

FOR MCQ QUESTIONS:

REMINDER: READ CAREFULLY THE INSTRUCTIONS ON THE FRONT PAGE.

PERINGATAN: BACA DENGAN TELITI ARAHAN PADA MUKA SURAT HADAPAN.

Area :	MATHS	Sub-Area	Solving problems
--------	-------	----------	------------------

1. Hashim travel from Melaka to Pekan while travelling through KL and Genting. If the distance from Melaka to KL, KL to Genting and Genting to Pekan are 72.3km , 38.5km and 98.5km respectively. Find the estimated distance traveled by Hashim to the nearest km .

A 209.3km

B 209km

C 210km

1. Perjalanan Hashim adalah dari Melaka ke Pekan melalui KL dan Genting. Jarak dari Melaka ke KL, KL ke Genting dan Genting ke Pekan adalah masing masing 72.3km , 38.5km dan 98.5km . Anggarkan jumlah jarak yang dilalui oleh Hashim kepada km yang terdekat.

A 209.3km

B 209km

C 210km

Area :	MATHS	Sub-Area	Standard form
--------	-------	----------	---------------

2. ABC cable Sdn. Bhd produces 6400m of cable every day. Calculate the length of the cable produced in km for 28 days of the production.

A. 179200m

B. 17920000km

C. 179.2km

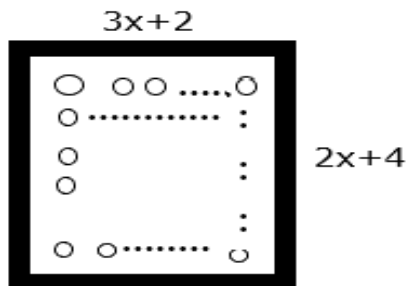
2.	ABC cable Sdn Bhd menghasilkan 6400m kabel setiap hari. Kira panjang kabel yang dihasilkan dalam km untuk 28 hari pengeluaran.
A.	179200m
B.	17920000km
C.	179.2km

Area :	MATHS	Sub-Area	Standard form
--------	-------	----------	---------------

3.	The petrol tank of a car is leaking at the rate of $2.1m^3$ per second. Estimate the total amount, in m^3 , of petrol leaked in $\frac{3}{4}$ hours.
A.	$94.5m^3$
B.	$15.75m^3$
C.	$1.575m^3$
3.	Tanki petrol sebuah kereta bocor dalam kadaran $2.1m^3$ sesaat. Anggarkan jumlah petrol, dalam m^3 , yang bocor dalam $\frac{3}{4}$ jam.
A.	$94.5m^3$
B.	$15.75m^3$
C.	$1.575m^3$

Area :	MATHS	Sub-Area	Quadratic expression
--------	-------	----------	----------------------

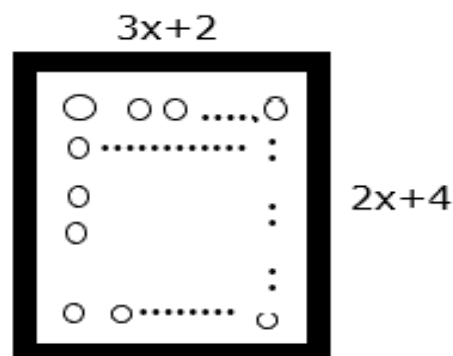
4. The diagram shows a land of rambutan plantation. "O" represents the holes made by a farmer for planting new trees. He has $(2x+4)$ number of rows and $(3x+2)$ number of columns of rambutan trees. Calculate the number of rambutan trees in the plantation.



- A. $5x+6$
- B. $6x^2+8$
- C. $6x^2+16x+8$

4.

Gambarajah menunjukkan sebuah tanah bagi perladangan pokok rambutan. "O" adalah lubang yang digali oleh peladang untuk menanam pokok baru. Dia mempunyai $(2x+4)$ baris dan $(3x+2)$ ruangan pokok rambutan. Kirakan jumlah pokok rambutan dalam perladangan.



A.	$5x+6$
B.	$6x^2+8$
C.	$6x^2+16x+8$

Area :	MATHS	Sub-Area	QUADRATIC EXPRESSION
--------	-------	----------	----------------------

5. A metal plate is of dimension 7 cm by 4 cm . After heated it expands evenly in all sides by $x\text{ cm}$. Find the increase in area of the plate.

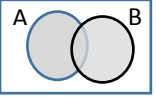
A.	$4x^2+22x$
B.	28
C.	$4x^2+22x+28$

5. Sebuah plat logam berdimensi 7 cm dengan 4 cm . Selepas dipanaskan, plat tersebut berkembang setarafnya disemua bahagiannya dengan $x\text{ cm}$. Cari luas yang ditambah.

A.	$4x^2+22x$
B.	28
C.	$4x^2+22x+28$

Area :	MATHS	Sub-Area	set
---------------	-------	-----------------	-----

6. Which of the following shaded region represent the set A but NOT set B.

A.	
B.	
C.	

6. Mana satu lorekkan berikut mewakili set A tetapi bukan set B

A.	
B.	
C.	

Area :	MATHS	Sub-Area	Logical reasoning
---------------	-------	-----------------	-------------------

7. Which of the following is NOT a statement.

A.	All cat has four legs.
B.	How many angles in a triangle?
C.	All triangles has three angles.

7.	Mana satu yang berikut BUKAN suatu pernyataan.
A.	Semua kucing mempunyai empat kaki.
B.	Ada berapa banyak sudut dalam suatu segitiga
C.	Semua segitiga mempunyai tiga sudut.

Area :	MATHS	Sub-Area	The straight line
--------	-------	----------	-------------------

8. The line $l = ax + b$ passes through the point (3,2) is parallel to another line $y = 2x - 5$. Which of the following is true about a and b ?

A.	$a = 2, b = 4$
B.	$a = 2, b = -4$
C.	$a = -2, b = 4$

8. Garis $l = ax + b$ melalui titik (3,2) dan selari dengan suatu garis $y = 2x - 5$. Manakah antara yang berikut adalah benar tentang a dan b ?

A.	$a = 2, b = 4$
B.	$a = 2, b = -4$
C.	$a = -2, b = 4$

Area :	MATHS	Sub-Area	Straight line
--------	-------	----------	---------------

9. The gradient of the straight line $\frac{x}{2} = \frac{y}{8} - 3$ is

A.	4
B.	-6
C.	$\frac{1}{4}$

9.	Kecerunan garis lurus $\frac{x}{2} = \frac{y}{8} - 3$ ialah	
A.	4	
B.	- 6	
C.	$\frac{1}{4}$	

Area :	MATHS	Sub-Area	Statistics
--------	-------	----------	------------

10.	The table shows the score Aliza obtains in a squash game. 40, 35, 50, 60, 30, 15 Find Aliza's average score.	
A.	38.3	
B.	40.3	
C.	39.0	
10.	Jadual berikut menunjukkan mata yang diperolehi oleh Aliza, daripada permainan skuasy. 40, 35, 50, 60, 30, 15 Cari mata purata bagi Aliza.	
A.	38.3	
B.	40.3	
C.	39.0	

Area :	<i>MATHS</i>	Sub-Area	<i>Statistics</i>
---------------	--------------	-----------------	-------------------

Question 11 and 12 based on the table below:

Soalan 11 dan 12 merujuk pada jadual dibawah:

Height(Tinggi)-cm	120-128	129-137	138-146	147-155	156-164
Number of workers (Bilangan pekerja)	15	12	10	8	2

11. The range of the worker's height is

A. 8

B. 47

C. 44

11. Julat ketinggian pekerja adalah

A. 8

B. 47

C. 44

Area :	<i>MATHS</i>	Sub-Area	<i>statistics</i>
---------------	--------------	-----------------	-------------------

12. The mean height of the worker is

A. 146.43

B. 142.33

C. 136.26

12. Purata ketinggian pekerja ialah

A. 146.43

B. 142.33

C. 136.26

Area :	<i>MATHS</i>	Sub-Area	<i>probability</i>
---------------	--------------	-----------------	--------------------

13. 800 students sit for an entrance exam. The exam was graded as A, B, C and D. The number of students scored the grade were given as 50, 240, 400 and 110 respectively. Find the probability of a student with grade B.

A. 0.5

B. 0.3

C. 0.25

13. 800 murid menduduki suatu peperiksaan kemasukkan. Peperiksaan tersebut dinilai dengan grad A, B, C dan D. Bilangan murid yang mendapat gradnya ialah 50, 240, 400 dan 110 masing-masing. Cari kebarangkalian seorang murid mendapat grad B.

A. 0.5

B. 0.3

C. 0.25

Area :	<i>MATHS</i>	Sub-Area	<i>Probability</i>
---------------	--------------	-----------------	--------------------

14. A company supervisor was analyzing the production of his department which produces 12,000 boxes in a week. The data shows the probability of waste box are 0.0035. What number would you suggest him finding the expected number of good boxes for exporting.

A. 42

B. 11958

C. 11023

14. Seorang penyelia sedang menganalisis pengeluaran bahagian beliau yang mengeluarkan 12,000 kotak setiap minggu. Data menyatakan kebarangkalian kotak yang rosak adalah 0.0035. Berapakah bilangan kotak yang masih baik yang anda boleh cadangkan kepadanya untuk eksport.

A. 42

B. 11958

C. 11023

Area :	MATHS	Sub-Area	Trigonometry
--------	-------	----------	--------------

15. A ladder of 13m length is leaning on a wall. If the distance of the base of the ladder on the ground to the wall is 5m, find the height of the wall at which the ladder was leaned at from the ground.

A. 12m

B. 8m

C. 7m

15. Suatu tangga panjang 13m, disandarkan pada dinding. Jika jarak tapak tangga dari lantai ke dinding adalah 5m, cari panjang dinding dari lantai, dimana tangga tersebut disandarkan.

A. 12m

B. 8m

C. 7m

Area :	MATHS	Sub-Area	Trigonometry
--------	-------	----------	--------------

16. If $-\sin \theta = 0.5736$ and $90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$, find the value of θ .

A. 35°

B. 145°

C. 215°

16. Jika $-\sin \theta = 0.5736$ dan $90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$, cari nilai θ .

A. 35°

B. 145°

C. 215°

Area :	<i>MATHS</i>	Sub-Area	<i>Angle of elevation and depression</i>
---------------	--------------	-----------------	--

17. A man stands at a distance of $15m$ from a pole. His eye is about $1.5m$ from the ground. If the angle of elevation from the eye to the top of the pole is 45° , find the height of the pole.

A. $15m$

B. $16.5m$

C. $22.5m$

17. Seorang lelaki berdiri pada jarak $15m$ dari suatu tiang. Tinggi matanya dari lantai ialah $1.5m$. Jika sudut ketinggian dari mata ke atas tiang adalah 45° , cari tinggi tiang tersebut.

A. $15m$

B. $16.5m$

C. $22.5m$

Area :	<i>MATHS</i>	Sub-Area	<i>Reasoning</i>
---------------	--------------	-----------------	------------------

18. Which of the following quantifier best suits for the following words in a statement?

“students, using spectacles”

A. All

B. Some

C. One

18. Yang mana satu kuantifier berikut paling sesuai bagi pernyataan dengan perkataan berikut:

“murid, memakai kaca mata”

A. Semua

B. Sesetengah

C. Satu

Area :	MATHS	Sub-Area	Statistics
--------	-------	----------	------------

19. The lower limit of the class interval 56.5 - 66.5 is

A. 56.5

B. 66.5

C. 56.45

19. Nilai had bawah bagi selang kelas 56.5 - 66.5 ialah

A. 56.5

B. 66.5

C. 56.45

Area :	MATHS	Sub-Area	Trigonometry
--------	-------	----------	--------------

20. $\sin 0^\circ + \cos 180^\circ + \tan 0^\circ =$

A. 0

B. 1

C. -1

20. $\sin 0^\circ + \cos 180^\circ + \tan 0^\circ =$

A. 0

B. 1

C. -1