

SULIT



UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA

**PEPERIKSAAN AKHIR
(ATAS TALIAN)
SEMESTER II
SESI 2019/2020**

NAMA KURSUS : MEKANIK STRUKTUR
KOD KURSUS : BBB 30103
KOD PROGRAM : BBB
TARIKH PEPERIKSAAN : JULAI 2020
JANGKA MASA : 2 JAM
ARAHAN : Jawab SEMUA soalan.

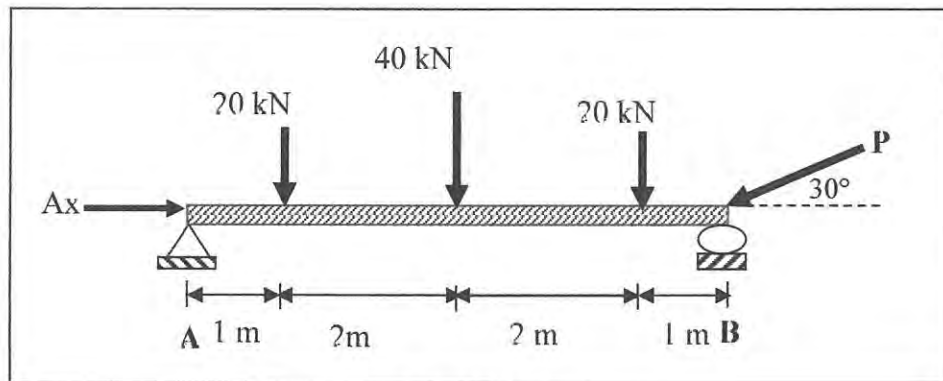
KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI TIGA (3) MUKA SURAT

SULIT

TERBUKA

S1 Sebatang rasuk sokong mudah dikenakan beban tumpu seperti dalam RAJAH S1. Diberi daya ufuk, A_x pada penyokong ialah 43.3 kN, manakala sudut bagi beban P adalah 30° . Berdasarkan RAJAH S1,

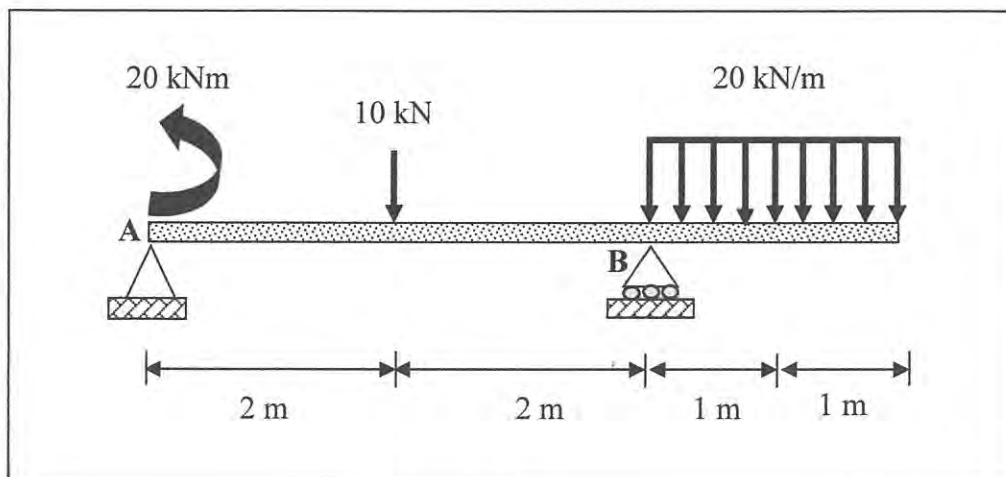
- a) kira nilai P (2 markah)
- b) tentukan daya tindakbalas pada penyokong (5 markah)



RAJAH S1

S2 Rasuk yang dikenakan beban seperti dalam RAJAH S2 disokong mudah dengan penyokong pin dan rola pada titik A dan titik B. Anggap nilai EI adalah pemalar. Berdasarkan rajah tersebut,

- a) tentukan cerun dan pesongan pada jarak 3m dari penyokong kanan. (23 markah)



RAJAH S2

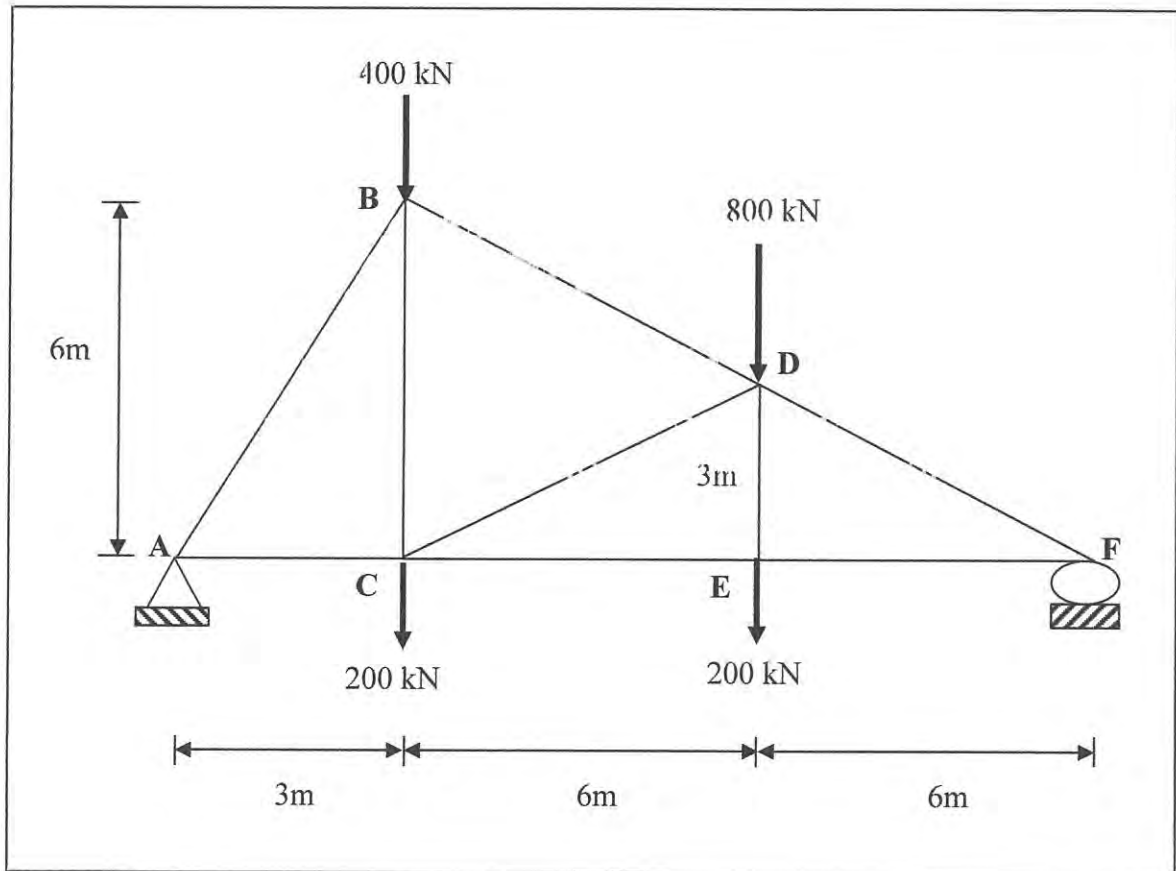
S3 Kerangka dalam RAJAH S3 mempunyai penyokong pin di A dan rola di F. Berdasarkan rajah tersebut,

a) tentukan daya dalaman bagi sambungan A, B dan C menggunakan kaedah sendi.

(14 markah)

b) nyatakan sama ada daya dalaman tersebut adalah tegangan atau mampatan.

(6 markah)



RAJAH S3

- SOALAN TAMAT -

TERBUKA