

SULIT



UTHM
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia

UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA

**PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER I
SESI 2019/2020**

NAMA KURSUS : TEKNOLOGI WORKSYOP
KOD KURSUS : BBM10203
KOD PROGRAM : BBA/BBD
TARIKH PEPERIKSAAN : DISEMBER 2019 / JANUARI 2020
JANGKA MASA : 3 JAM
ARAHAN : JAWAB SEMUA SOALAN

TERBUKA

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI **TIGA (3)** MUKA SURAT

SULIT

SULIT

BBM10203

- S1** (a) Senaraikan empat (4) langkah-langkah keselamatan diri yang perlu diambil ketika mengendalikan pemasangan elektrik bocor di makmal. (4 markah)
- (b) Lakarkan vernier caliper dengan bacaan:
(i) 50.66 cm
(ii) 40.78 cm
(iii) 10.15 mm
(iv) 15.38 mm (8 markah)
- (c) Lakarkan mikrometer dengan bacaan:
(i) 4.68 mm
(ii) 80.16 cm
(iii) 16.25 mm
(iv) 20.57 mm (8 markah)
- S2** (a) Nyatakan empat (4) jenis bahan pelelas asli yang digunakan dalam mata pencanai. (4 markah)
- (b) Lakarkan tiga (3) jenis alat pembenagan luar dan langkah-langkah yang betul dalam proses kerja membuat pembenang luar. (6 markah)
- (c) Lukis dan namakan bahagian-bahagian mata gerudi pintal. (10 markah)
- S3** (a) Nyatakan tiga (3) jenis bendalir pemotong yang digunakan dalam kerja-kerja pemotongan bahan. (3 markah)
- (b) Apakah yang dimaksudkan dengan rawatan haba dan terangkan secara ringkas empat (4) jenis rawatan haba. (7 markah)
- (c) Huraikan secara ringkas proses kerja menguji menggunakan alat penguji kekerasan Rockwell. (10 markah)

2 **TERBUKA SULIT**

SULIT

BBM10203

- S4** (a) Berikan tiga (3) sifat logam bukan ferus. (3 markah)
- (b) Hurai dan lakarkan proses pengeluaran besi tuangan yang menggunakan relau elektrik. (7 markah)
- (c) Dengan bantuan lakaran, terangkan proses kerja membuat besi tuangan pasir (sand casting) (10 markah)
- S5** (a) Beri dua (2) beserta contoh kebaikan dalam kerja meloyang. (4 markah)
- (b) Lakar lima (5) jenis sambungan dalam kerja-kerja mengimpal (5 markah)
- (c) Hurai dan lakarkan secara jelas prinsip kimpalan arka dalam kerja-kerja penyambungan logam. (11 markah)

-SOALAN TAMAT-

TERBUKA