BAB 12

Sukatan Kecenderungan Memusat
Measures of Central Tendencies

Bahagian A/*Section A*

12.1 Sukatan Kecenderungan Memusat
Measures of Central Tendencies

1 Mod bagi 10, 14, 15, 17, 11, 13, 14 ialah
The mode for 10, 14, 15, 17, 11, 13, 14 is

A 10 **C** 15
B 14 **D** 17

2 Jadual 1 menunjukkan skor bagi sekumpulan murid dalam suatu kuiz Matematik.
Table 1 shows the scores of a group of students in a Mathematics quiz.

Skor *Score*	46	47	48	49	50
Kekerapan *Frequency*	1	3	9	5	2

Jadual 1/*Table 1*

Hitung min bagi skor tersebut.
Calculate the mean score.

A 47.4 **C** 48.2
B 48 **D** 49

3 Diberi 6.5 ialah nilai min bagi 9, x, 4, y, 9, 5, 3 dan 10, cari nilai $x + y$.
Given that 6.5 is the mean of 9, x, 4, y, 9, 5, 3 and 10, find the value of x + y.

A 9 **C** 11
B 10 **D** 12

4 Jadual 2 menunjukkan gaji bulanan bagi 31 orang pekerja di Syarikat Sinco.
Table 2 shows the monthly salaries of 31 workers at Sinco Company.

Gaji bulanan (RM) *Monthly salary (RM)*	2 400	2 600	2 800	3 000
Bilangan pekerja *Number of workers*	7	4	9	11

Jadual 2/*Table 2*

Cari median bagi data tersebut.
Find the median of the data.

A RM2 500 **C** RM2 800
B RM2 600 **D** RM3 000

5 Min jisim bagi 50 bakul buah durian ialah 32 kg. 6 bakul buah durian dengan jisim 28 kg setiap satu telah dijual. Hitung min jisim, dalam kg, bagi bakul durian yang belum dijual.
The mean mass of 50 baskets of durians is 32 kg. 6 baskets of durians with a mass of 28 kg each have been sold. Calculate the mean mass, in kg, of the remaining baskets of durians.

A 32.55 **C** 34.00
B 33.54 **D** 35.25

6 Jadual 3 menunjukkan jisim bagi 46 orang penduduk di Taman Ara Indah.
Table 3 shows the mass of 46 residents in Taman Ara Indah.

Jisim (kg) *Mass (kg)*	51 – 55	56 – 60	61 – 65	66 – 70
Bilangan penduduk *Number of residents*	8	11	15	12

Jadual 3/*Table 3*

Cari kelas mod bagi data tersebut.
Find the modal class for the data.

A 51 – 55 **C** 61 – 65
B 56 – 60 **D** 66 – 70

7 Jadual 4 menunjukkan umur bagi 120 orang pesakit yang dirawat di sebuah hospital.
Table 4 shows the ages of 120 patients who are being treated in a hospital.

Umur *Age*	35 – 39	40 – 44	45 – 49	50 – 54	55 – 59
Bilangan pesakit *Number of patients*	14	16	30	27	33

Jadual 4/*Table 4*

Hitung min bagi umur pesakit.
Calculate the mean age of the patients.

A 47.04
B 48.19
C 49.00
D 49.04

LIVEWORKSHEETS

8 Plot batang-dan-daun dalam Rajah 1 menunjukkan tinggi bagi murid Tingkatan 2 Mega.
The stem-and-leaf plot in Diagram 1 shows the heights of the students of Form 2 Mega.

Batang / *Stem*	Daun/*Leaf*				
14	8	8	9		
15	3	5	*p*	7	8
16	0	1	2	2	

Kekunci: 14|8 bermaksud 148 cm
Key: 14|8 means 148 cm

Rajah 1/*Diagram 1*

Diberi bahawa median tinggi ialah 156 cm. Apakah nilai yang mungkin bagi *p*?
It is given that the median height is 156 cm. What is the possible value of p?

A 4 **C** 6
B 5 **D** 7

9 Min markah kuiz Sains bagi murid Tingkatan 2 Cerdik dan 2 Dedikasi ditunjukkan dalam Jadual 5.
The mean marks of the students of Form 2 Cerdik and Form 2 Dedikasi for a Science quiz are shown in Table 5.

Kelas *Class*	**Min markah** *Mean marks*
2 Cerdik	75
2 Dedikasi	80

Jadual 5/*Table 5*

Bilangan murid di kedua-dua kelas adalah sama banyak. Antara pernyataan berikut, yang manakah benar?
The number of students in both classes are the same. Which of the following statements is true?

A Kebanyakan murid di Tingkatan 2 Dedikasi memperoleh markah yang lebih tinggi berbanding dengan murid di Tingkatan 2 Cerdik
Most of the students in Form 2 Dedikasi scored higher marks than the students in Form 2 Cerdik

B Semua murid di Tingkatan 2 Dedikasi memperoleh markah yang lebih tinggi daripada murid di Tingkatan 2 Cerdik
All Form 2 Dedikasi students scored higher marks than Form 2 Cerdik students

C Prestasi murid Tingkatan 2 Cerdik lebih baik berbanding dengan murid Tingkatan 2 Dedikasi
The performance of Form 2 Cerdik students is better than Form 2 Dedikasi students

D Markah bagi setiap murid di Tingkatan 2 Dedikasi ialah 75
The marks for each student in Form 2 Dedikasi is 75

10 Rajah 2 menunjukkan satu set data.
Diagram 2 shows a set of data.

1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 4, 6, 6

Rajah 2/*Diagram 2*

Antara pasangan nombor berikut, yang manakah boleh dimasukkan ke dalam set data ini supaya tidak mempengaruhi nilai min?
Which of the following pairs of numbers can be added to this set of data so that the value of the mean is not affected?

A 1 dan/*and* 3 **C** 3 dan/*and* 6
B 2 dan/*and* 5 **D** 2 dan/*and* 4

LIVEWORKSHEETS