**PRAKATA**

Alhamdulilllah, Terima kasih kepada rakan-rakan guru dan team sumberpendidikan kerana menyediakan RPT 2022/23 untuk kegunaan guru-guru di Malaysia.  
Muaturun Percuma… **\*\*DILARANG UNTUK MENGAMBIL SEBARANG BENTUK DAN JENIS KEUNTUNGAN DARIPADA PIHAK KAMI DAN WEB INI SAMA ADA SECARA LANGSUNG ATAU TIDAK LANGSUNG.\*\***



**RANCANGAN PENGAJARAN TAHUNAN 2022/23**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MINGGU | STANDARD KANDUNGAN | STANDARD PEMBELAJARAN | CATATAN |
| MINGGU 1  21 Mac – 24 Mac 2022 | 1.1 Fungsi | 1.1.1 Menerangkan fungsi menggunakan perwakilan grafik dan tatatanda. |  |
| MINGGU 2  27 Mac – 31 Mac 2022 | 1.2 Fungsi Gubahan | 1.2.1 Memerihalkan hasil gubahan dua fungsi.  1.2.2 Menentukan fungsi gubahan. |  |
| MINGGU 3  3 April – 7 April 2022 |  | 1.2.3 Menentukan imej suatu fungsi gubahan apabila objek diberi dan sebaliknya.  1.2.4 Menentukan suatu fungsi berkaitan apabila fungsi gubahan dan salah satu fungsinya diberi.  1.2.5 Menyelesaikan masalah yang melibatkan fungsi gubahan. |  |
| MINGGU 4  10 April – 14 April 2022 | 1.3 Fungsi Songsang | 1.3.1 Memerihalkan songsangan suatu fungsi.  1.3.2 Membuat dan mengesahkan konjektur berkaitan sifat-sifat fungsi songsang.  1.3.3 Menentukan fungsi songsang |  |
| MINGGU 5  17 April – 21 April | 2.1 Persamaan dan Ketaksamaan Kuadratik | 2.1.1 Menyelesaikan persamaan kuadratik menggunakan kaedah penyempurnaan kuasa dua dan rumus.  2.1.2 Membentuk persamaan kuadratik daripada punca-punca yang diberi.  2.1.3 Menyelesaikan ketaksamaan kuadratik. |  |
| MINGGU 6  24 April – 28 April 2022 | 2.2 Jenis-jenis Punca Persamaan Kuadratik | 2.2.1 Membuat perkaitan antara jenis-jenis punca persamaan kuadratik dan nilai pembezalayan.  2.2.2 Menyelesaikan masalah yang melibatkan jenis-jenis punca dalam persamaan kuadratik. |  |
| MINGGU 7  1 Mei – 5 Mei 2022  MINGGU 8  8 Mei – 12 Mei 2022 | 2.3 Fungsi Kuadratik | 2.3.1 Menganalisis dan membuat generalisasi  tentang kesan perubahan a,b dan c dalam fxax2 bxcterhadapbentukdan  kedudukan graf.  2.3.2 Menghubungkaitkankedudukangraffungsi kuadratik dengan jenis punca. |  |
| MINGGU 9  15 Mei – 19 Mei 2022 |  | 2.3.3 Membuat perkaitan antara bentuk verteks fungsikuadratik, dengan bentuk fungsi kuadratik yang lain.  2.3.4 Menganalisis dan membuat generalisasi tentang kesan perubahan a , h dan k dalam fungsikuadratik terhadap bentuk dan kedudukan graf.  2.3.5 Melakar graf fungsi kuadratik.  2.3.6 Menyelesaikan masalah yang melibatkan fungsi kuadratik. |  |
| MINGGU 10  22 Mei – 26 Mei 2022 | 3.1 Sistem Persamaan Linear dalam Tiga  Pemboleh Ubah | 3.1.1 Memerihalkan sistem persamaan linear dalam tiga pemboleh ubah.  3.1.2 Menyelesaikan sistem persamaan linear dalam tiga pembolehubah. |  |
| MINGGU 11  29 Mei – 2 Jun 2022 |  | 3.1.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan sistem persamaan linear dalam tiga pemboleh ubah. |  |
| MINGGU 12  5 Jun – 11 Jun 2022 | **Cuti Penggal 1** |  |  |
| MINGGU 13  12 Jun – 18 Jun 2022 | 3.2 Persamaan Serentak yang melibatkan Satu  Persamaan Linear dan Satu Persamaan Tak Linear | 3.2.1 Menyelesaikan persamaan serentak yang melibatkan satu persamaan linear dan satu persamaan tak linear.  3.2.2 Menyelesaikan masalah yang melibatkan persamaan serentak; satu persamaan linear dan satu persamaan tak linear. |  |
| MINGGU 14  19 – 25 Jun 2022 | 4.1 Hukum Indeks | 4.1.1 Mempermudahkan ungkapan algebra yang melibatkan indeks dengan menggunakan hukum indeks.  4.1.2 Menyelesaikan masalah yang melibatkan indeks. |  |
| MINGGU 15  26 Jun – 2 Julai 2022 | 4.2 Hukum Surd | 4.2.1 Membanding beza nombor nisbah dan nombor tak nisbah, dan seterusnya menghubungkaitkan surd dengan nombor tak nisbah.  4.2.2 Membuat dan mengesahkan konjektur tentang  dan seterusnya membuat generalisasi.  4.2.3 Mempermudahkan ungkapan yang melibatkan surd. |  |
| MINGGU 16  3 Julai – 9 Julai 2022 |  | 4.2.4 Mempermudahkan ungkapan yang melibatkan surd dengan menisbahkan penyebut.  4.2.5 Menyelesaikan masalah yang melibatkan surd. |  |
| MINGGU 17  10 Julai – 16 Julai 2022 | 4.3 Hukum Logaritma | 4.3.1 Menghubungkaitkan persamaan dalam bentuk indeks dengan bentuk logaritma, dan seterusnya menentukan nilai logaritma sesuatu nombor.  4.3.2 Membuktikan hukum logaritma.  4.3.3 Mempermudah ungkapan algebra dengan menggunakan hukum logaritma. |  |
| MINGGU 18  17 Julai – 23 Julai 2022 |  | 4.3.4 Membuktikan  menggunakan hubungan tersebut untuk menentukan logaritma suatu nombor.  4.3.5 Menyelesaikan masalah yang melibatkan hukum logaritma. |  |
| MINGGU 19  24 Julai – 30 Julai 2022 | 4.4 Aplikasi Indeks, Surd dan Logaritma | 4.4.1 Menyelesaikan masalah yang melibatkan indeks, surd dan logaritma. |  |
| MINGGU 20  31 Julai – 6 Ogos 2022 | 5.1 Janjang Aritmetik | 5.1.1 Mengenal pasti suatu jujukan ialah janjang aritmetik dan memberi justifikasi.  5.1.2 Menerbitkan rumus sebutan ke-n, Tn, bagi janjang aritmetik, dan seterusnya menggunakan rumus tersebut dalam pelbagai situasi. |  |
| MINGGU 21  7 Ogos – 13 Ogos 2022 |  | 5.1.3 Menerbitkan rumus hasil tambah n sebutan pertama, Sn, bagi janjang aritmetik, dan  seterusnya menggunakan rumus tersebut dalam pelbagai situasi.  5.1.4 Menyelesaikan masalah yang melibatkan janjang aritmetik |  |
| MINGGU 22  14 Ogos – 20 Ogos 2022 | 5.2 Janjang Geometri | 5.2.1 Mengenal pasti suatu jujukan ialah janjang geometri dan memberi justifikasi.  5.2.2 Menerbitkan rumus sebutan ke-n, Tn, bagi janjang geometri, dan seterusnya menggunakan rumus tersebut dalam pelbagai situasi.  5.2.3 Menerbitkan rumus hasil tambah n sebutan pertama, Sn, bagi janjang geometri, dan  seterusnya menggunakan rumus tersebut dalam pelbagai situasi.  5.2.4 Menentukan hasil tambah hingga ketakterhinggaan bagi janjang geometri, S  dan seterusnya menggunakan rumus hasil tambah ketakterhinggaan dalam pelbagai situasi.  5.2.5 Menyelesaikan masalah yang melibatkan janjang geometri. |  |
| MINGGU 23  21 Ogos – 27 Ogos 2022 | 6.1 Hubungan Linear dan Tak Linear | 6.1.1 Membezakan hubungan linear dan tak linear berdasarkan jadual data dan graf.  6.1.2 Melukis garis lurus penyuaian terbaik bagi graf hubungan linear tanpa dan dengan menggunakan teknologi digital.  6.1.3 Membentuk persamaan bagi garis lurus penyuaian terbaik.  6.1.4 Mentafsir maklumat berdasarkan garis lurus penyuaian terbaik. |  |
| MINGGU 24  28 Ogos – 3 September 2022 |  |  |  |
| MINGGU 25  4 Sept – 10 Sept 2022 |  | **Cuti Penggal 2** |  |
| MINGGU 26  11 Sept – 17 Sept 2022 | 6.2 Hukum Linear dan Hubungan Tak Linear  6.3 Aplikasi Hukum Linear | 6.2.1 Mengaplikasikan hukum linear kepada hubungan tak linear.  6.3.1 Menyelesaikan masalah yang melibatkan hukum linear. |  |
| MINGGU 27  18 Sept – 24 Sept 2022 | 7.1 PembahagiTembereng Garis | 7.1.1 Membuatperkaitanantarakedudukantitik yang membahagikan sesuatu tembereng garis dengan nisbah yang berkaitan.  7.1.2 Menerbitkanrumuspembahagitembereng garis pada satah Cartes dan seterusnya menggunakan rumus tersebut dalam pelbagai situasi.  7.1.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan pembahagi tembereng garis. |  |
| MINGGU 28  25 Sept – 1 Oktober 2022 | 7.2 Garis Lurus Selari dan Garis Lurus Serenjang | 7.2.1 Membuat dan mengesahkan konjektur tentang kecerunan bagi:  (i) garis lurus selari,  (ii) garis lurus serenjang  dan seterusnya membuat generalisasi.  7.2.2 Menyelesaikan masalah yang melibatkan persamaan garis lurus selari dan persamaan garis lurus serenjang. |  |
| MINGGU 29  2 Oktober – 8 Oktober 2022 | 7.3 Luas Poligon | 7.3.1 Menerbitkan rumus luas segi tiga apabila koordinat setiap bucu diketahui.  7.3.2 Menentukan luas segi tiga dengan menggunakan rumus.  7.3.3 Menentukan luas sisi empat dengan menggunakan rumus.  7.3.4 Membuat generalisasi tentang rumus luas poligon apabila koordinat setiap bucu diketahui dan seterusnya menggunakan rumus tersebut untuk menentukan luas poligon.  7.3.5 Menyelesaikan masalah yang melibatkan luas poligon. |  |
| MINGGU 30  9 Oktober – 15 Oktober 2022 | 7.4 Persamaan Lokus | 7.4.1 Mewakilkan secara grafik, lokus yang memenuhi syarat:  (i) jarak titik yang bergerak dari suatu titik tetap adalah malar,  (ii) nisbah jarak titik yang bergerak dari dua titik tetap adalah malar,  dan seterusnya menentukan persamaan lokus tersebut.  7.4.2 Menyelesaikan masalah yang melibatkan persamaan lokus. |  |
| MINGGU 31  16 Oktober – 22 Oktober 2022 | 8.1 Vektor | 8.1.1 Membanding beza antara vektor dan skalar, dan seterusnya mengenal pasti sama ada suatu kuantiti ialah kuantiti vektor atau skalar dengan memberikan justifikasi.  8.1.2 Mewakilkan vektor menggunakan tembereng garis berarah dan tata tanda vektor serta menentukan magnitud dan arah vektor.  8.1.3 Membuat dan mengesahkan konjektur tentang sifat-sifat pendaraban vektor dengan skalar.  8.1.4 Membuat dan mengesahkan konjektur tentang vektor selari. |  |
| MINGGU 32  23 Oktober – 29 Oktober 2022 | 8.2 Penambahan dan Penolakan Vektor | 8.2.1 Membuat penambahan dan penolakan yang melibatkan dua atau lebih vektor bagi menghasilkan vektor paduan.  .  8.2.2 Menyelesaikan masalah yang melibatkan vektor. |  |
| MINGGU 33  30 Oktober – 5 November 2022 | 8.3 Vektor dalam Satah Cartes | 8.3.1 Mewakilkanvektordanmenentukan magnitud vektor dalam satah Cartes.  8.3.2 Memerihal dan menentukan vektor unit dalam arah suatu vektor.  8.3.3 Melaksanakan operasi aritmetik ke atas dua atau lebih vektor.  8.3.4 Menyelesaikan masalah yang melibatkan vektor. |  |
| MINGGU 34  6 November – 12 November 2022 | 9.1 Petua Sinus | 9.1.1 Membuat dan mengesahkan konjektur tentang hubungan antara nisbah panjang sisi-sisi suatu segi tiga dengan sinus sudut- sudut yang bertentangan, dan seterusnya mentakrifkan petua sinus.  9.1.2 Menyelesaikan segi tiga yang melibatkan petua sinus.  9.1.3 Menentukan kewujudan kes berambiguiti suatu segi tiga dan seterusnya mengenal pasti syarat-syarat kewujudan kes tersebut. |  |
| MINGGU 35  13 November –19 November 2022 |  | 9.1.4 Menyelesaikan segi tiga yang melibatkan kes berambiguiti.  9.1.5 Menyelesaikan masalah berkaitan segi tiga menggunakan petua sinus. |  |
| MINGGU 36  20 November – 26 November 2022 | 9.2 Petua Kosinus. | 9.2.1 Mentahkikkan petua kosinus.  9.2.2 Menyelesaikan segi tiga yang melibatkan petua kosinus.  9.2.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan petua kosinus. |  |
| MINGGU 37  27 November – 3 Disember 2022 | 9.3 Luas Segi Tiga | 9.3.2 Menentukan luas segi tiga menggunakan rumus Heron.  9.3.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan luas segi tiga.  . |  |
| MINGGU 38  4 Disember – 10 Disember 2022 |  |  |  |
| MINGGU 39  11 Disember – 17 Disember 2022 |  | **Cuti Penggal 3** |  |
| MINGGU 40  18 Disember – 24 Disember 2022 |  | **Cuti Penggal 3** |  |
| MINGGU 41  25 Disember – 31 Disember 2022 |  | **Cuti Penggal 3** |  |
| MINGGU 42  1 Januari –7 Januari 2023 |  | 9.3.2 Menentukan luas segi tiga menggunakan rumus Heron.  9.3.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan luas segi tiga |  |
| MINGGU 43  8 Januari – 14 Januari 2023 | 9.4 Aplikasi Petua Sinus, Petua Kosinus dan Luas Segi Tiga | 9.4.1 Menyelesaikan masalah yang melibatkan segi tiga. |  |
| MINGGU 44  15 Januari – 21 Januari 2023 |  |  |  |
| MINGGU 45  22 Januari – 28 Januari 2023 |  |  |  |
| MINGGU 46  29 Januari – 4 Februari 2023 |  |  |  |
| MINGGU 47  5 Februari – 11 Februari 2023 |  |  |  |
| MINGGU 48  12 Februari – 18 Februari 2023 |  |  |  |
| MINGGU 49  19 Februari – 25 Februari 2023 |  | **CUTI AKHIR PENGGAL 2022/2023** |  |