

PENTAKSIRAN TINGKATAN 1 (UASA)

MATEMATIK — BAHAGIAN B (20 MARAH)

NAMA:

KELAS:

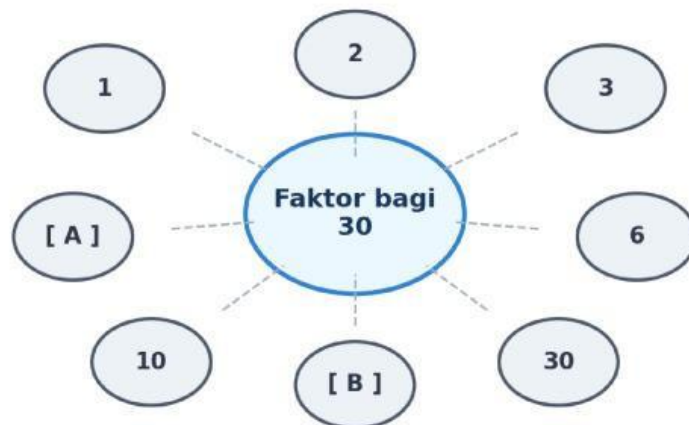
MASA: 30 Minit

MARKAH: / 20

Arahan: Jawab semua soalan dalam bahagian ini. Tunjukkan langkah kerja yang jelas jika diperlukan.

Soalan 1 [4 Markah]

(a) Rajah 1 menunjukkan faktor-faktor bagi nombor 30. Tentukan nilai **A** dan **B**. [2 markah]



Jawapan (a):

A =

B =

(b) Lengkapkan ayat matematik berikut dengan menetapkan Hukum Operasi Aritmetik yang betul (Hukum Kalis Agihan / Hukum Kalis Penukaran Tertib). [2 markah]

Persamaan Aritmetik	Hukum Operasi
$a + b = b + a$	[]
$a \times (b + c) = a \times b + a \times c$	[]

Soalan 2 [4 Markah]

(a) Padankan nisbah berikut kepada bentuk termudah yang betul. [2 markah]

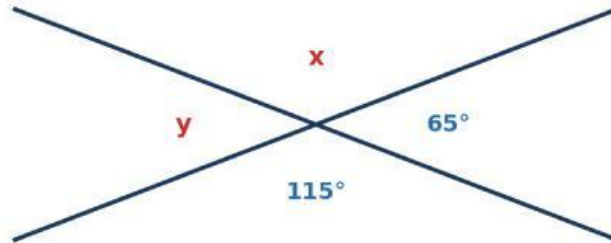
Nisbah Asal	Bentuk Termudah
8 : 12	2 : 5
15 : 25	2 : 3
12 : 18	3 : 5

(b) Diberi nisbah $p : q = 3 : 7$. Jika nilai $p = 12$, hitung nilai q . Tunjukkan langkah kerja. [2 markah]

Jawapan $q =$

Soalan 3 [4 Markah]

(a) Berdasarkan Rajah 3, dua garis lurus bersilang. Cari nilai x dan y . [2 markah]



Jawapan (a):	$x = \dots\dots\dots^\circ$	$y = \dots\dots\dots^\circ$
---------------------	-----------------------------	-----------------------------

(b) Padankan jenis sudut berikut dengan julat saiz sudut yang betul. [2 markah]

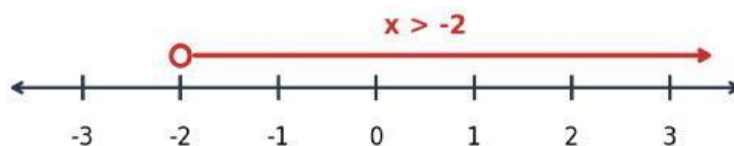
Jenis Sudut	Saiz Sudut
Sudut Cakah	180°
Sudut Refleks	$90^\circ < \theta < 180^\circ$
Sudut Garis Lurus	$180^\circ < \theta < 360^\circ$

Soalan 4 [4 Markah]

(a) Bulatkan **dua** sebutan algebra yang merupakan *Sebutan Serupa* bagi $3xy$. [2 markah]

$-5xy$	$3x^2y$	$7yx$	$4y$
--------	---------	-------	------

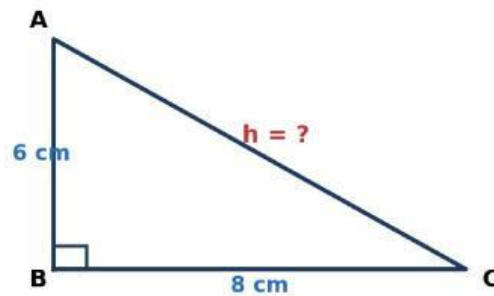
(b) Rajah 4 menunjukkan garis nombor. Isikan petak kosong dengan simbol ketaksamaan ($>$ atau $<$) yang betul. [2 markah]



i) x [] -2	ii) -2 [] 1
-------------------	--------------------

Soalan 5 [4 Markah]

(a) Rajah 5 menunjukkan sebuah segi tiga bersudut tegak ABC. Hitung panjang hipotenus, **h**. [2 markah]



Langkah Kerja:

Jawapan h = cm

(b) Tentukan sama ada segi tiga dengan panjang sisi **5 cm, 12 cm, 13 cm** ialah segi tiga bersudut tegak. Tuliskan (**YA / TIDAK**). [2 markah]

Jawapan: []