Ujian 1 UASA

BAB 1

Tarikh : _____

Pola dan Jujukan

Patterns and Sequences

Skor /25

Bahagian A

1. Nyatakan pola bagi set nombor yang berikut. SK 1.1 TP 2

State the pattern for the following number set.

$-\frac{1}{2}, 2\frac{1}{2}, -12\frac{1}{2}, 62\frac{1}{2}, \ldots$

A Menambah 3 kepada nombor sebelumnya.
Add 3 to the previous number.

B Mendarab nombor sebelumnya dengan 2.
Multiply the previous number by 2.

C Menolak 3 daripada nombor sebelumnya.
Subtract 3 from the previous number.

D Mendarab nombor sebelumnya dengan –5.
Multiply the previous number by –5.

2. 13, 21, 34, 55, p, 144, q, ...

Berdasarkan urutan Nombor Fibonacci di atas, hitung nilai bagi $3p - q$. SK 1.1 TP 3

Based on the above Fibonacci Numbers sequence, calculate the value of $3p - q$.

A 34 **C** 233
B 89 **D** 267

3. $x - 3, x - 8, x - 13, x - 18, \ldots$

Berdasarkan jujukan yang diberi, tentukan sebutan ketiga selepas $x - 18$.

Based on the given sequence, determine the third term after $x - 18$. SK 1.2 TP 2

A $x - 23$ **C** $x - 33$
B $x - 28$ **D** $x - 38$

4. __x__, 0.8, __y__, 0.512, 0.4096, ...

Berdasarkan jujukan yang diberi, tentukan hasil tambah x dan y. SK 1.2 TP 3

Based on the given sequence, determine the sum of x and y.

A 1.64 **C** 0.64
B 1.00 **D** 0.36

5. Diberi jujukan nombor 16, 22, 28, ... dan nombor 100 ialah sebutan ke-n. Cari nilai n. SK 1.3 TP 2

Given the number sequence 16, 22, 28, ... and number 100 is the nth term. Find the value of n.

A 8 **C** 15
B 12 **D** 18

6. Diberi sebutan ke-n bagi suatu jujukan nombor ialah $12n + 108$, dengan keadaan $n = 1, 2, 3, \ldots$. Tentukan sebutan ke-50.

Given the nth term of a number sequence is $12n + 108$, where $n = 1, 2, 3, \ldots$. Determine the 50th term. SK 1.3 TP 3

A 708 **C** 168
B 600 **D** 158

7. Tentukan pola bagi jujukan nombor 1 500, 1 250, 1 000, 750, ... dengan menggunakan ungkapan algebra. SK 1.3 TP 4

Determine the pattern for the number sequence 1 500, 1 250, 1 000, 750, ... by using algebraic expressions. KBAT Menganalisis

A $T_n = 250n + 1\,750, n = 1, 2, 3, \ldots$

B $T_n = -250n + 1\,750, n = 1, 2, 3, \ldots$

C $T_n = -250n + 1\,250, n = 1, 2, 3, \ldots$

D $T_n = 250n + 1\,250, n = 1, 2, 3, \ldots$

© Penerbitan Pelangi Sdn. Bhd.

LIVEWORKSHEETS