

PRA UASA

TINGKATAN 3

UJIAN BERTULIS

2 jam

MATHSCATCH

ARAHAN:

1. Buka kertas peperiksaan ini apabila diberitahu.
2. Tulis **nama** dan **kelas** anda pada ruang yang disediakan
3. Kertas peperiksaan ini adalah dwibahasa
4. Kertas peperiksaan ini mengandungi tiga bahagian iaitu **Bahagian A, B, dan Bahagian C.**Jawab semua soalan
5. Jawapan anda hendaklah ditulis pada ruang jawapan yang disediakan di dalam kertas peperiksaan ini.
6. Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan

Untuk Kegunaan Pemeriksa			
Kod Pemeriksa			
Bahagian	Soalan	Markah Penuh	Markah Diperolehi
A	1 - 20	20	
JUMLAH		20	

NAMA :

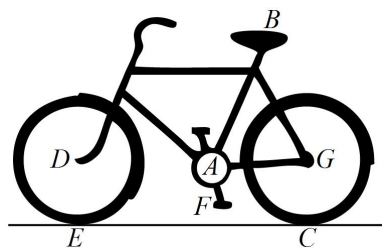
KELAS :

Untuk kegunaan dalaman sebagai latihan - Bahagian A sahaja

UJIAN AKHIR SESI AKADEMIK (UASA) PENTAKSIRAN BILIK DARJAH

BAHAGIAN A SAHAJA

1 Rajah 1 menunjukkan sebuah basikal yang tidak bergerak.
Diagram 1 shows a stationary bicycle.



Rajah 1
Diagram 1

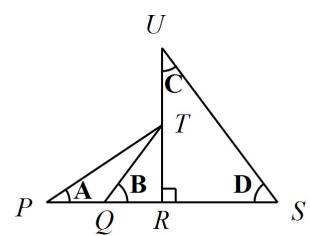
Jika pengayuh basikal diputar, apakah lokus bagi titik F?
If the pedal of the bicycle is turned, what is the locus of the point F?

- A Garis lurus yang melalui DG
A straight line passing through DG
- B Bulatan dengan jejari BF dan pusat B
A circle with radius BF and centre B
- C Bulatan dengan jejari AF dan pusat A
A circle with radius AF and centre A
- D Garis lurus yang melalui EC
A straight line passing through EC

2 $3 \frac{2}{125} =$

- A $\frac{1}{25}$ C $\frac{1}{5}$
- B 5 D 25

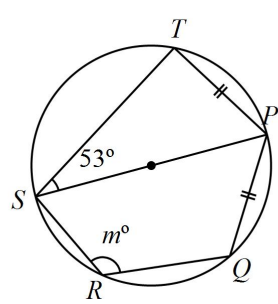
3 Dalam Rajah 2, PQRS dan RTU adalah garis lurus. R ialah titik tengah PS, Q ialah titik tengah PR dan T ialah titik tengah RU.
In Diagram 2, PQRS and RTU are straight lines. R is the midpoint of PS, Q is the midpoint of PR and T is the midpoint of RU.



Rajah 2
Diagram 2

Diberi $PS = 96$ cm dan $RU = 50$ cm.
Antara sudut-sudut A, B, C dan D, yang manakah mempunyai tangen dengan nilai $\frac{24}{25}$?
Given that $PS = 96$ cm and $RU = 50$ cm. Which of the angles A, B, C and D has a tangent of value $\frac{24}{25}$?

4 Rajah 3 menunjukkan sebuah bulatan PQRST. PS ialah diameter bulatan itu.
Diagram 3 shows a circle PQRST. PS is a diameter of the circle.



Rajah 3
Diagram 3

Cari nilai m.
Find the value of m.

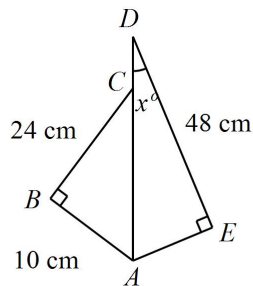
- A 123 C 143
- B 133 D 153

5 Jika $7^y \times 7^5 = 7^8$, nilai y ialah
If $7^y \times 7^5 = 7^8$, the value of y is

- A 13 C 4
- B 6 D 3



- 6 Dalam Rajah 4, ACD adalah garis lurus.
In Diagram 4, ACD is a straight line.



Rajah 4
Diagram 4

Diberi $CD = 24$ cm, cari nilai $\cos x^\circ$.
Given that $CD = 24$ cm, find the value of $\cos x^\circ$.

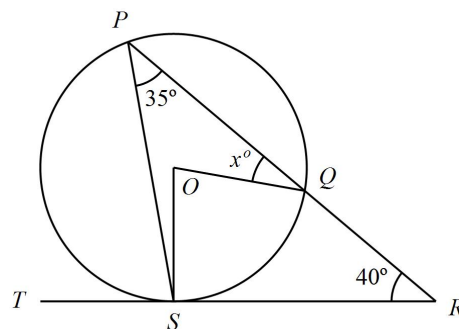
- A $\frac{12}{13}$ C $\frac{5}{13}$
 B $\frac{24}{25}$ D $\frac{7}{25}$
- 7 $\frac{9x^{17}y^{12}}{24x^3y^6} =$
- A $33x^{20}y^{18}$ C $\frac{3}{8}x^{14}y^6$
 B $\frac{3}{8}x^{20}y^{18}$ D $216x^{14}y^6$

8 $\frac{(9^{25})^5 \times 9^{-4}}{9^5 \times 9^{-5}} =$

- A 9^{12} C 9^{-11}
 B 9^{11} D 9^{-12}
- 9 Nyatakan 4.084×10^4 sebagai satu nombor tunggal.
Express 4.084×10^4 as a single number.
 A 408 400 C 4 084
 B 40 840 D 408.4

- 10 Nilai bagi $76.87 - 8.903 - 54.1364$ betul kepada dua angka bererti ialah
The value of $76.87 - 8.903 - 54.1364$ correct to two significant figures is
 A 13 C 13.9
 B 13.8 D 14

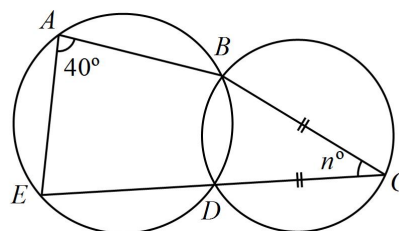
- 11 Dalam Rajah 1, PQR ialah garis lurus dan TSR ialah tangen kepada bulatan berpusat O di S .
In Diagram 1, PQR is a straight lines and TSR is a tangent to the circle with centre O at S .



Rajah 1
Diagram 1

- Cari nilai x .
Find the value of x .
 A 25 C 35
 B 30 D 80

- 12 Dalam Rajah 8, CDE adalah garis lurus.
In Diagram 8, CDE is a straight line.

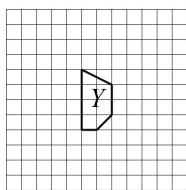


Rajah 8
Diagram 8

- Cari nilai n .
Find the value of n .
 A 80 C 100
 B 90 D 110



- 13 Rajah 9 menunjukkan bentuk *Y* yang dilukis pada petak-petak segi empat sama.
Diagram 9 shows shape *Y* drawn on a square grids.

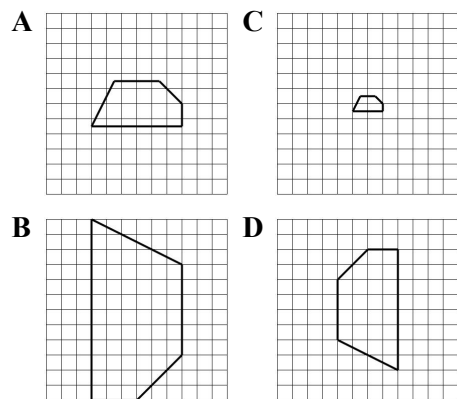


Rajah 9
Diagram 9

Antara yang berikut, yang manakah lukisan skala bagi bentuk *Y* mengikut skala $1 : \frac{1}{2}$?

Which of the figures is a scale drawing of shape *Y* according to scale $1 : \frac{1}{2}$?

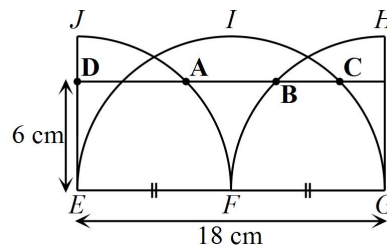
Which of the figures is a scale drawing of shape *Y* according to scale $1 : \frac{1}{2}$?



- 14 Panjang sebenar Sungai *V* ialah 14.4 km. Pada sebuah peta, panjang Sungai *V* ialah 1.6 cm. Jika Sungai *W* pada peta itu mempunyai panjang 0.8 cm, apakah panjang sebenar Sungai *W*, dalam km?
The actual length of *V* River is 14.4 km. On a map, the length of *V* River is 1.6 cm. If *W* River on the map has a length of 0.8 cm, what is the actual length, in km, of *W* River?

- A 4.8 C 6.4
B 5.6 D 7.2

- 15 Dalam Rajah 10, *FJ*, *EIG* dan *FH* ialah lengkok-lengkok bagi bulatan *E*, *F* dan *G* masing-masing.
In Diagram 10, *FJ*, *EIG* and *FH* are the arcs of the circles with centres at *E*, *F* and *G* respectively.

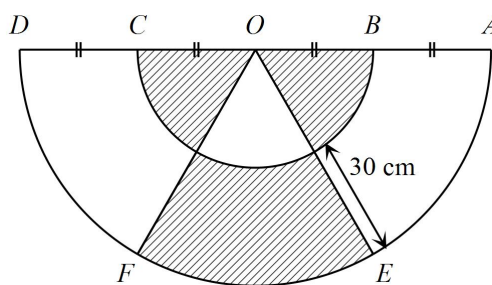


Rajah 10
Diagram 10

Antara *A*, *B*, *C* dan *D*, titik yang manakah merupakan persilangan antara lokus-lokus bagi titik yang berjarak 6 cm dari garis lurus *EFG* dan 9 cm dari titik *F*?

Which of the point *A*, *B*, *C* or *D* is the point of intersection of the loci of the point that is at a distance of 6 cm from the straight line *EFG* and 9 cm from the point *F*?

- 16 Rajah 13 menunjukkan dua semibulatan yang berpusat *O*. Sektor-sektor *OAE*, *OEF* dan *OFD* adalah sama saiz. *ABOCD* adalah garis lurus.
Diagram 13 shows two semicircles with a common centre *O*. Sectors *OAE*, *OEF* and *OFD* are of equal size. *ABOCD* is a straight line.



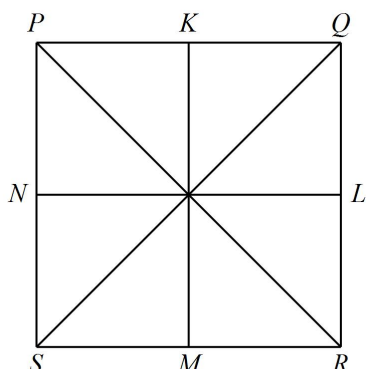
Rajah 13
Diagram 13

Hitung luas kawasan berlorek dalam cm^2 .
Calculate the area, in cm^2 , of the shaded region.

- A 750π C $1\,500\pi$
B 900π D $3\,600\pi$



- 17 Rajah 12 menunjukkan segi empat sama $PQRS$. K , L , M and N adalah titik tengah garis PQ , QR , RS and SP masing-masing. Diagram 12 shows a square $PQRS$. K , L , M and N are midpoints of PQ , QR , RS and SP respectively.



Rajah 12
Diagram 12

Garis manakah merupakan lokus bagi suatu titik yang bergerak dengan keadaan jaraknya adalah sentiasa sama dari garis lurus PQ dan garis lurus QR ?

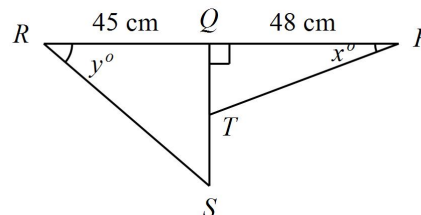
Which line is the locus of a point which moves such that it is equidistant from the straight lines PQ and QR ?

- A LN C PR
B KM D QS

- 18 Jika garis lurus $y = (8p - 9)x + 3$ adalah selari dengan garis lurus $y = (-4p - 3)x + 5$, cari nilai p .
If the straight line $y = (8p - 9)x + 3$ is parallel to the straight line $y = (-4p - 3)x + 5$, find the value of p .

- A $\frac{1}{2}$ C 12
B $\frac{5}{4}$ D 2

- 19 Dalam Rajah 14, PQR dan QTS adalah garis lurus. In Diagram 14, PQR and QTS are straight lines.



Rajah 14
Diagram 14

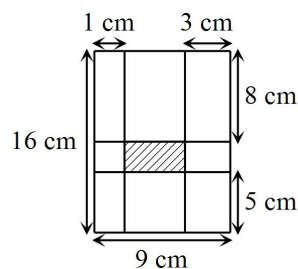
Diberi $ST = 4$ cm dan $\tan x^\circ = \frac{5}{12}$, cari nilai kos y° .

Given that $ST = 4$ cm and $\tan x^\circ = \frac{5}{12}$, find the value of $\cos y^\circ$.

- A $\frac{15}{17}$ C $\frac{44}{51}$
B $\frac{43}{51}$ D $\frac{5}{13}$

- 20 Rajah 15 ialah lukisan skala untuk pelan sebuah ladang dengan skala 1 : 800. Ladang itu dibahagikan kepada sembilan kawasan segi empat tepat.

Diagram 15 is a scale drawing of the plan of a farm with a scale 1 : 800. The farm is divided into nine rectangular regions.



Rajah 15
Diagram 15

Hitung luas kawasan berlorek, dalam m^2 . Calculate the area of the shaded region, in m^2 .

- A 720 C 960
B 840 D 1 080



JAWAPAN

1 C 2 D 3 C 4 C 5 D
6 B 7 C 8 B
9 B 10 D 11 A 12 C 13 D 14 D 15 C
16 A 17 D 18 D 19 A 20 C

Diterbitkan Oleh



Lokasi Kami

MC DYNAMIC HOLDING SDN BHD

Lokasi Kami :

MALAYSIA : No 5 Tingkat, 1 & 2, Jalan Singa E 20/E, Seksyen 20, 40300 Shah Alam, Selangor, Malaysia

BRUNEI : Unit A5, First Floor, Block A, Simpang 492, Kg, Bandar Seri Begawan BC3115, Brunei



#BetterResult