LATIHAN ULANGKAJI TINGKATAN 4

BAB 8: Sukatan Serakan Data Tak terkumpu

Nama: _____ **Tingkatan:** _____

1. Table 1 shows the distribution of the masses of a group of students.

Jadual 1 *menunjukkan taburan jisim bagi sekumpulan pelajar.*

Mass (kg) ***Jisim* (kg)**	**Number of students** ***Bilangan pelajar***
45	4
50	x
55	8
60	2
65	3
70	1

Table 1
Jadual 1

If the mean mass of the students is 54·2 kg, find the value of x.

Jika min jisim pelajar ialah 54·2 kg, *cari nilai* x.

A 5

B 6

C 7

D 9

2.

Score *Skor*	0	1	2	3	4
Frequency *Kekerapan*	4	8	1	1	9

Table 3
Jadual 3

Which of the following is **true** about the information in Table 3?

Antara berikut, yang manakah **benar** *tentang maklumat pada Jadual* 3?

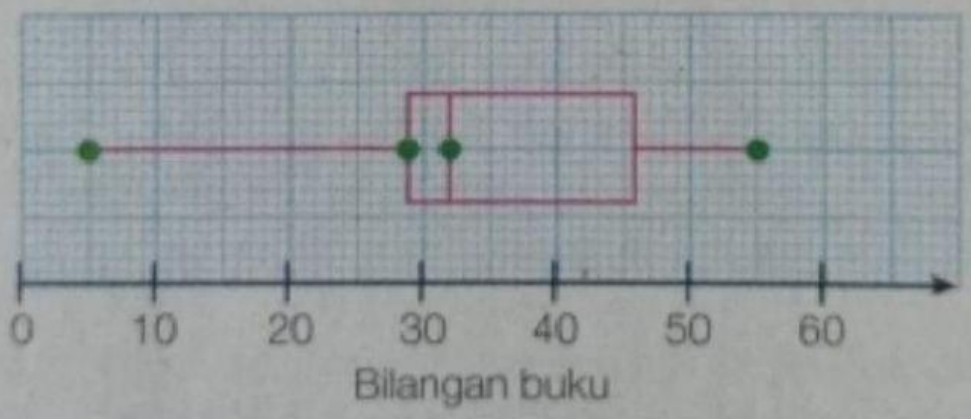
A The median is 1
Median ialah 1

B The median is 2
Median ialah 2

C The mean is 3
Min ialah 3

D The mean is 4
Min ialah 4

3. Plot kotak di bawah menunjukkan bilangan buku yang dibaca oleh Aida dalam suatu bulan tertentu.



Antara berikut, yang manakah **tidak** benar tentang plot kotak itu?

A Median = 32

B Kuartil ketiga = 44

C Julat = 50

D Julat antara kuartil = 17

4. Suatu set data terdiri daripada lapan nombor, $x_1, x_2, x_3, \ldots, x_8$. Antara set data berikut, yang manakah mempunyai julat yang sama dengan set data itu?

A $3x_1, 3x_2, x_3, \ldots, 3x_8$

B $\frac{x_1}{3}, \frac{x_2}{3}, \frac{x_3}{3}, \ldots, \frac{x_8}{3}$

C $x_1 - 2, x_2 - 2, x_3 - 2, \ldots, x_8 - 2$

D $2x_1 + 1, 2x_2 + 1, 2x_3 + 1, \ldots, 2x_8 + 1$

5. Diberi bilangan pen yang dimiliki oleh 6 orang murid ialah 2, 5, 1, 4, p dan 7. Jika sisihan piawai bagi set data itu ialah 2, hitung nilai p.

A 4 B 5
C 6 D 7

6. Diberi varians bagi set data 4, 6, 8, 10, 12 ialah 8, hitung varians bagi set data 2, 3, 4, 5, 6.

A 1 B 2
C 4 D 16

7. Sisihan piawai bagi suatu set data ialah 0.9. Hitung varians baharu jika setiap cerapan dalam set data itu didarab dengan 3.

A 0.09 B 1.64
C 7.29 D 65.61

8. Suatu set mengandungi sepuluh nombor. Min dan varians bagi set data itu masing-masing ialah 20 dan 3. Hitung hasil tambah kuasa dua bagi nombor-nombor itu.

A 230 B 245
C 4 030 D 4 090

9. Suatu set data mengandungi lima nombor. Hasil tambah nombor-nombor itu ialah 46 dan hasil tambah kuasa dua nombor-nombor itu ialah 436. Hitung sisihan piawai bagi set data itu.

A 1.6 B 2.56

C 7.8 D 8.83

10. Jadual di bawah menunjukkan maklumat bagi panjang, dalam cm, daun yang dikumpul oleh dua kumpulan murid.

	Bilangan daun	Min	Varians
Kumpulan *P*	20	12	0.5
Kumpulan *Q*	30	8	1.2

Semua daun daripada kedua-dua kumpulan itu digabungkan. Hitung varians baharu bagi panjang semua daun itu.

A 2.18 B 4.76

C 9.60 D 10.06

Rujukan:

Soalan 1 : ***Peperiksaan Percubaan Negeri Selangor 2019 Set B***

Soalan 2: ***Peperiksaan SPM Ulangan 2019***

Soalan 3 – 10: Buku Kerja: ***Super Skills Ulangkaji SPM Matematik keluaran Sasbadi***