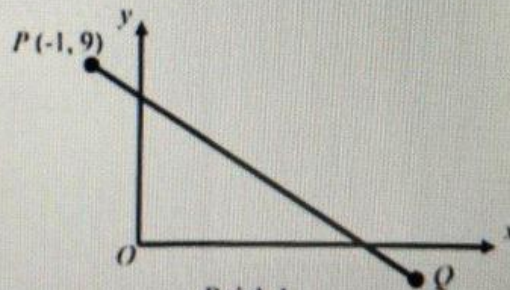


- 4 Bundarkan 0.060541 kepada tiga angka bererti.  
*Round off 0.060541 correct to three significant figures.*
- A 0.061  
B 0.0605  
C 0.0606  
D 0.0610
- 5 Ungkapkan  $3.18 \times 10^{-2}$  sebagai nombor tunggal.  
*Express  $3.18 \times 10^{-2}$  as a single number.*
- A 0.318  
B 0.0318  
C 0.00318  
D 0.000318
- 6 Rajah 1 menunjukkan garis  $PQ$  pada satu satah Cartes.  
*Diagram 1 shows the line  $PQ$  on a Cartesian plane.*



Rajah 1  
Diagram 1

Diberi kecerunan garis lurus  $PQ$  ialah  $\frac{-3}{2}$ . Cari pintasan  $-x$ .

*Given that gradient of the straight-line  $PQ$  is  $\frac{-3}{2}$ . Find the  $x$ -intercept.*

- A 8  
B 6  
C 5  
D 4

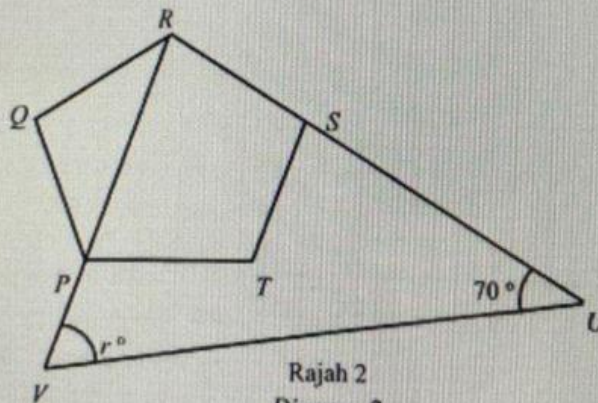
- 7 Jadual 2 di bawah menunjukkan nilai bagi fungsi  $y = -x^2 + 6x - 5$ .  
 Table 2 below shows the values of function  $y = -x^2 + 6x - 5$ .

$x$	-2	-1	0	0.5	1	1.5	2.5
$y$	-13	-10	-5	$m$	2	6.25	$n$

Jadual 2  
 Table 2

Hitung nilai  $m$  dan  $n$ .  
 Calculate value of  $m$  and  $n$ .

- A  $m = 2.25, n = -3.75$   
 B  $m = 2.25, n = 3.75$   
 C  $m = -2.25, n = -3.75$   
 D  $m = -2.25, n = 3.75$
- 8 Dalam Rajah 2,  $PQRST$  ialah sebuah pentagon sekata,  $RSU$  dan  $RPV$  ialah garis lurus.  
 In Diagram 2,  $PQRST$  is a regular pentagon,  $RSU$  and  $RPV$  are straight lines.

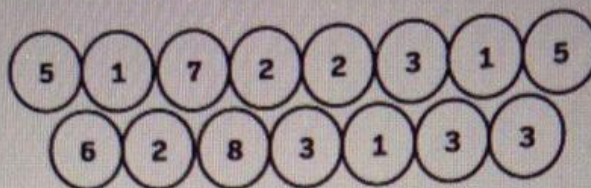


Rajah 2  
 Diagram 2

Cari nilai  $r$ .  
 Find the value of  $r$ .

- A 36  
 B 38  
 C 50  
 D 72

- 9 Rajah 3 menunjukkan suatu set 15 nombor.  
Diagram 3 shows a set of 15 cards.



Rajah 3  
Diagram 3

Satu kad dipilih secara rawak. Cari kebarangkalian bahawa satu kad yang di pilih ialah kad yang berlabel nombor perdana.

A card is chosen at random. Find the probability that the number chose is a prime number.

- A  $\frac{2}{3}$   
B  $\frac{1}{3}$   
C  $\frac{3}{5}$   
D  $\frac{7}{15}$
- 10 Jadual 3 menunjukkan skor yang diperoleh dalam satu pertandingan.  
Table 3 shows the scores obtained in one competition.

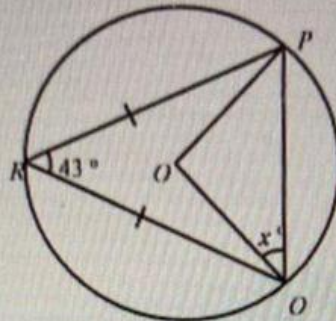
Skor/Score	0	1	2	3	4	5
Kekerapan/Frequency	3	4	7	6	$x$	2

Jadual 3  
Table 3

Diberi median ialah 3. Antara berikut yang manakah nilai yang mungkin bagi  $x$  ?  
Given that the median is 3. Which of the following is a possible value for  $x$  ?

- A 3  
B 4  
C 6  
D 7

- 11 Rajah 4 menunjukkan sebuah bulatan berpusat  $O$ .  
*Diagram 4 shows a circle with centre  $O$ .*

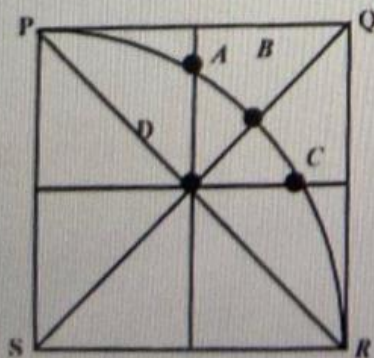


Rajah 4  
 Diagram 4

Hitung nilai  $x$ .

*Calculate the value of  $x$ .*

- A 45  
 B 47  
 C 50  
 D 55
- 12 Rajah 5 menunjukkan segiempat sama  $PQRS$ .  $X$  dan  $Y$  ialah dua titik yang bergerak dalam segiempat sama itu. Lokus  $X$  ialah satu titik yang sentiasa bergerak di mana jaraknya adalah sama dari  $PQ$  dan  $SR$ . Lokus  $Y$  ialah satu titik yang sentiasa bergerak dan berjarak sama dari titik  $S$ .  
*Diagram 5 shows the square  $PQRS$ .  $X$  and  $Y$  are the two points that move in the square. Locus  $X$  is a constantly moving point where the distance is equal from  $PQ$  and  $SR$ . Locus  $Y$  is a point that is constantly moving and is the same distance from the point  $S$ .*



Rajah 5/ Diagram 5

Antara titik  $A$ ,  $B$ ,  $C$  dan  $D$ , yang manakah titik persilangan bagi lokus  $X$  dan  $Y$ ?

*Which of the points  $A$ ,  $B$ ,  $C$  and  $D$ , is the point of intersection of locus of  $X$  and  $Y$ ?*

- 13 Antara berikut, yang manakah mempunyai nilai terkecil?

*Which of the following has the smallest value?*

- A  $56_8$
- B  $105_7$
- C  $1021_3$
- D  $10111_2$

- 14 Rizman menyimpan sebanyak RM6500 di sebuah bank dengan kadar faedah mudah  $x\%$  setahun. Jumlah simpanan Rizman pada akhir tahun keempat adalah sebanyak RM7410. Hitung nilai  $x$ .

*Rizman deposits RM6500 in a bank which pays a simple interest rate of  $x\%$  per annum.*

*The total saving of Rizman at the end of the fourth years is RM7410.*

*Calculate the value of  $x$ .*

- A 2.8
- B 3.0
- C 3.5
- D 4.0

- 15 Permudahkan // Simplify

- A  $m^6 n^3$
- B  $m^4 n^3$
- C  $m^7 n^4$
- D  $m^8 n^4$

$$(m^2n)^4 \div m^2n$$

- 18 Diberi bahawa  $P$  berubah secara songsang dengan kuasa dua  $Q$  dan secara langsung dengan punca kuasa dua  $R$ . Cari hubungan antara  $P$ ,  $Q$  dan  $R$ .

*Given that  $P$  varies inversely with the square of  $Q$  and directly with the square root of  $R$ .  
Find the relationship between  $P$ ,  $Q$  and  $R$ .*

A 
$$\frac{P \propto Q^2}{\sqrt{R}}$$

B 
$$\frac{P \propto R^2}{\sqrt{Q}}$$

C 
$$\frac{P \propto \sqrt{Q}}{R^2}$$

D 
$$\frac{P \propto \sqrt{R}}{Q^2}$$

- 19 Jadual 5 menunjukkan masa yang diperlukan untuk menyiapkan satu lembaran kerja,  $m$  dan bilangan murid  $n$ .

*Table 5 shows the time required to complete one worksheet,  $m$  and the number of student  $n$ .*

$m$	$n$
18	2
$x$	3

Jadual 5

Table 5

Diberi bahawa  $m$  berubah secara songsang dengan kuasa dua bilangan murid,  $n$ .  
Cari nilai  $x$ .

*Given that  $m$  varies inversely with the square of the number of students,  $n$ .*

*Find the value of  $x$ .*

- A 8  
B 12  
C 18  
D 40.5

- 27 Diberi  $2p - 6q = \frac{4+pq}{3}$ , Ungkapkan  $q$  dalam sebutan  $p$ .

Given that  $2p - 6q = \frac{4+pq}{3}$ , Express  $q$  in term of  $p$ .

A  $q = \frac{6p - 4}{p + 18}$

B  $q = \frac{6p + 4}{p - 18}$

C  $q = \frac{4p - 6}{p - 18}$

D  $q = \frac{6p - 4}{p - 18}$

- 28 Sebuah kotak mempunyai 7 buah buku. Min bagi sebuah buku ialah 1.6kg. Sebuah buku dengan jisim 1.92kg ditambah ke dalam kotak tersebut. Hitung min jisim baru dalam kg sebuah buku.

A box have seven books. The mean mass of a book is 1.6kg. A book with a mass 1.92kg is added into the box. Calculate the new mean mass in kg of a book.

- A 1.64  
B 1.76  
C 1.87  
D 1.88

- 29 Maklumat berikut menunjukkan satu set data.

The following information shows a set of data.

3, 3, 6, 4, 5, 9, 7

Setiap nilai dalam set data itu ditolak dengan 2. Antara yang berikut, yang manakah nilainya akan berubah?

Each value in the set of data is reduced by 2. Which of the following will change its value?

- A Min / Mean  
B Varians / Variance  
C Sisihan piawai / Standard deviation  
D Julat antara kuartil / Interquartile range

27 Diberi  $2p - 6q = \frac{4+pq}{3}$ , Ungkapkan  $q$  dalam sebutan  $p$ .

*Given that  $2p - 6q = \frac{4+pq}{3}$ , Express  $q$  in term of  $p$ .*

A  $q = \frac{6p - 4}{p + 18}$

B  $q = \frac{6p + 4}{p - 18}$

C  $q = \frac{4p - 6}{p - 18}$

D  $q = \frac{6p - 4}{p - 18}$

28 Sebuah kotak mempunyai 7 buah buku. Min bagi sebuah buku ialah 1.6kg. Sebuah buku dengan jisim 1.92kg ditambah ke dalam kotak tersebut. Hitung min jisim baru dalam kg sebuah buku.

*A box have seven books. The mean mass of a book is 1.6kg. A book with a mass 1.92kg is added into the box. Calculate the new mean mass in kg of a book.*

A 1.64

B 1.76

C 1.87

D 1.88

29 Maklumat berikut menunjukkan satu set data.

*The following information shows a set of data.*

3, 3, 6, 4, 5, 9, 7

Setiap nilai dalam set data itu ditolak dengan 2. Antara yang berikut, yang manakah nilainya akan berubah?

*Each value in the set of data is reduced by 2. Which of the following will change its value?*

A Min / Mean

B Varians / Variance

C Sisihan piawai / Standard deviation

D Julat antara kuartil / Interquartile range