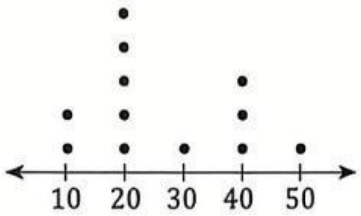
Bab 12 Sukatan Kecenderungan
Measures of Central Tendencies

Bahagian A

1 Plot titik berikut menunjukkan bilangan tin aluminium yang dikutip oleh sekumpulan murid dalam suatu kempen kitar semula.
The following dot plot shows the number of aluminium cans collected by a group of students in a recycling campaign.

Bilangan tin aluminium dikutip
Number of aluminium cans collected



Tentukan mod.
Determine the mode.

A 10
B 20
C 40
D 50

2 Jadual berikut menunjukkan skor yang diperoleh sekumpulan murid. KBAT
The following table shows the scores obtained by a group of students.

Skor *Score*	1	2	3	4	5
Kekerapan *Frequency*	2	5	7	$2x$	6

Diberi mod ialah 4, cari nilai yang mungkin bagi x.
Given the mode is 4, find the possible value of x.

A 1
B 2
C 3
D 4

3 Diberi min bagi 12, 8, 23, 7 dan x ialah 13. Cari min bagi 7, 8 dan x. KBAT
Given the mean of 12, 8, 23, 7 and x is 13. Find the mean of 7, 8 and x.

A 10
B 11
C 12
D 14

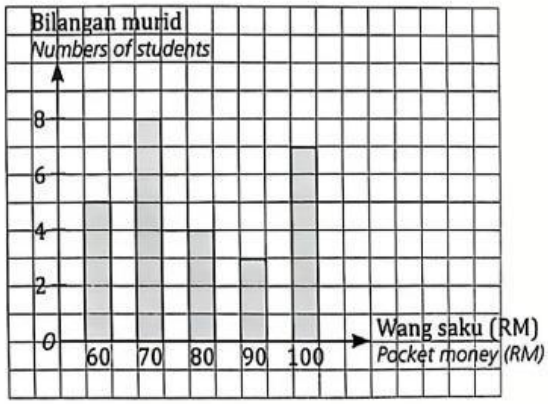
4 Jadual berikut menunjukkan markah yang diperoleh sekumpulan calon dalam peperiksaan Matematik.
The following table shows the marks obtained by a group of candidates in Mathematics examination.

Markah *Marks*	**Bilangan calon** *Number of candidates*
40	5
50	4
60	2
70	8
80	3

Tentukan median.
Determine the median.

A 40
B 60
C 65
D 70

5 Carta palang berikut menunjukkan wang saku bagi sekumpulan murid dalam sebulan.
The following bar chart shows the pocket money of a group of students in a month.



Cari median.
Find the median.

A RM70
B RM80
C RM85
D RM90

LIVEWORKSHEETS

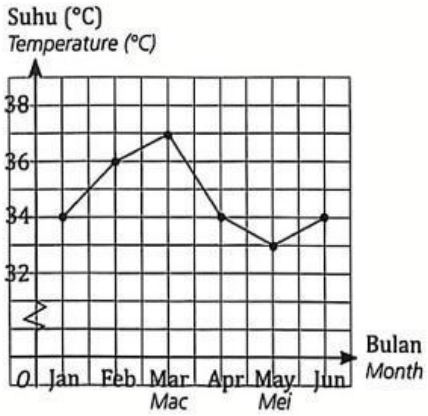
6 Jadual berikut menunjukkan skor yang diperoleh sekumpulan peserta.
The following table shows the scores obtained by a group of participants.

Skor *Score*	2	3	4	5	6
Kekerapan *Frequency*	3	2	7	4	4

Hitung min skor.
Calculate the mean score.

A 3.2 **C** 4.2
B 3.7 **D** 4.8

7 Graf garis berikut menunjukkan suhu tertinggi di bandar *X* dalam enam bulan.
The following line graph shows the highest temperature in city X in six months.



Tentukan mod.
Determine the mode.

A 34°C **C** 36°C
B 35°C **D** 37°C

8 Jadual berikut menunjukkan jangka masa untuk mengulang kaji oleh sekumpulan murid.
The following table shows the time duration to do revision by a group of students.

Masa (jam) *Time (hour)*	**Kekerapan** *Frequency*
1	3
2	10
3	15
4	8
5	4

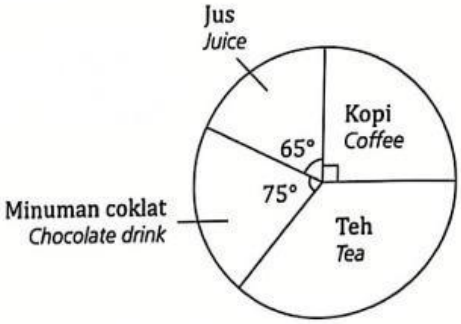
Hitung peratusan murid yang masa ulang kajinya melebihi mod masa.
Calculate the percentage of students whose revision time is more than the modal time.

A 30.0 **C** 40.0
B 32.5 **D** 67.5

9 KBAT Min umur bagi 33 orang guru ialah 42 tahun. Selepas seorang guru yang berumur 58 tahun bersara, hitung umur min, dalam tahun, bagi guru yang tinggal.
The mean age of 33 teachers is 42 years. After a teacher who aged 58 years old has retired, calculate the mean age, in years, of the remaining teachers.

A 41.3
B 41.5
C 42.5
D 44.3

10 Carta pai berikut menunjukkan bilangan cawan minuman yang dijual di sebuah kantin.
The following pie chart shows the number of cups of drinks sold at a canteen.



Tentukan mod bagi data di atas.
Determine the mode for the data above.

A Jus
Juice
B Teh
Tea
C Kopi
Coffee
D Minuman coklat
Chocolate drink

11 KBAT Min bagi dua puluh nombor ialah 12. Jika dua nombor, 14 dan *x* dikeluarkan, min bagi nombor yang tinggal ialah 11.5. Hitung nilai *x*.
The mean of twenty numbers is 12. If two numbers, 14 and x is removed, the mean of the remaining numbers is 11.5. Calculate the value of x.

A 16
B 17
C 19
D 21

12 Min bagi set nombor 10, 7, *x*, 8, *y*, 7 dan 9 ialah 11. Hitung nilai $x + y$.
The mean of the set of numbers 10, 7, x, 8, y, 7 and 9 is 11. Calculate the value of x + y.

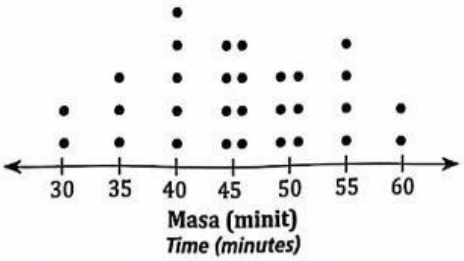
A 26
B 29
C 34
D 36

LIVEWORKSHEETS

Bahagian B

1 Plot titik berikut menunjukkan masa yang diambil untuk menyiapkan kerja rumah oleh sekumpulan murid.
The following dot plot shows the time taken to complete the homework by a group of students.

Masa yang diambil untuk menyiapkan kerja rumah
Time taken to complete homework



Berdasarkan plot titik di atas, padankan sukatan kecenderungan dengan nilai yang betul.
Based on the dot plot above, match the central tendencies to their correct value.

[4 markah/ *marks*]

Jawapan/ *Answer*:

Jumlah kekerapan *Total frequency*	•	•	45.5
Mod *Mode*	•	•	45
Median *Median*	•	•	40
Min *Mean*	•	•	30

2 Jadual berikut menunjukkan skor yang diperoleh sekumpulan peserta.
KBAT *The following table shows the score obtained by a group of participants.*

Skor/ *Score*	1	2	3	4	5
Kekerapan/ *Frequency*	3	6	*x*	11	2

Tandakan (✓) bagi pernyataan yang betul dan (✗) bagi pernyataan yang salah.
Mark (✓) for the correct statements and (✗) for the incorrect statements.

[4 markah/ *marks*]

Jawapan/ *Answer*:

(*a*)	Jika min skor ialah 3.1, nilai *x* ialah 8. *If the mean score is 3.1, the value of x is 8.*	
(*b*)	Jika median ialah 3, nilai maksimum bagi *x* ialah 4. *If the median is 3, the maximum value of x is 4.*	
(*c*)	Jika mod skor ialah 4, nilai minimum bagi *x* ialah 12. *If the modal score is 4, the minimum value of x is 12.*	
(*d*)	Jika min skor ialah 3.08, jumlah bilangan peserta ialah 37. *If the mean score is 3.08, the total number of particpants is 37.*	

LIVEWORKSHEETS