

SULIT



**BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI**

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI JUN 2015

DCG3073: CADASTRAL SURVEYING 1

TARIKH : 19 OKTOBER 2015

MASA : 2:30PM – 4:30PM (2 JAM)

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

Bahagian A: Esei Berstruktur (2 soalan)

Bahagian B: Esei Berstruktur (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)** structured questions. Answer **ALL** questions.

ARAHAN:

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

QUESTION 1
SOALAN 1

- | | |
|------------|---|
| CLO1
C1 | <p>(a) List FIVE (5) items in Section 396 National Land Code (NLC) regarding cadastral survey measurement.</p> <p><i>Senaraikan LIMA (5) perkara di dalam Seksyen 396 Kanun Tanah Negara (KTN) mengenai pengukuran ukur kadaster.</i></p> <p style="text-align: right;">[5 marks]
[5 markah]</p> |
| CLO1
C2 | <p>(b) Give the definition for Pre-Computation Plan.</p> <p><i>Berikan definisi untuk Pelan Pra-Hitungan</i></p> <p style="text-align: right;">[5 marks]
[5 markah]</p> |
| CLO1
C3 | <p>(c) Certified Plan (CP) shall be prepared for every land title survey, strata title and stratum title. Describe the required information to be shown on the CP.</p> <p><i>Pelan Akui (PA) hendaklah disediakan bagi setiap ukuran hakmilik tanah, ukuran strata dan ukuran stratum. Terangkan maklumat yang perlu ditunjukkan dalam PA.</i></p> <p style="text-align: right;">[15 marks]
[15 markah]</p> |

QUESTION 2
SOALAN 2

CLO1
C1

- (a) State the justification in choosing a good baseline in refixation work.
Nyatakan justifikasi pemilihan garisan dasar yang baik dalam kerja tanam pastian.

[5 marks]
 [5 markah]

CLO1
C2

- (b) Identify **TWO (2)** purposes of baseline in refixation work.
*Kenalpasti **DUA (2)** tujuan garisan dasar dalam kerja tanam pastian.*

[5 marks]
 [5 markah]

CLO1
C3

- (c) Based on **Figure A2(c)**, calculate the offset bearing and distance of 3-A and 4-B.

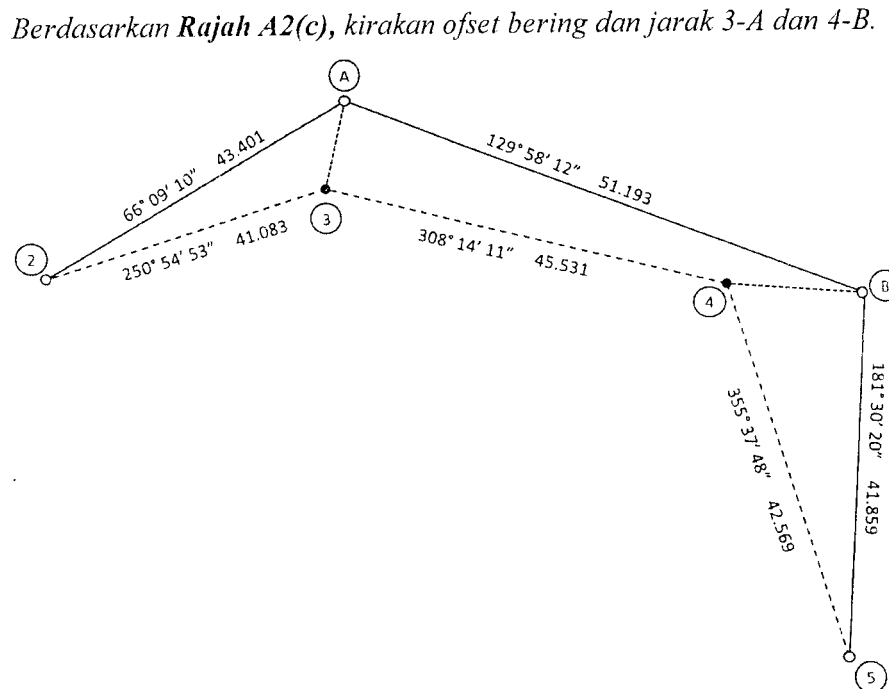


Figure A2(c) / Rajah A2(c)

[15 marks]
 [15 markah]

SECTION B: 50 MARKS

BAHAGIANBA: 50 MARKAH

INSTRUCTION:

This section consists of **FOUR (4)** structured questions. Answer **TWO (2)** questions only.

ARAHAN:

Bahagian ini mengandungi **EMPAT (4)** soalan berstruktur. Jawab **DUA (2)** soalan sahaja.

QUESTION 1

SOALAN 1

CLO1
C2

- (a) Based on **Figure B1(a)**, explain how to solve the obstruction problem on survey line 14 – 16.

Berdasarkan **Rajah B1(a)**, terangkan bagaimana untuk menyelesaikan masalah halangan ke atas garis ukur 14 – 16.

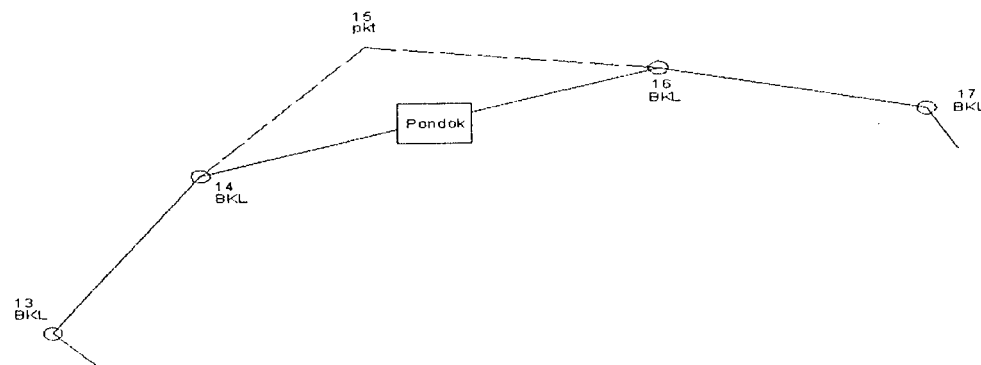


Figure B1(a) / *Rajah B1(a)*

[10 marks]
[10 markah]

CLO1
C3

- (b) A survey for subdivision purpose has been carried out at Lot 8400 as in **Figure B1(b)**. The lot will be subdivided into 3 separated lots. Based on the **Figure B1(b)**, show the process of emplacing new boundary mark (NCM) on an existing boundary line (BKL).

*Satu pengukuran untuk tujuan pecah sempadan telah dijalankan di Lot 8400 seperti dalam **Rajah B1(b)**. Lot tersebut akan dipecah sempadan kepada 3 lot berasingan. Berdasarkan **Rajah B1(b)**, tunjukkan proses penandaan tanda sempadan baru (NCM) di atas garisan sempadan sedia ada (BKL).*

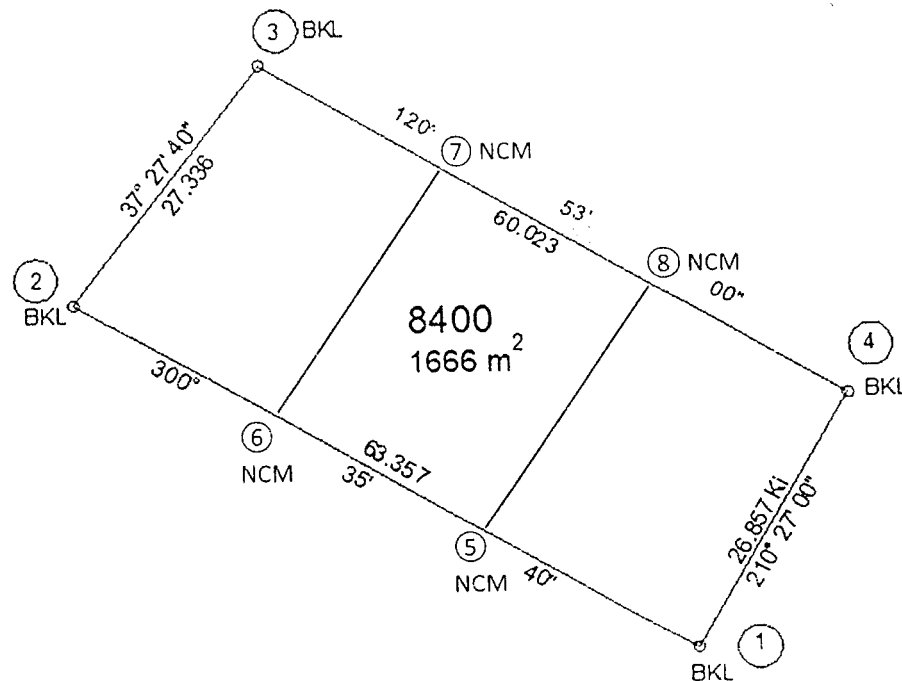


Figure B1(b) / Rajah B1(b)

[15 marks]
[15 markah]

QUESTION 2
SOALAN 2CLO1
C1

- (a) List **TWO (2)** criteria to determine the needs of refixation work.
*Senaraikan **DUA (2)** kriteria untuk menentukan keperluan kerja tanam pastian.*

[10 marks]
[10 markah]

CLO1
C3

- (b) Sketch and explain the working procedure of long offset in the refixation work.
Lakarkan dan terangkan prosedur kerja bagi ofset panjang di dalam kerja tanam pastian.

[15 marks]
[15 markah]

QUESTION 3
SOALAN 3CLO1
C1

- (a) With the aid of a diagram, describe the implementation in Right of Way (ROW) for proposed route and existing route.
Dengan bantuan gambarajah, huraikan perlaksanaan Hak Lalu Lalang bagi laluan cadangan dan laluan sedia ada.

[10 marks]
[10 markah]

CLO1
C2

- (b) Based on **Figure B3(b)**, outline the steps to obtain bearing and secant distance for line 2-5.
*Berdasarkan **Rajah B3(b)**, gariskan langkah-langkah untuk mendapatkan bearing dan jarak sekan bagi garisan 2-5.*

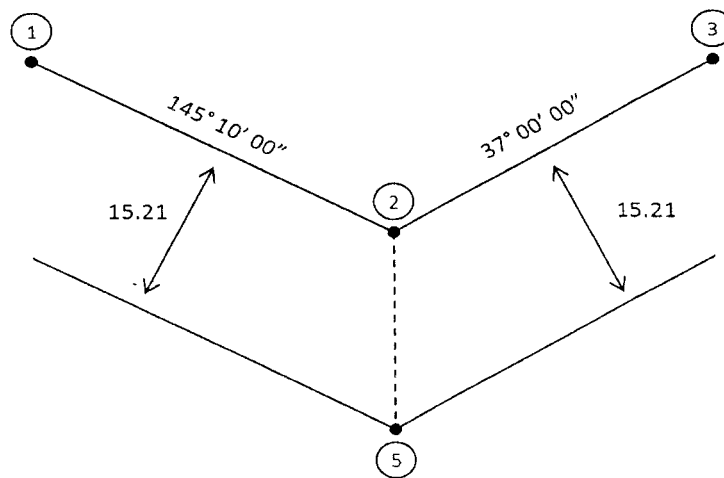


Figure B3(b) / Rajah B3(b)

[15 marks]
[15 markah]

QUESTION 4 SOALAN 4

CLO1
C1

(a) Define:

Definisikan:

- i. Partition of land
Pecah bahagian tanah

[3 marks]
[3 markah]

- ii. Amalgamation of land
Penyatuan Tanah

[3 marks]
[3 markah]

- iii. Subdivision of land
Pecah sempadan tanah

[4 marks]
[4 markah]

CLO1
C3

(b) Subdivision is part of land dealing in cadastral survey.
Pecah sempadan ialah sebahagian daripada urusan di dalam ukur kadaster.

- i. List the required documents when submitting the application of subdivision of land.

Senaraikan dokumen yang diperlukan apabila membuat permohonan pecah sempadan tanah.

[7 marks]

[7 markah]

- ii. Explain the condition for approval of subdivision.

Terangkan syarat-syarat bagi kelulusan pecah sempadan tanah.

[8 marks]

[8 markah]

SOALAN TAMAT