | 10 |  |
| 5 | 10 |  |
| 6 | 10 |  |
| 7 | 10 |  |
| 8 | 10 |  |
| 9 | 10 |  |
| 10 | 10 |  |
| **Jumlah** | |  |

Disediakan oleh:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(CIK NGU XUE LEE)

Panitia Matematik

**KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI 13 HALAMAN BERCETAK**

Jawab **semua** soalan.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SOALAN 1** | | |
| 1(a) | 1. Bundarkan nombor berikut kepada nilai tempat yang dinyatakan dan tuliskan jawapan di ruang jawapan yang disediakan.   *Jawapan*:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | (a) | 783 500 | Ratus ribu yang hampir |  | | (b) | 642 350 | Ribu yang hampir |  |  1. Jumlah bagi 74 820 dan *X* ialah 98 980. Cari nilai *X*.   *Jawapan*: | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 2 |  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 2 | |
| (b) | Anita mempunyai 45 keping penanda buku manakala Beatricia dan Clara masing-masing mempunyai 33 keping penanda buku. Mereka mengumpulkan penanda buku tersebut dan membahagikannya secara sama rata antara bertiga. Berapakah penanda buku yang diperoleh setiap orang?  *Jawapan*: | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 3 | |
| (c) | Kampung Semop akan disambungkan bekalan air baru oleh Lembaga Air Sarawak pada minggu hadapan setelah mengalami gangguan air tiga bulan yang lepas. Pihak Lembaga Air Sarawak telah memperuntukkan sejumlah paip yang panjang keseluruhannya 750 m untuk disambungkan ke kampung tersebut dari pusat bekalan utama yang berhampiran. Jumlah bilangan paip yang diperlukan untuk menghubungkan pusat bekalan utama ke kampung itu ialah 80 batang. Panjang setiap paip yang digunakan ialah 7 m. Adakah paip yang dibekalkan itu mencukupi? Beri alasan anda.  *Jawapan*: | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 3 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SOALAN 2** | | |
| 2(a) | Padankan nombor berikut dengan jenis-jenis nombor di bawah.  *Jawapan*:   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | (i) | 22 | • |  | • | Nombor ganjil | |  |  |  |  |  |  | | (ii) | 21 | • |  | • | Nombor perdana | |  |  |  |  |  |  | | (iii) | 2 | • |  | • | Nombor genap | | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 3 | |
| (b) | Diberi 2, 5, *M*, 11, *N* ialah satu urutan nombor. Cari nilai .  *Jawapan*: | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 3 | |
| (c) | Lengkapkan langkah-langkah berikut untuk mencari gandaan sepunya terkecil (GSTK) bagi 8 dan 16.  *Jawapan*:  GSTK =  2  =   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | |  | | --- | |  | | 8, | 16 | | 2 | 1, | |  | | --- | |  | | |  | 1, | 1 | | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 4 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SOALAN 3** | | |
| 3(a) | 1. Rajah di bawah menunjukkan beberapa faktor bagi 32. Lengkapkan rajah dengan faktor-faktor yang tertinggal.   *Jawapan*:   1. Lorekkan kawasan yang diwakili oleh pecahan berikut.   *Jawapan*:   |  |  | | --- | --- | | (a) | (b) | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | | | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 2 |  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 2 | |
| (b) | Faktor sepunya terbesar (FSTB) dan gandaan sepunya terkecil (GSTK) bagi 12 dan 20 masing-masing ialah *a* dan *b*. Cari nilai .  *Jawapan*: | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 3 | |
| (c) | Padankan pecahan dengan jenis-jenis pecahan di bawah.  *Jawapan*:   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | (i) |  | • |  | • | Pecahan wajar | | (ii) |  | • |  | • | Nombor bercampur | | (iii) |  | • |  | • | Pecahan tak wajar | | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 3 | |
| **SOALAN 4** | | |
| 4(a) | Cari nilai *P*, *Q* dan *R* dalam pecahan.    *Jawapan*:  *P* : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *Q* : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *R* : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 3 | |
| (b) | Lengkapkan langkah-langkah yang berikut dengan mengisikan petak-petak kosong dengan jawapan yang betul.  *Jawapan*: | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 4 | |
| (c) | Terdapat 65 orang pelajar lelaki dan 60 orang pelajar perempuan dalam Persatuan Pengakap.  daripada pelajar lelaki dan  daripada pelajar perempuan dalam persatuan menyertai suatu kem. Hitung bilangan pelajar yang menyertai kem tersebut.  *Jawapan*: | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 3 | |
| **SOALAN 5** | | |
| 5(a) | Padankan ayat matematik di bawah dengan jawapan yang betul.  *Jawapan*:   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | (i) |  | • |  | • | 4.8 | |  |  |  |  |  |  | | (ii) |  | • |  | • | 480 | |  |  |  |  |  |  | | (iii) |  | • |  | • | 48 | | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 3 | |
| (b) | 1. Susunkan  dalam tertib menaik.   *Jawapan*:   1. Susunkan nombor perpuluhan berikut mengikut tertib menurun.  |  | | --- | | 0.378 , 3.078 , 0.738 , 0.837 , 3.78 , 0.387 |   *Jawapan*: | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 3 |  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 1 | |
| (c) | Bundarkan 5.9175 kepada bilangan tempat perpuluhan yang dinyatakan.  *Jawapan*:   1. Satu tempat perpuluhan : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2. Dua tempat perpuluhan : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3. Tiga tempat perpuluhan : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 3 | |
| **SOALAN 6** | | |
| 6(a) | Rajah di bawah menunjukkan suatu garis nombor.    Cari nilai *x*.  *Jawapan*: | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 3 | |
| (b) | Hitung nilai bagi setiap yang berikut dan ungkapkan jawapan dalam perpuluhan.       *Jawapan*:   1. (ii) | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 4 | |
| (c) | Seorang pemilik kedai mempunyai 99.7 kg beras. Dia menjual 2.5 kg beras tersebut dan membungkus baki beras kepada 9 bungkus secara sama rata. Hitung jisim, dalam kg, setiap bungkus beras tersebut.  *Jawapan*: | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 3 | |
| **SOALAN 7** | | |
| 7(a) | Lengkapkan langkah pengiraan berikut.  *Jawapan*: | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 4 | |
| (b) | 30% daripada *Y* ialah 27. Hitung nilai *Y*.  *Jawapan*: | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 3 | |
| (c) | Qonita menerima gaji sebanyak RM2 000 pada bulan lepas. Dia telah diberi kenaikan gaji sebanyak 15% pada bulan ini. Hitung gaji baru Qonita.  *Jawapan*: | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 3 | |
| **SOALAN 8** | | |
| 8(a) | Rajah di bawah dilukis pada grid segiempat sama.    Nyatakan kawasan berlorek dalam bentuk:   1. Pecahan 2. Perpuluhan 3. Peratusan   *Jawapan*:   1. (ii) (iii) | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 3 | |
| (b) | 1. Hitung 25% daripada 2 jam.   *Jawapan*:   1. 540 g tepung gandum telah dicampurkan dengan 60 g gula. Cari peratusan tepung gandum dalam campuran tersebut.   *Jawapan*: | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 2 |  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 2 | |
| (c) | Jadual di bawah menunjukkan harga asal dan peratusan diskaun bagi empat jenis kipas, *P*, *Q*, *R* dan *S* yang ditawarkan dalam suatu jualan murah.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Kipas** | **Harga asal (RM)** | **Diskaun (%)** | | *P* | 130 | 40 | | *Q* | 280 | 60 | | *R* | 440 | 45 | | *S* | 230 | 10 |   Tentukan kipas yang paling murah setelah diskaun.  *Jawapan*: | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 3 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SOALAN 9** | | |
| 9(a) | Isi kotak kosong di ruang jawapan dengan menggunakan simbol ‘>’ atau ‘<’.  *Jawapan*:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | (i) | -5 |  | 5 | |  |  |  |  | | (ii) | 0 |  | -1 | |  |  |  |  | | (iii) | -10 |  | -15 | |  |  |  |  | | (iv) | -9 |  | -8 | | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 4 | |
| (b) | Cari nilai *D*, *E* dan *F* berdasarkan garis nombor di bawah.    *Jawapan*:  *D* : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *E* : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *F* : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 3 | |
| (c) | Lengkapkan langkah-langkah yang berikut dengan mengisikan petak-petak kosong dengan jawapan yang betul.  *Jawapan*: | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 3 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SOALAN 10** | | |
| 10(a) | Berikut adalah lima kad nombor.  6  -5  9  -2  0   1. Susunkan nombor di atas mengikut tertib menaik.   *Jawapan*:   1. Cari hasil tambah dua kad antara nombor terbesar dan nombor terkecil.   *Jawapan*: | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 1 |  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 3 | |
| (b) | Dalam suatu eksperimen, suhu awal suatu larutan ialah -1°C. Suhu larutan itu menaik 10°C apabila dipanaskan. Apabila larutan disejukkan, suhunya menurun 10°C. Hitung suhu akhir, dalam °C, larutan itu.  *Jawapan*: | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 3 | |
| (c) | Haziq merupakan seorang penyelam. Dia mula menyelam 4 m di bawah paras laut. Selepas menyelam sedalam 2 m lagi, dia naik semula 3 m. Cari kedudukan akhir Haziq.  *Jawapan*: | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 3 | |

**KERTAS SOALAN TAMAT**

**KERTAS SOALAN TAMAT**