



**UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN  
MALAYSIA**

**PEPERIKSAAN AKHIR  
SEMESTER II  
SESI 2009/10**

NAMA MATAPELAJARAN : KONTRAK DAN TAKSIRAN  
KOD MATAPELAJARAN : DFC 3082  
KURSUS : 3DFA/DFX/DFT  
TARIKH PEPERIKSAAN : APRIL 2010  
JANGKA MASA : 2 ½ JAM  
ARAHAN : JAWAB SEMUA SOALAN DARIPADA  
BAHAGIAN A DAN TIGA (3)  
DARIPADA BAHAGIAN B

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI TUJUH (7) MUKA SURAT

**BAHAGIAN A**

- S1** Yayasan Ibnu Muslim bercadang membina sebuah Kompleks Rumah Jagaan Orang Tua di Air Hitam. Kompleks ini akan mengandungi Bangunan Asrama, Dewan Makan dan Pejabat. Rajah S1(a) dan Rajah S1(b) menunjukkan pelan Pondok Pengawal bagi pembangunan tersebut. Berdasarkan rajah tersebut, anda telah diminta oleh pihak Yayasan Ibnu Muslim untuk mengira kuantiti bagi item-item berikut:
- (a) Isipadu konkrit bagi asas pad, tunggul tiang dan rasuk tanah. (5 markah)
  - (b) Acuan bagi asas pad, tunggul tiang dan rasuk tanah. (5 markah)
  - (c) Tetulang utama di dalam asas pad, tunggul tiang dan rasuk tanah (dalam unit kilogram). (5 markah)
  - (d) Pengikat tetulang utama di dalam tunggul tiang dan rasuk tanah (dalam unit kilogram). (5 markah)
- S2** Berdasarkan perincian yang ditunjukkan dalam Rajah S1(a) dan Rajah S1(b) serta maklumat berkaitan di dalam Jadual S2, kirakan kadar harga untuk kerja pengorekan satu (1) meter padu tanah menggunakan kaedah manual (menggunakan tangan). Kerja-kerja yang perlu diambilkira termasuklah kerja-kerja penggalian, meratakan permukaan, penimbusan semula, pemadatan dan kerja membuang tanah lebih keluar daripada tapak bina. (20 markah)

**BAHAGIAN B**

- S3** (a) Nyatakan **empat (4)** objektif spesifik Pelan Induk Keselamatan dan Kesihatan Pekerja Malaysia 2015 (OSH-MP 15)  
(4 markah)
- (b) Terdapat empat (4) strategi dan hasil jangkaan dalam OSH-MP 15 yang telah dikenalpasti. Nyatakan Strategi Pertama dalam OSH-MP 15 beserta hasil jangkaannya.  
(7 markah)
- (c) Apakah tujuan Pengenalpastian Hazard, Penaksiran Risiko dan Kawalan Risiko (HIRARC) dilaksanakan.  
(3 markah)
- (d) Bincangkan **enam (6)** kaedah kawalan kejuruteraan yang boleh dilaksanakan untuk mengawal risiko.  
(6 markah)
- S4** (a) Jelaskan definisi kontrak.  
(2 markah)
- (b) Jelaskan mengenai perkara berikut dan berikan **dua (2)** contoh setiap satu :-  
(i) Wang Kos Prima.  
(ii) Wang Peruntukan Sementara.  
(8 markah)
- (c) Huraikan dengan jelas **lima (5)** kandungan Dokumen Tender.  
(10 markah)
- S5** (a) Pegawai Penguasa (PP) dan wakil P.P merupakan jawatan terpenting di dalam pelaksanaan sesuatu projek. Jelaskan tanggungjawab mereka.  
(4 markah)
- (b) Huraikan peraturan asas dan prosedur penyediaan bayaran kemajuan.  
(10 markah)
- (c) Jelaskan mengenai perkara-perkara berikut :-  
(i) Force Majeure.  
(ii) Bon Perlaksanaan.  
(iii) Gantirugi Kerana Taksiap.  
(6 markah)

DFC 3082

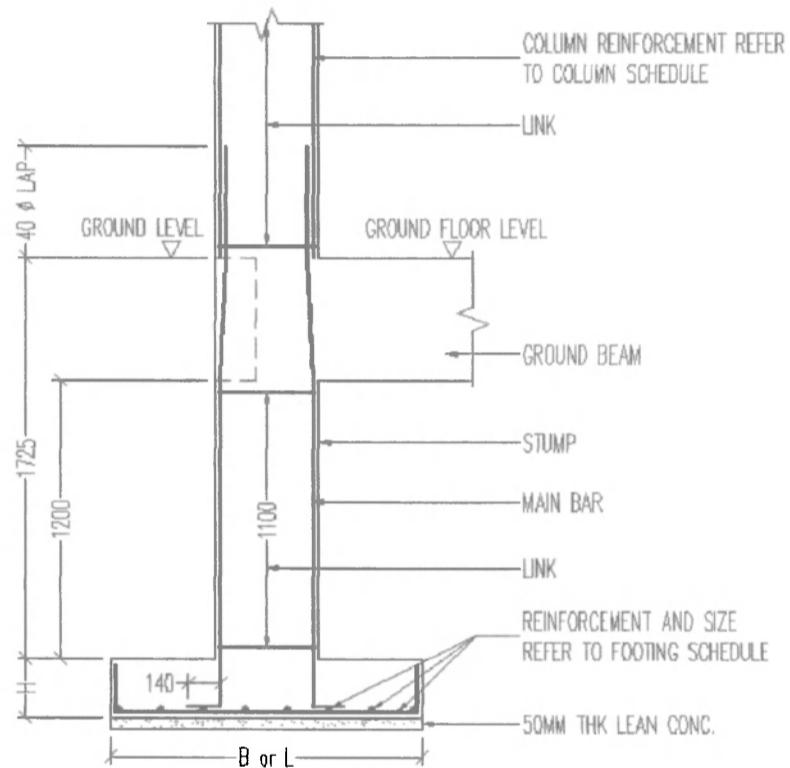
- S6 (a) Bincangkan bagaimana rasuah boleh berlaku diperingkat pra-tender. (5 markah)
- (b) Huraikan **tiga (3)** elemen penting di dalam sesuatu pembinaan. (6 markah)
- (c) Jelaskan **dua (2)** kebaikan dan keburukan tender terhad/terpilih. (4 markah)
- (d) Berikan perbezaan diantara kontrak harga tetap dan kontrak berdasarkan lukisan dan senarai kuantiti. (5 markah)

**PEPERIKSAAN AKHIR**

SEMESTER/SESI : SEMESTER II 2009/10 KURSUS : 3DFA/DFX/DFT  
 MATA PELAJARAN : KONTRAK DAN TAKSIRAN KOD MATA PELAJARAN : DFC 3082

PAD FOOTING MARK	PAD FOOTING DIMENSIONS			REINFORCEMENT		
	B. mm	L. mm	H. mm	XDirBar	YDirBar	TIES
F1	1350	1350	250	T12-150	T12-150	-

**PAD FOUNDATION REINFORCEMENT SCHEDULE**



**CONVERSION TABLE FOR ROUND BAR (BS 4449:1997)**

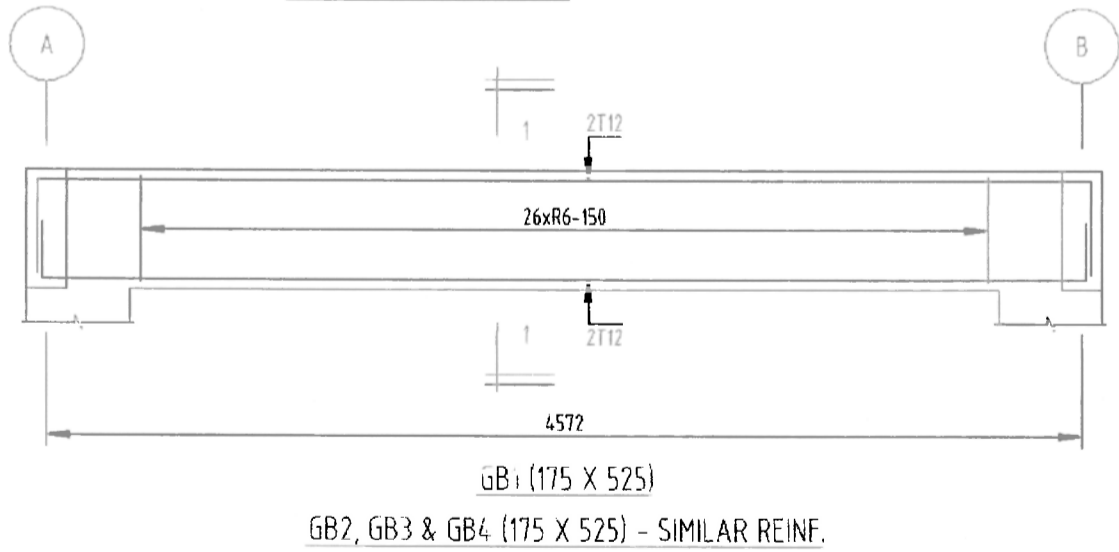
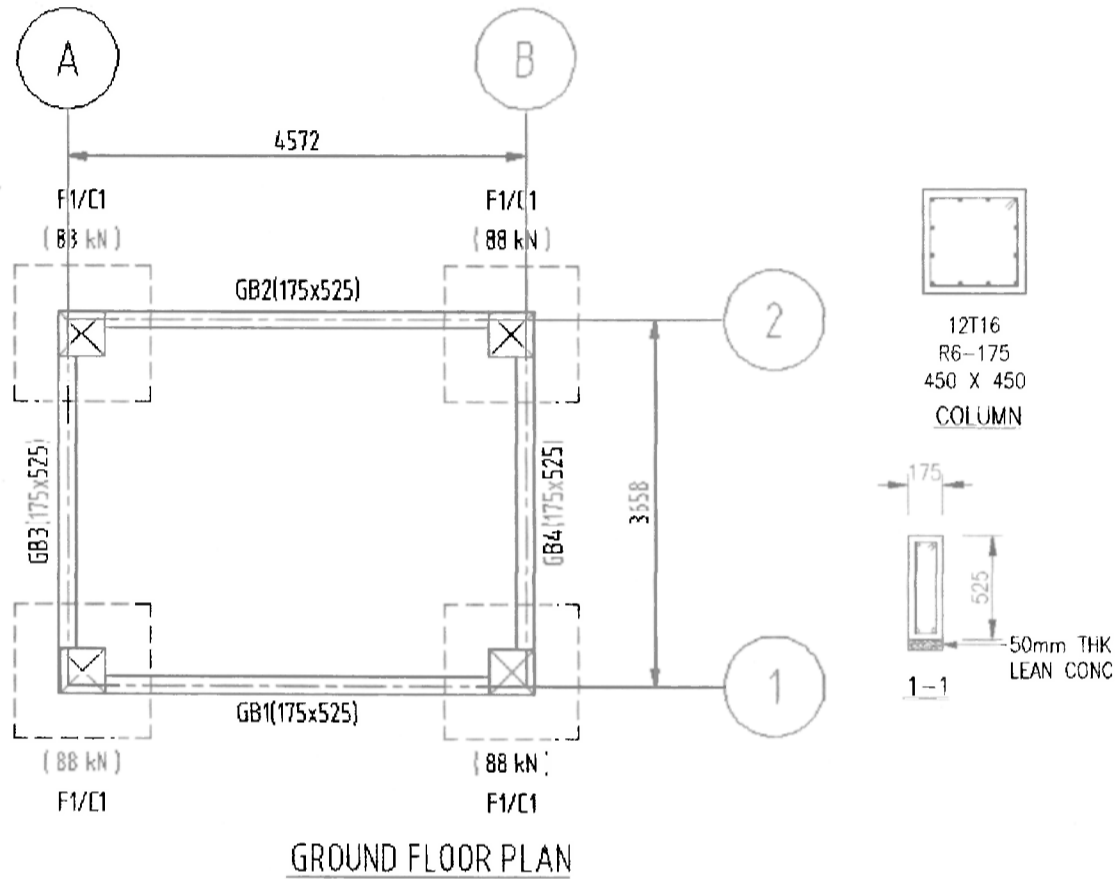
Nominal Size (mm)	Cross Sectional Area (mm <sup>2</sup> )	Mass Per Meter Run (kg)
06	28.3	0.222
08	50.3	0.395
10	78.5	0.616
12	113.1	0.888
16	201.1	1.579
20	314.2	2.466
25	490.9	3.854
32	804.2	6.313

Notes : All pad foundation, stump & ground beam – similar concrete cover (50mm)

**Rajah S1(a)**

**PEPERIKSAAN AKHIR**

SEMESTER/SESI : SEMESTER II 2009/10 KURSUS : 3DFA/DFX/DFT  
 MATA PELAJARAN : KONTRAK DAN TAKSIRAN KOD MATA PELAJARAN : DFC 3082



**Rajah S1(b)**

**PEPERIKSAAN AKHIR**

SEMESTER/SESI : SEMESTER II 2009/10 KURSUS : 3DFA/DFX/DFT  
 MATA PELAJARAN : KONTRAK DAN TAKSIRAN KOD MATA PELAJARAN : DFC 3082

ITEM	KADAR
Gaji pekerja (8 jam bekerja/hari)	RM 45.00/hari
Penggalian tanah tidak melebihi kedalaman 1.500 m	1.55 jam/m <sup>3</sup>
Penggalian tanah melebihi kedalaman 1.500 m tetapi tidak melebihi 3.00 m	1.75 jam/m <sup>3</sup>
Meratakan permukaan tanah di bawah asas pad	0.15 jam/m <sup>2</sup>
Menimbus dan memadatkan tanah	0.5 jam/m <sup>3</sup>
Membawa tanah yang digali keluar dari tapak bina	1.2 jam/m <sup>3</sup>
Pengembangan tanah biasa	20 %
Keuntungan	15 %

**Jadual S2 – Maklumat bagi Kerja Pengorekan**