**PRAKATA**

Alhamdulilllah, Terima kasih kepada rakan-rakan guru dan team sumberpendidikan kerana menyediakan RPT 2023/2024 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.\*\***

Calendar

Description automatically generated

**RANCANGAN PENGAJARAN TAHUNAN 2023/2024**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MINGGU | STANDARD KANDUNGAN | STANDARD PEMBELAJARAN | CATATAN |
| MINGGU 1  KUMPULAN A  19 Mac – 23 Mac 2024  KUMPULAN B  20 Mac – 24 Mac 2024 | 1.1 Fungsi | 1.1.1 Menerangkan fungsi menggunakan perwakilan grafik dan tatatanda. |  |
| MINGGU 2  KUMPULAN A  26 Mac – 30 Mac 2023  KUMPULAN B  27 Mac – 31 Mac 2023 | 1.2 Fungsi Gubahan | 1.2.1 Memerihalkan hasil gubahan dua fungsi.  1.2.2 Menentukan fungsi gubahan. |  |
| MINGGU 3  KUMPULAN A  2 April – 6 April 2023  KUMPULAN B  3 April – 7 April 2023 |  | 1.2.3 Menentukan imej suatu fungsi gubahan apabila objek diberi dan sebaliknya. |  |
| MINGGU 4  KUMPULAN A  9 April – 13 April 2023  KUMPULAN B  10 April – 14 April 2023 |  | 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 5  KUMPULAN A  16 April – 20 April  KUMPULAN B  17 April – 21 April | 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 |  |
| KUMPULAN A  23 April – 27 April 2023  KUMPULAN B  24 April – 28 April 2023 | **Cuti Pertengahan Penggal 1** |  |  |
| MINGGU 6  KUMPULAN A  30 April – 4 Mei 2023  KUMPULAN B  1 Mei – 5 Mei 2023 | 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 7  KUMPULAN A  7 Mei – 11 Mei 2023  KUMPULAN B  8 Mei – 12 Mei 2023 | 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 8  KUMPULAN A  14 Mei – 18 Mei 2023  KUMPULAN B  15 Mei – 19 Mei 2023 | 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  KUMPULAN A  21 Mei – 25 Mei 2023  KUMPULAN B  22 Mei – 26 Mei 2023 |  | 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. |  |
| KUMPULAN A  28 Mei – 1 Jun 2023  KUMPULAN B  29 Mei – 2 Jun 2023 | **Cuti Penggal 1** |  |  |
| MINGGU 10  KUMPULAN A  4 Jun – 8 Jun 2023  KUMPULAN B  5 Jun – 9 Jun 2023 | 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  KUMPULAN A  11 Jun – 15 Jun 2023  KUMPULAN B  12 Jun – 16 Jun 2023 |  | 3.1.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan sistem persamaan linear dalam tiga pemboleh ubah. |  |
| MINGGU 12  KUMPULAN A  18 – 22 Jun 2023  KUMPULAN B  19 – 23 Jun 2023 | 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 13  KUMPULAN A  25 Jun – 29 Jun 2023  KUMPULAN B  26 Jun – 30 Jun 2023 | 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 14  KUMPULAN A  2 Julai – 6 Julai 2023  KUMPULAN B  3 Julai – 7 Julai 2023 | 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 15  KUMPULAN A  9 Julai – 13 Julai 2023  KUMPULAN B  10 Julai – 14 Julai 2023 |  | 4.2.4 Mempermudahkan ungkapan yang melibatkan surd dengan menisbahkan penyebut.  4.2.5 Menyelesaikan masalah yang melibatkan surd. |  |
| MINGGU 16  KUMPULAN A  16 Julai – 20 Julai 2023  KUMPULAN B  17 Julai – 21 Julai 2023 | 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 17  KUMPULAN A  23 Julai – 27 Julai 2023  KUMPULAN B  24 Julai – 28 Julai 2023 |  | 4.3.4 Membuktikan  menggunakan hubungan tersebut untuk menentukan logaritma suatu nombor.  4.3.5 Menyelesaikan masalah yang melibatkan hukum logaritma. |  |
| MINGGU 18  KUMPULAN A  30 Julai – 3 Ogos 2023  KUMPULAN B  31 Julai – 4 Ogos 2023 | 4.4 Aplikasi Indeks, Surd dan Logaritma | 4.4.1 Menyelesaikan masalah yang melibatkan indeks, surd dan logaritma. |  |
| MINGGU 19  KUMPULAN A  6 Ogos – 10 Ogos 2023  KUMPULAN B  7 Ogos – 11 Ogos 2023 | 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 20  KUMPULAN A  13 Ogos – 17 Ogos 2023  KUMPULAN B  14 Ogos – 18 Ogos 2023 |  | 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 21  KUMPULAN A  20 Ogos – 24 Ogos 2023  KUMPULAN B  21 Ogos – 25 Ogos 2023 |  |  |  |
| KUMPULAN A  27 Ogos – 31 Ogos 2023  KUMPULAN B  28 Ogos – 1 Sept 2023 | **Cuti Penggal 2** |  |  |
| MINGGU 22  KUMPULAN A  3 Sept – 7 Sept 2023  KUMPULAN B  4 Sept – 8 Sept 2023 | 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.  . |  |
| MINGGU 23  KUMPULAN A  10 Sept – 14 Sept 2023  KUMPULAN B  11 Sept – 15 Sept 2023 |  | 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 24  KUMPULAN A  17 Sept – 21 Sept 2023  KUMPULAN B  18 Sept – 22 Sept 2023 | 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 25  KUMPULAN A  24 Sept – 28 Sept 2023  KUMPULAN B  25 Sept – 29 Sept 2023 | 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 26  KUMPULAN A  1 Oktober – 5 Oktober 2023  KUMPULAN B  2 Oktober – 6 Oktober 2023 | 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 27  KUMPULAN A  8 Oktober – 12 Oktober 2023  KUMPULAN B  9 Oktober – 13 Oktober 2023 | 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 28  KUMPULAN A  15 Oktober – 19 Oktober 2023  KUMPULAN B  16 Oktober – 20 Oktober 2023 | 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 29  KUMPULAN A  22 Oktober – 26 Oktober 2023  KUMPULAN B  23 Oktober – 27 Oktober 2023 | 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 30  KUMPULAN A  29 Oktober – 2 November 2023  KUMPULAN B  30 Oktober – 3 November 2023 | 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 31  KUMPULAN A  5 November – 9 November 2023  KUMPULAN B  6 November – 10 November 2023 | 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 32  KUMPULAN A  12 November –16 November 2023  KUMPULAN B  13 November –17 November 2023 | 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 33  KUMPULAN A  19 November – 23 November 2023  KUMPULAN B  20 November – 24 November 2023 | 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 34  KUMPULAN A  26 November – 30 November 2023  KUMPULAN B  27 November – 1 Disember 2023 |  | 9.1.4 Menyelesaikan segi tiga yang melibatkan kes berambiguiti.  9.1.5 Menyelesaikan masalah berkaitan segi tiga menggunakan petua sinus. |  |
| MINGGU 35  KUMPULAN A  3 Disember – 7 Disember 2023  KUMPULAN B  4 Disember – 8 Disember 2023 | 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 36  KUMPULAN A  10 Disember – 14 Disember 2023  KUMPULAN B  11 Disember – 15 Disember 2023 | 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.  . |  |
| KUMPULAN A  17 Disember – 21 Disember 2023  KUMPULAN B  18 Disember – 22 Disember 2023 | **Cuti Penggal 3** |  |  |
| KUMPULAN A  24 Disember – 28 Disember 2023  KUMPULAN B  25 Disember – 29 Disember 2023 | **Cuti Penggal 3** |  |  |
| MINGGU 37  KUMPULAN A  31 Disember –4 Januari 2024  KUMPULAN B  1 Januari –5 Januari 2024 |  | 9.3.2 Menentukan luas segi tiga menggunakan rumus Heron.  9.3.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan luas segi tiga |  |
| MINGGU 38  KUMPULAN A  7 Januari – 11 Januari 2024  KUMPULAN B  8 Januari – 12 Januari 2024 | 9.4 Aplikasi Petua Sinus, Petua Kosinus dan Luas Segi Tiga | 9.4.1 Menyelesaikan masalah yang melibatkan segi tiga. |  |
| MINGGU 39  KUMPULAN A  14 Januari – 18 Januari 2024  KUMPULAN B  15 Januari – 19 Januari 2024 |  |  |  |
| MINGGU 40  KUMPULAN A  21 Januari – 25 Januari 2024  KUMPULAN B  22 Januari – 26 Januari 2024 |  |  |  |
| MINGGU 41  KUMPULAN A  28 Januari – 1 Februari 2024  KUMPULAN B  29 Januari – 2 Februari 2024 |  |  |  |
| MINGGU 42  KUMPULAN A  4 Februari – 8 Februari 2024  KUMPULAN B  5 Februari – 9 Februari 2024 |  |  |  |