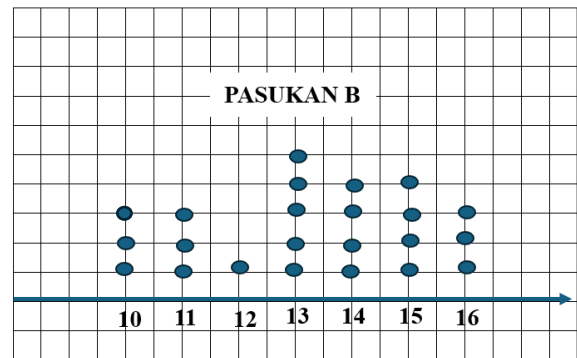
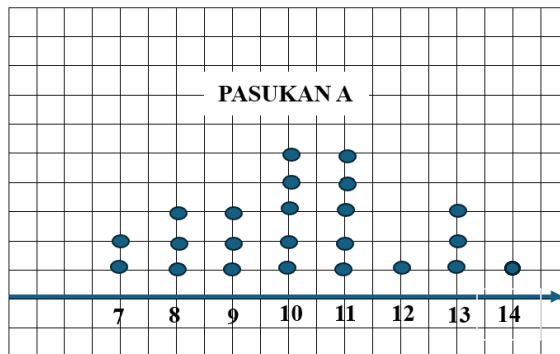


MATEMATIK TINGKATAN 5 CIKGU EZA

MATEMATIK TINGKATAN 5			
UNIT	TOPIK	TARIKH	CATATAN
1	UBAHAN		
2	MATRIKS		
3	MATEMATIK PENGGUNA INSURANS		
4	MATEMATIK PENGGUNA PERCUKAIAN		
5	KEKONGRUENAN , PEMBESARAN DAN GABUNGAN TRANSFORMASI		
6	NISBAH DAN GRAF FUNGSI TRIGOMETRI		
7	SUKATAN SERAKAN DATA TERKUMPUL		
8	PEMODELAN MATEMATIK		

PLOT DATA.

1.



Data menunjukkan dua set plot data bagi mata yang dikumpul Pasukan A dan Pasukan B dalam sesuatu pertandingan

Data show two set of dot plot collected by A's Team and B's Team in certain competition.

- Tentukan pasukan yang mempunyai beza cerapan yang lebih tinggi dan nyatakan nilainya.
Determine the team that has the higher difference in value and state the value.
- Hitung min mata Pasukan A dan Pasukan B
Calculate the mean of A Team's points and B Team's.
- Tentukan pasukan mana yang **lebih konsisten** dalam pengumpulan mata dan berikan **justifikasi** anda.
Determine which team is more consistent in collecting point in that compitions and justify your answer:

Jawapan /answer:

PLOT KOTAK .

2.

47	75	79	57	83	87	35
99	84	89	84	72	93	52

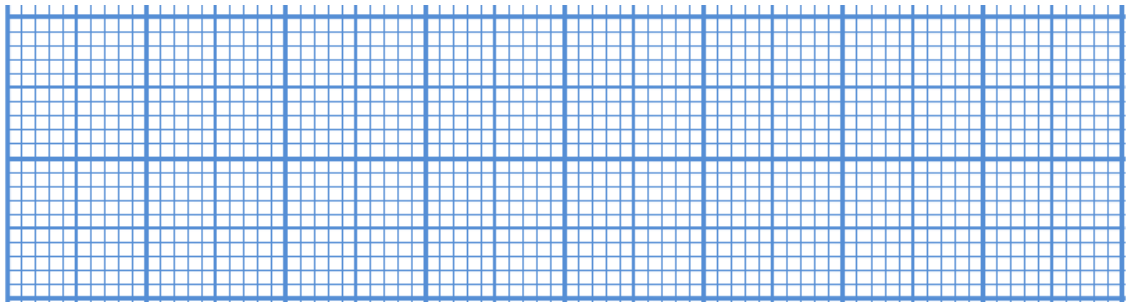
Data menunjukkan pendapatan Daniel sebagai penghantar makanan dalam tempoh 14 hari.

Data show Daniel's income as food rider in a period 14 days

- Bina **satu plot kotak** berdasarkan data tersebut. Seterusnya **nyatakan bentuk taburan** data tersebut.
Construct a box plot base on the data. Hence state the shape of distribution.
- Cari sisihan piawai bagi pendapat Daniel.
Calculate the standad deviation of Daniel's income.
- Daniel menerima insentif sebanyak RM 3.00 setiap hari. Apakah kesan terhadap sissihan piawai pendapatan Daniel yang baru?
Daniel receive insentif of RM 3.00 per day. What is the effect to the new standard deviation of Daniel's income?

Jawapan /answer:

(a)



(b)

(c)

LEBIH KONSISTEN.

3. Tahap kecergasan dan kepantasan pemain sangat dititik beratkan oleh kelab ini. Sehubungan dengan itu, beberapa ujian pecutan telah dijalankan kepada dua pemain utama. Masa yang diambil oleh pemain tersebut telah direkodkan dan satu analisis telah dijalankan.

Pemain 1					
Masa (saat)	12	13	13	15	14
	13	15	14	15	12

Pemain 2	
Min	13.6 saat
Sisihan piawai	1.20

Berdasarkan Jadual, hitung dan bandingkan sisihan piawai bagi kedua-dua pemain tersebut. Pemain manakah yang **lebih konsisten** pecutannya. Berikan justifikasi anda

LEBIH KONSISTEN.

4. Jadual 4 menunjukkan bilangan pek karipap yang ditempah oleh pelanggan Encik Farqan.
Table 4 shows the number of curry puff packs ordered by Encik Farqan's customer.

10	22	19	20	15	20	21	18	17
----	----	----	----	----	----	----	----	----

- (i) Diberi bahawa min bagi tempahan tersebut ialah 17.8, hitung sisihan piawai bagi data tersebut.
Given the mean for the ordered is 17.8, calculate the standard deviation for the data.
- (i) Jika min untuk tempahan donat ialah 17.8 dan sisihan piawainya ialah 3.42, tempahan makanan sejuk beku yang manakah lebih konsisten.
If the mean for donut orders is 17.8 and the standard deviation is 3.42, which order of frozen food is more consistent.

LEBIH KONSISTEN.

5. Daniel dan Adam merupakan antara dua atlet terbaik yang berjaya mendapat catatan masa terbaik dalam kejohanan tersebut. Mereka telah terpilih untuk mewakili negeri dalam kejohanan peringkat kebangsaan. Untuk mewakili negeri, mereka dikehendaki menjalani latihan pusat untuk acara lari 200m. Jadual menunjukkan catatan masa, dalam saat, bagi lima percubaan semasa latihan pusat tersebut.
- Daniel and Adam were among the top two athletes who managed to get the best timing records in that championship. They have been selected to represent the state in the national championship. To represent the state, they are required to undergo central training for the 200m sprint event. Table shows the timing records, in seconds, for five attempts during the central training.*

Atlet <i>Athlete</i>	Percubaan pertama <i>First attempt</i>	Percubaan kedua <i>Second attempt</i>	Percubaan ketiga <i>Third attempt</i>	Percubaan keempat <i>Fourth attempt</i>	Percubaan kelima <i>Fifth attempt</i>
Daniel	25.2	29.3	30.1	29.4	31.8
Adam	29.1	28.5	28.8	30.5	31.2

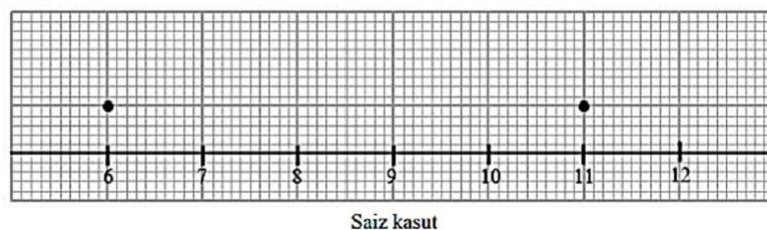
- (i) Diberi min bagi catatan masa larian Daniel ialah 29.16 manakala min bagi catatan masa larian Adam pula ialah 29.62. Hitung sisihan piawai bagi larian Daniel dan Adam.
- Given that the mean score for Daniel's timing records was 29.16 while the mean score for Adam's timing records was 29.62. Calculate the standard deviation of Daniel and Adam's runs.*
- (i) Seterusnya, tentukan peserta yang lebih layak dipilih untuk mewakili negeri ke peringkat kebangsaan bagi acara lari pecut 200 m tersebut. Beri justifikasi anda.
- Hence, determine which athlete will be selected to represent the state in the 200 m sprint national championship. Give your justification.*

- (a) Jadual 4.1 menunjukkan saiz kasut yang dipakai oleh 16 orang murid kelas 5 Opal.
Table 4.1 shows the sizes of shoes worn by 16 students in class 5 Opal.

Saiz kasut Sizes of shoes			
9.0	7.5	6.5	10.5
7.5	7.0	7.0	6.0
9.0	11.0	10.5	7.0
8.0	8.5	8.0	6.5

- (i) Lengkapkan plot titik di ruang jawapan.
Complete the dot plot in the answer space. [2 markah/marks]
- (ii) Nyatakan beza saiz kasut murid-murid dalam kelas 5 Opal.

(a) (i)

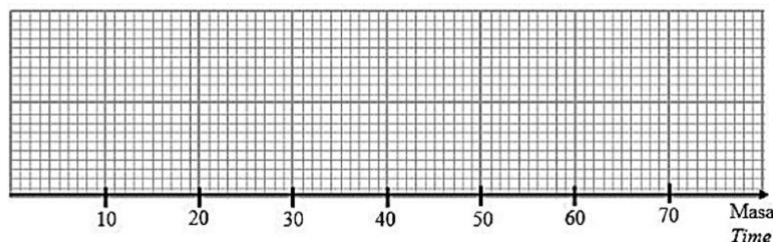


- (b) Jadual 4.2 menunjukkan masa yang diambil oleh sekumpulan murid dalam suatu acara larian.
Table 4.2 shows the time taken by a group of students in a running event.

12	28	43	38	54
28	12	16	50	32
32	42	30	50	35

- (i) Berdasarkan Jadual 4.2, bina satu plot kotak pada rajah yang disediakan di ruang jawapan.
Based on Table 4.2, construct a box plot on the diagram given in the answer space. [3 markah/marks]
- (ii) Daripada plot kotak yang dibina di 15(b)(i), hitung julat dan julat antara kuartil bagi data tersebut.
From the box plot constructed in 15(b)(i), calculate the range and interquartile range for the data. [2 markah/marks]

(b) (i)



NOTES