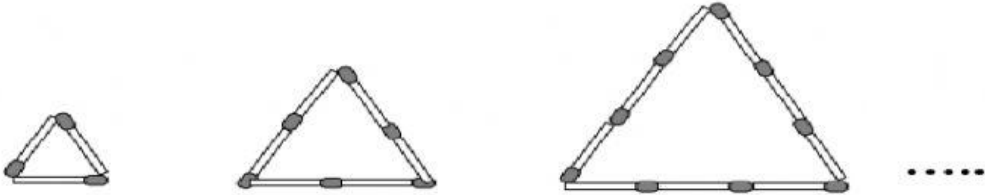


## MINGGU 17 MATEMATIK TAMBAHAN TING 5 (27 APR -1 MEI 2020)

### LATIHAN BAB 1(JANJANG)

| No                          | <p>Rajah 1 menunjukkan tiga segitiga yang dibentukkan oleh mancis. Panjang setiap mancis ialah 5 cm.</p>  <p>Perimeter bagi setiap segitiga membentuk janjang aritmetik. Sebutan untuk janjang mengikut tertib menaik.</p> <p>a) Tulis tiga sebutan pertama dalam janjang ini<br/>b) Cari beza sepunya janjang itu</p> <p style="text-align: right;">( a )    15, 30, 45<br/>( b )    d = 15</p>                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                                                                                           |                             |      |                            |        |                            |          |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|----------------------------|--------|----------------------------|----------|
| 2                           | <p>Hasil tambah hingga ketaklinggaan bagi sesuatu janjang geometri dengan nisbah sepunya <math>\frac{3}{5}</math> ialah 20. Hitungkan sebutan pertama bagi janjang geometri ini. (J :8)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                                                                           |                             |      |                            |        |                            |          |
| 3                           | <p>Diberi 108, p, q, r dan <math>\frac{27}{64}</math> adalah lima sebutan pertama bagi sesuatu janjang geometri, cari nilai bagi p, q dan r .</p> <p style="text-align: right;"><math>p = 27, q = \frac{27}{4}, r = \frac{27}{16}</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                                                                           |                             |      |                            |        |                            |          |
| 4                           | <p>Satu tumbuhan bertambah tinggi dengan 0.5 cm setiap hari. Jika tinggi asalnya ialah 4cm, berapa hari lagi ketinggiannya akan menjadi 175cm? (J :342)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                                                                           |                             |      |                            |        |                            |          |
| 5                           | <p>Marry mempunyai RM840 dalam akaun banknya pada bulan Februari 2013. Bermula bulan Mac, dia masukkan RM204 setiap bulan ke dalam akaun banknya. Cari baki akaun banknya pada hujung bulan Disember tahun 2013? (J :2880)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                                                                                           |                             |      |                            |        |                            |          |
| 6                           | <p>Jika <math>\log_7 m</math>, <math>\log_7 3</math> dan <math>\log_7 81</math> 1 adalah tiga sebutan yang berturutan pada satu janjang aritmetik, cari nilai bagi m. (J :1/9)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                                                                                           |                             |      |                            |        |                            |          |
| 7                           | <p>Kamal buka akaun simpanan dengan sebuah bank pada 1hb Januari. Simpanan awalnya berjumlah RM1500. Dia merancang tidak akan mengeluarkan sebarang wang dalam tempoh masa 16 tahun. Jadual di bawah menunjukkan pelaburannya dalam tiga tahun yang pertama ini.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Akhir ...<br/>End of ...</th><th>Jumlah wang dalam<br/>akaun simpanan (RM)<br/>The amount of money in<br/>saving account (RM)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tahun pertama<br/>first year</td><td>1590</td></tr> <tr> <td>Tahun kedua<br/>second year</td><td>1685.4</td></tr> <tr> <td>Tahun ketiga<br/>third year</td><td>1786.524</td></tr> </tbody> </table> | Akhir ...<br>End of ... | Jumlah wang dalam<br>akaun simpanan (RM)<br>The amount of money in<br>saving account (RM) | Tahun pertama<br>first year | 1590 | Tahun kedua<br>second year | 1685.4 | Tahun ketiga<br>third year | 1786.524 |
| Akhir ...<br>End of ...     | Jumlah wang dalam<br>akaun simpanan (RM)<br>The amount of money in<br>saving account (RM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                                                                           |                             |      |                            |        |                            |          |
| Tahun pertama<br>first year | 1590                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                                                                           |                             |      |                            |        |                            |          |
| Tahun kedua<br>second year  | 1685.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                                                                                           |                             |      |                            |        |                            |          |
| Tahun ketiga<br>third year  | 1786.524                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                                                                           |                             |      |                            |        |                            |          |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Simpanan Kamal terus meningkat dalam keadaan itu bagi tiap-tiap tahun kemudian..</p> <p>a) Jumlah wang pada akhir n-tahun membentuk jangjang geometri. Nyatakan nisbah sepunya.</p> <p>b) Cari sejumlah wang yang diperolehi olehnya pada akhir tahun ke-enam</p> <p>c) Kira tahun yang diperlukan oleh Kamal supaya simpanannya melebihi RM3000</p> <p>( a ) 1.06</p> <p>( b ) RM 2127.78</p> <p>( c ) n=12</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|