

SULIT



**BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA**

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI JUN 2018

DCG3073 : CADASTRAL SURVEYING 1

TARIKH : 13 NOVEMBER 2018

MASA : 11.15 PAGI – 1.15 PETANG (2 JAM)

Kertas ini mengandungi **LAPAN (8)** halaman bercetak.

Bahagian A: Struktur (2 soalan)

Bahagian B: Struktur (4 soalan)

Dokumen sokongan yang disertakan : **TIADA**

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIARAHKAN

(CLO yang tertera hanya sebagai rujukan)

SULIT

SECTION A : 50 MARKS**BAHAGIAN A : 50 MARKAH****INSTRUCTION:**

This section consists of **TWO (2)** questions. Answer **ALL** the question.

ARAHAN :

Bahagian ini mengandungi DUA (2) soalan. Jawab SEMUA soalan.

QUESTION 1**SOALAN 1**

CLO 1
C1

- (a) State the definition of Cadastral Surveying.

Nyatakan definisi ukur kadaster.

[5 marks]

[5 markah]

CLO 1
C2

- (b) Explain **TWO (2)** types of correction in traverse survey.

Jelaskan DUA (2) jenis pembetulan dalam ukur terabas.

[5 marks]

[5 markah]

CLO 1
C3

- (c) With the aid of diagram, explain **THREE (3)** types of cadastral measurement method.

Dengan bantuan gambarajah, terangkan TIGA (3) jenis kaedah pengukuran kadaster.

[15 marks]

[15 markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**

CLO 1
C1

(a) State the importance of refixation.

Nyatakan kepentingan tanam pastian.

[5 marks]

[5 markah]

CLO 1
C2

(b) Explain refixation implementation by offset distance less than 1 meter.

Terangkan pelaksanaan tanam pastian di mana jarak offset kurang daripada 1 meter.

[5 marks]

[5 markah]

CLO 1
C3

- (c) **Figure 2 (c)** shows the traverse line and boundary line. Calculate the offset from pkt 4 to bkl A, pkt 5 to bkl B and pkt 6 to bkl C.

Gambarajah 2 (c) menunjukkan garisan trabas dan sempadan. Kirakan offset dari pkt 4 ke bkl A, pkt 5 ke bkl B dan pkt 6 ke bkl C

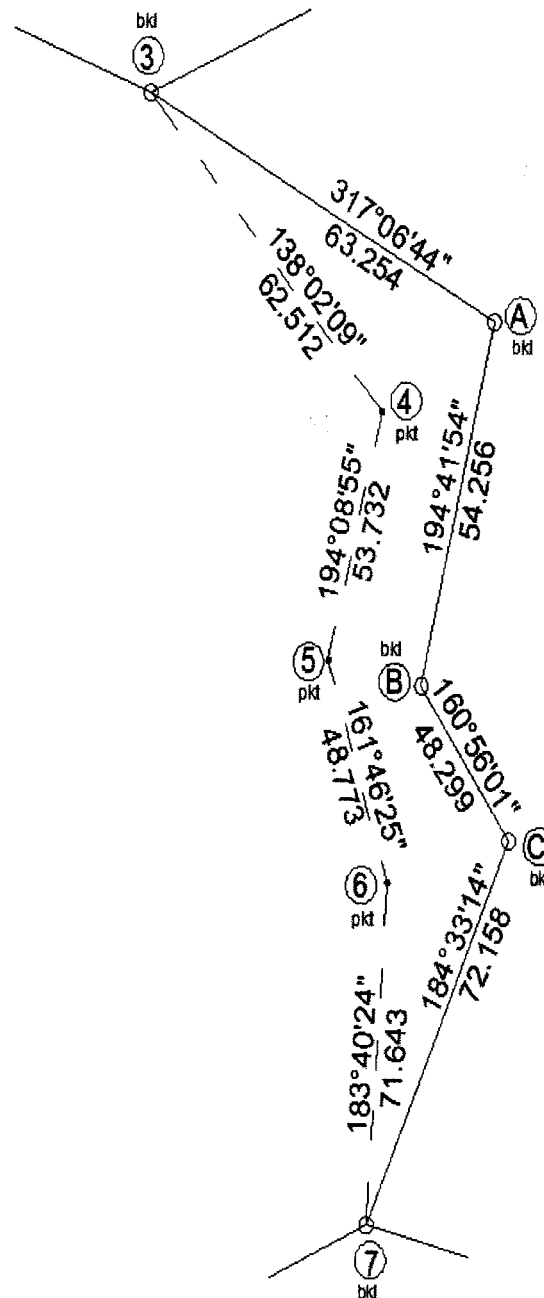


Figure A2(c)/ Rajah A2 (c)

[15 marks]

[15 markah]

SECTION B : 50 MARKS
BAHAGIAN B : 50 MARKAH

INSTRUCTION:

This section consists of **FOUR (4)** questions. Answer **TWO (2)** of the question.

ARAHAN :

Bahagian ini mengandungi EMPAT (2) soalan. Jawab DUA (2) daripada soalan berikut.

QUESTION 1

SOALAN 1

CLO 1
C1

- (a) State usage of Cadastral Reference Mark (CRM) in cadastral surveying.

Nyatakan kegunaan Tanda Rujukan Kadaster dalam kerja ukur kadaster.

[5 marks]

[5 markah]

CLO 1
C2

- (b) Explain the methods of boundary marks emplacing of new mark, new mark on old line, no mark and distance between boundary marks.

Terangkan kaedah perletakan tanda sempadan bagi tanda baru, tanda baru atas garisan lama, tiada tanda dan jarak diantara tanda sempadan.

[8 marks]

[8 markah]

CLO 1
C3

- (c) Explain the work process of Cadastral Surveying

Terangkan proses kerja Ukur Kadaster.

[12 marks]

[12markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**CLO 1
C1

- (a) State the responsible of surveyor when found the road or small road which used on the land that survey for transfer ownership.

Nyatakan tanggungjawab Jurukur apabila menjumpai laluan atau jalan kecil yang digunakan melalui tanah di bawah ukuran untuk pemberian /pindah milik.

[5 marks]

[5 markah]

CLO 1
C2

- (b) Explain the importance of right of way.

Terangkan kepentingan hak laluan.

[8 marks]

[8 markah]

CLO 1
C3

- (c) Explain the implementation of the right of way for existing road and non existing roads.

Terangkan perlaksanaan ukuran hak laluan untuk jalan sedia ada dan jalan yang tidak wujud.

[12 marks]

[12markah]

QUESTION 3**SOALAN 3**CLO 1
C1

- (a) State the difference between sub division and sub partition

Nyatakan perbezaan diantara pecah sempadan dan pecah bahagian.

[5 marks]

[5 markah]

CLO 1
C2

- (b) Explain the factor to be consider in preparing pre comp plan for sub division.

Terangkan faktor yang perlu diambil kira dalam menyediakan pelan pra hitungan untuk pecah sempadan.

[8 marks]

[8 markah]

CLO 1
C3

- (c) Explain application process of approval in sub partition.

Terangkan proses permohonan kelulusan pecah bahagian.

[12 marks]

[12markah]

QUESTION 4**SOALAN 4**CLO 1
C1

- (a) State the differences between certified plan and cadastral plan.

Nyatakan perbezaan antara pelan akui dan peta kadaster.

[5 marks]

[5 markah]

CLO 1
C2

- (b) Explain the concept of field to finish (F2F).

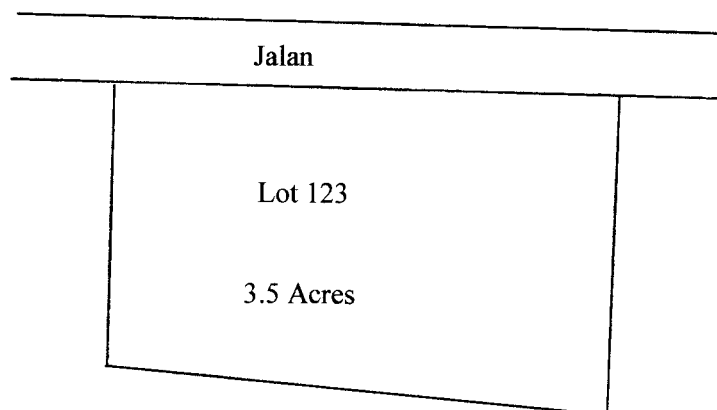
Terangkan konsep "Field to Finish" (F2F)

[8 marks]

[8 markah]

CLO 1
C3

- (c) En Ahmad has two sons and one daughter. After he died, a 3.5 acre land was inherited by his son where they got 4/5 shares and his daughter got balance of the share. Based on the land lot plan on
- Figure B4(c)**
- , calculate the area earned by every child of En Ahmad and the most appropriate way to divide the land

*En Ahmad mempunyai dua orang anak lelaki dan seorang anak perempuan. Setelah beliau meninggal dunia, tanah seluas 3.5 ekar telah diwarisi oleh anak beliau dimana anak lelaki mendapat 4/5 bahagian dan anak perempuan mendapat baki daripada bahagian tersebut. Berdasarkan pelan lot tanah pada **Rajah B4(c)**, kirakan keluasan yang diperolehi oleh setiap orang anak En Ahmad dan cara yang paling sesuai untuk membahagikan tanah tersebut.*

[12 marks]

[12markah]

Figure B4c / Rajah B4(c)**SOALAN TAMAT**