



UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA

**PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER II
SESI 2015/2016**

NAMA KURSUS : KEJURUTERAAN GEOMATIK
KOD KURSUS : DAC 20503
KOD PROGRAM : DAA
TARIKH PEPERIKSAAN : JUN/JULAI 2016
JANGKA MASA : 3 JAM
ARAHAN : JAWAB **LIMA (5)** SOALAN
DARIPADA **ENAM (6)** SOALAN

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI **SEMBILAN (9)** MUKA SURAT

SULIT

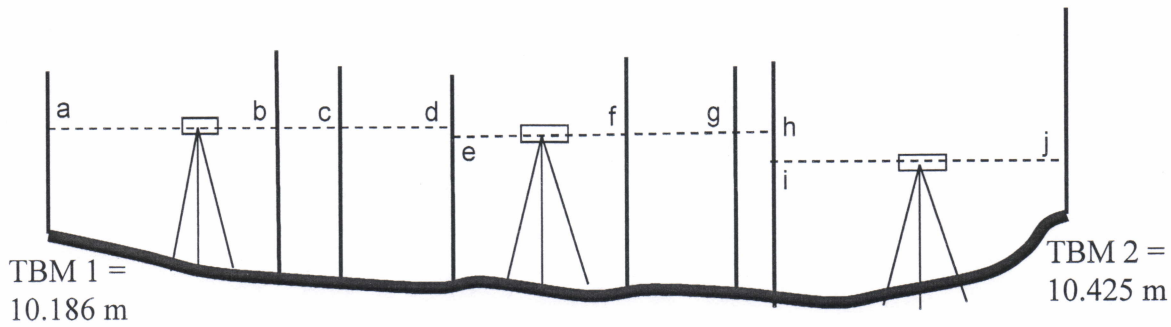
- S4** (a) Hubungkan keperluan kerja ukur tekimetri dalam merancang dan membangunkan kawasan yang telah diukur tersebut. (8 markah)
- (b) **Jadual 4(c)** adalah sebahagian dari kerja ukur tekimetri menggunakan total station. Hitungkan;
- (i) Aras laras P, Q, R dan S (8 markah)
- (ii) Jarak ufuk PQ dan RS (4 markah)
- S5** (a) **Rajah S5(a)** adalah empat bahagian kawasan yang telah diplot hasil dari kerja ukur tekimetri. Dengan menggunakan formula yang sesuai, hitungkan Luas A, B, C dan D (10 markah)
- (b) **Rajah S5(b)** menunjukkan data-data aras laras dengan kaedah grid. Setiap grid yang mempunyai ukuran 16 m X 12 m tersebut akan dikorek untuk mendapatkan ketinggian yang sama 8 meter di atas datum. Hitungkan isipadu tanah yang akan dikorek menggunakan kaedah segi tiga. (10 markah)
- S6** (a) Dalam ukur trabas, alat total stesen mesti berada di atas stesen trabas sedangkan dalam ukur aras, staf aras pula perlu berada di kedudukan yang stabil. Huraikan kenapa perkara tersebut perlu diambil perhatian dalam kerja ukur tersebut. (4 markah)
- (b) **Rajah S6(b)** menunjukkan satu pelan dalam kerja-kerja ukur pemancangan. Trabas PQRSTU telah diukur mengelilingi kawasan yang menunjukkan kedudukan tiang bangunan. Hitungkan bering dan jarak bagi;
- (i) setesen P ke tiang bangunan F1
- (ii) stesen P ke tiang bangunan B4
- (iii) stesen Q ke tiang bangunan C2 (12 markah)
- (c) **Rajah S6(c)** merujuk kepada kerja ukur aras di satu kawasan. Hitungkan bacaan staf di X dan aras laras di Q. (4 markah)

- SOALAN TAMAT -

PEPERIKSAAN AKHIR

SEMESTER / SESI : SEM II / 2015/2016
 KURSUS : KEJURUTERAAN GEOMATIK

PROGRAM : 3 DAA
 KOD KURSUS : DAC 20503



RAJAH S2(b)

JADUAL S2(b)

| Kedudukan staf | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j |
|----------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Bacaan staf | 1.321 | X | X | X | 1.711 | 1.789 | 1.792 | X | 1.546 | 0.683 |
| Aras laras tanah pada staf | 10.186 | 9.833 | 9.724 | 9.686 | 9.686 | X | X | 9.565 | 9.565 | 10.425 |

Nota : Gunakan **Borang S2** yang dilampirkan untuk menjawab soalan ini

JADUAL S3(b)

| Stn | Bering | Jarak(m) |
|-----|-------------------------|----------|
| 1 | | |
| 2 | 93 ⁰ 36'15" | 38.755 |
| 3 | 171 ⁰ 43'22" | 37.749 |
| 4 | 267 ⁰ 30'55" | 42.438 |
| 1 | 357 ⁰ 40'00" | 41.654 |

Nota: Gunakan Borang **S3** yang dilampirkan untuk menjawab soalan ini.

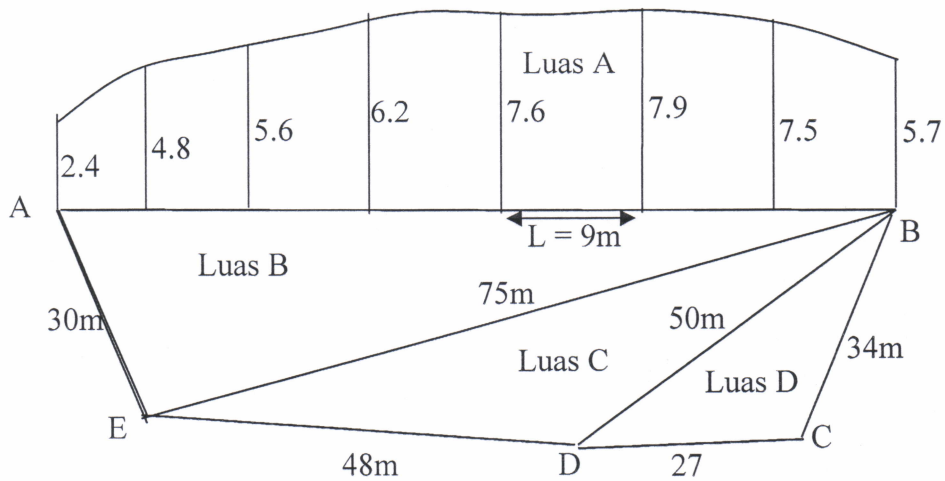
PEPERIKSAAN AKHIR

SEMESTER / SESI : SEM II / 2015/2016
 KURSUS : KEJURUTERAAN GEOMATIK

PROGRAM : 3 DAA
 KOD KURSUS : DAC 20503

JADUAL S4(b)

| Dr. Stn | Ke Stn | A.L. Stn | Tinggi Alat | Bering | Jarak Ufuk | Tinggi Prisma | Jarak Pugak | Catatan |
|---------|--------|----------|-------------|----------|------------|---------------|-------------|---------|
| 3 | 4 | 2.940 | 1.543 | 00° 00' | | | | |
| | | | | 52° 45' | 31.323 | 1.750 | 0.250 | P |
| | | | | 112° 24' | 28.493 | 1.350 | -0.347 | Q |
| | | | | 129° 42' | 32.897 | 1.450 | 0.634 | R |
| | | | | 178° 32' | 54.143 | 1.950 | 0.113 | S |

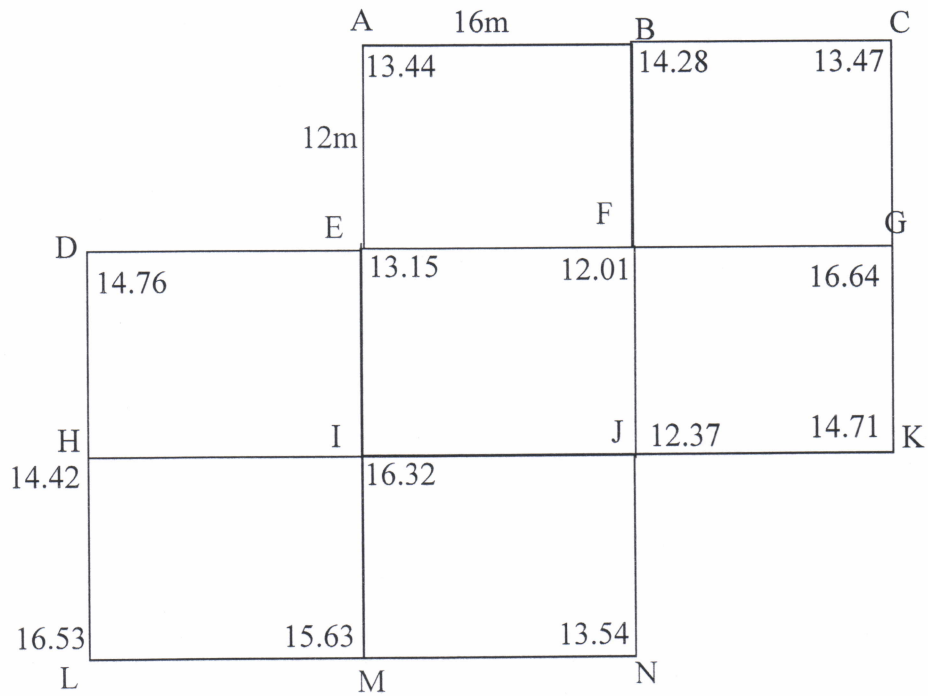


RAJAH S5(a)

PEPERIKSAAN AKHIR

SEMESTER / SESI : SEM II / 2015/2016
 KURSUS : KEJURUTERAAN GEOMATIK

PROGRAM : 3 DAA
 KOD KURSUS : DAC 20503

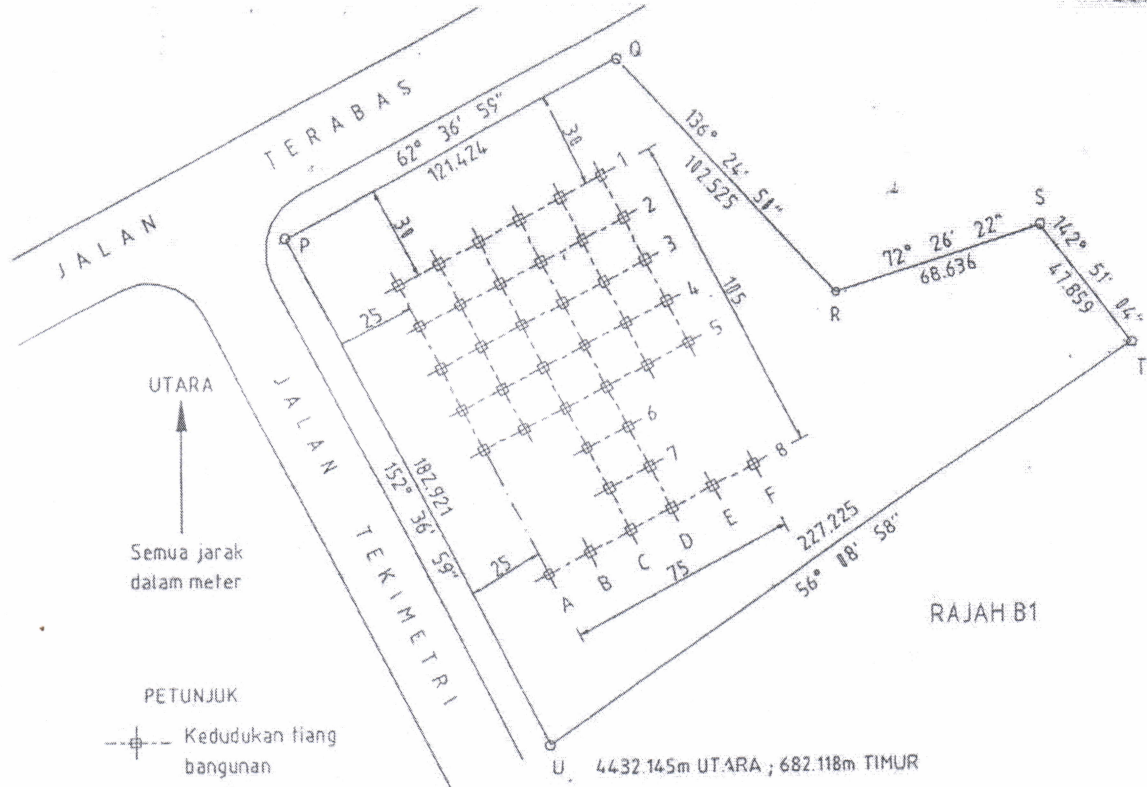


RAJAH S5(b)

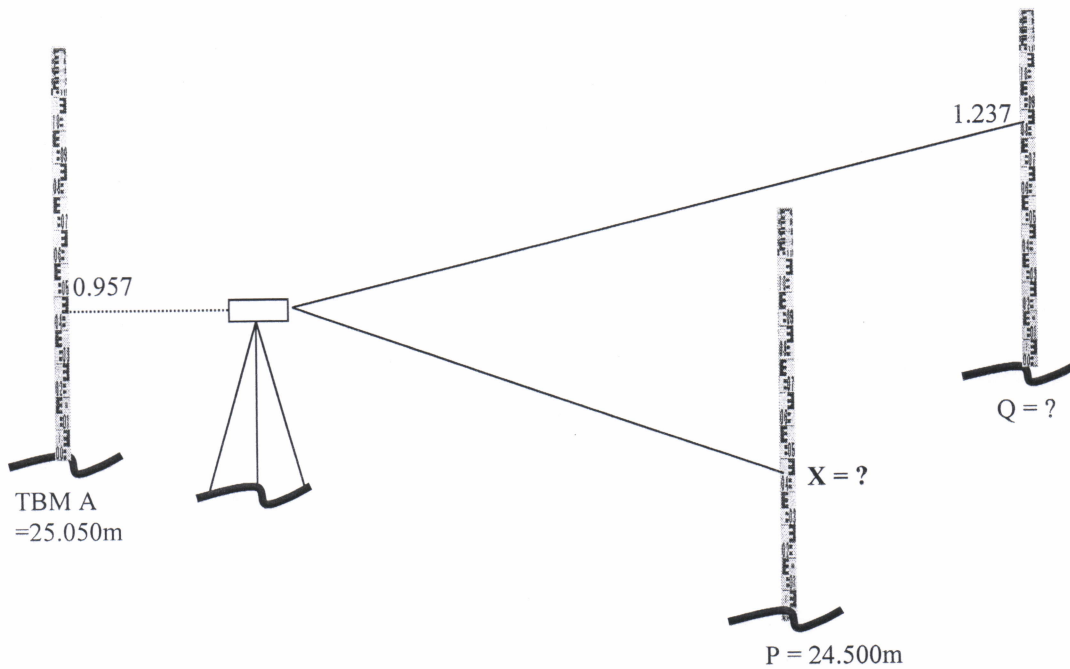
PEPERIKSAAN AKHIR

SEMESTER / SESI : SEM II / 2015/2016
 KURSUS : KEJURUTERAAN GEOMATIK

PROGRAM : 3 DAA
 KOD KURSUS : DAC 20503



RAJAH S6(b)



RAJAH S6(c)

